

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Aktualizacja 24.06.2020

Wersja 8.0

## SEKCJI 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Numer katalogowy	114963
Nazwa produktu	Crack Set 20 do mineralizacji próbek na azot (ogólny) 90 digestions Spectroquant®
	R-1
Numer rejestracyjny REACH	Ten produkt jest mieszaniną. Numer rejestracyjny REACH patrz rozdział 3.

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane	Odczynnik do analizy
	Dalsze informacje dotyczące stosowania znajdują się na portalu Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Niemcy * Tel: +49 6151 72-2440
Wydział Odpowiedzialny Polski przedstawiciel	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a> Merck Sp. z o.o. * Al. Jerozolimskie 142 B * 02-305 Warszawa * Tel.: +48 22 53 59 700 * Fax: +48 22 53 59 945 * <a href="mailto:dzial.handlowy@merckgroup.com">dzial.handlowy@merckgroup.com</a> * <a href="http://www.merckmillipore.pl">www.merckmillipore.pl</a>

### 1.4 Numer telefonu alarmowego 998

## SEKCJI 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114963  
Nazwa wyrobu Crack Set 20 do mineralizacji próbek na azot (ogólny) 90 digestions Spectroquant®  
R-1

---

Substancja stała utleniająca, Kategoria 3, H272  
Toksyczność ostra, Kategoria 4, Doustnie, H302  
Drażniące na skórę, Kategoria 2, H315  
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1, H317  
Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2, H319  
Uczulenie układu oddechowego, Kategoria 1, H334  
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, H335  
Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

## 2.2 Elementy oznakowania

### Oznakowanie.(ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia*



*Hasło ostrzegawcze*  
Niebezpieczeństwo

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia*

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

*Zwroty wskazujące środki ostrożności*

Zapobieganie

P280 Stosować rękawice ochronne.

Reagowanie

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P304 + P341 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku trudności z oddychaniem, 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. Nadal płukać.

P342 + P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy  
Nazwa wyrobu

114963  
Crack Set 20 do mineralizacji próbek na azot (ogólny) 90 digestions  
Spectroquant®  
R-1

## Etykietowanie dla opakowań o poj. nie większej niż 125 ml Dz.U.01.11.84

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze  
Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280 Stosować rękawice ochronne.

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P304 + P341 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P342 + P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUC/ lekarzem.

Zawiera: Nadsiarczan potasowy

## 2.3 Inne zagrożenia

Nieznane.

## SEKCJI 3. Skład/ informacja o składnikach

Charakter chemiczny Mieszanina związków nieorganicznych

### 3.1 substancja

Nie dotyczy

### 3.2 Mieszanina

#### Składniki niebezpieczne (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nazwa Chemiczna (Stężenie)

Nr CAS	Numer rejestracji	Klasyfikacja
Nadsiarczan potasowy ( $\geq 50\%$ - $\leq 100\%$ )		
7727-21-1	*	

Substancja stała utleniająca, Kategoria 3, H272  
Toksyczność ostra, Kategoria 4, H302  
Drażniące na skórę, Kategoria 2, H315  
Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2, H319  
Uczulenie układu oddechowego, Kategoria 1, H334  
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1, H317  
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, H335

Węglan potasowy ( $\geq 25\%$  -  $< 50\%$ )

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII.

584-08-7	01-2119532646-
----------	----------------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114963  
Nazwa wyrobu Crack Set 20 do mineralizacji próbek na azot (ogólny) 90 digestions Spectroquant®  
R-1

---

36-XXXX Drażniące na skórę, Kategoria 2, H315  
Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2, H319  
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie  
jedenorazowe, Kategoria 3, H335

\*) Dla niniejszej substancji nie ma numeru rejestracyjnego ponieważ substancja lub jej stosowanie jest zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art. rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006, łączna produkcja roczna nie wymaga rejestracji lub rejestracja przewidziana jest w późniejszym terminie.

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

---

## SEKCJI 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### *Zalecenia ogólne*

Udzielający pierwszej pomocy powinien zapewnić sobie pomoc.

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze. Wezwać lekarza/pogotowie.

W przypadku kontaktu ze skórą: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/ prysznicem. Zasięgnąć porady medycznej.

Po zanieczyszczeniu oczu: wyplukać dużą ilością wody. Wezwać okulistę. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.

W razie połknięcia: natychmiast podać poszkodowanemu wodę do picia (przynajmniej dwie szklanki) Zasięgnąć porady medycznej.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

działanie drażniące, Reakcje alergiczne, Kaszel, Skrócenie oddechu

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

Brak dostępnej informacji.

---

## SEKCJI 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### *Odpowiednie środki gaśnicze*

Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

#### *Niewłaściwe środki gaśnicze*

Dla tej substancji/mieszaniny nie ma ograniczeń dla środków gaszących.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niepalny.

Sprzyja pożarowi ze względu na wydzielanie tlenu.

Pożar w otoczeniu może wyzwolić niebezpieczne pary.

Ogień może spowodować wydzielanie:

Tlenki siarki

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy  
Nazwa wyrobu

114963  
Crack Set 20 do mineralizacji próbek na azot (ogólny) 90 digestions  
Spectroquant®  
R-1

---

## 5.3 Informacje dla straży pożarnej

*Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków*

Nie należy przebywać w strefie zagrożonej bez aparatu tlenowego. Należy unikać kontaktu ze skórą czynnika niebezpiecznego, trzymać bezpieczny dystans oraz należy nosić ubranie ochronne.

*Dalsze informacje*

Stłumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody. Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

---

## SEKCJI 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Wskazówka dla personelu nieratowniczego Unikać wdychania pyłów. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia, podjąć natychmiastowe kroki zapobiegawcze, skonsultować się z ekspertem.

Porada dla osób udzielających pomocy:

Wyposażenie ochronne, patrz rozdział 8.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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

Uszczelnianie kanalizacji. Wyłapywanie, obwałowanie i pompowanie. Przestrzegać możliwych ograniczeń materiałowych (patrz rozdziały 7 i 10). Starannie zebrać. Przekazać do usunięcia. Oczyścić skażone miejsce. Unikać tworzenia pyłów.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat obróbki odpadów patrz rozdział 13.

---

## SEKCJI 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

*Sposoby bezpiecznego postępowania*

Stosować się do zaleceń na etykiecie.

Pracować pod wyciągiem. Nie wdychać substancji/mieszaniny.

*Środki higieny*

Natychmiast zmienić skażoną odzież. Stosować krem ochronny do skóry. Po pracy z substancją umyć ręce i twarz.

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

*Warunki magazynowania*

Szczelnie zamknięte. Z dala od materiałów palnych i źródeł ognia i ciepła.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114963  
Nazwa wyrobu Crack Set 20 do mineralizacji próbek na azot (ogólny) 90 digestions Spectroquant®  
R-1

Zalecana temperatura przechowywania, zobacz etykietę produktu.

Te informacje odnoszą się do całego opakowania.

## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Oprócz zastosowania wymienionego w rozdziale 1.2 nie są przewidziane żadne inne zastosowania.

## SEKCJI 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Składniki o parametrach podlegających kontroli na stanowisku pracy.

##### Składniki

Podstawa	Wartość	Wartości dopuszczalne	Uwagi
<i>Nadsiarczan potasowy (7727-21-1)</i>			
POL MAC	Średnia Ważona Czasu	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Droga narażenia: Frakcja pyłu całkowitego.

#### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL)

##### Węglan potasowy (584-08-7)

DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Efekty miejscowe	inhalacja	10 mg/m <sup>3</sup>
--	------------------	-----------	----------------------

#### Zalecane procedury monitoringu

Metody oceny jakości powietrza na stanowisku pracy muszą odpowiadać wymogom norm DIN EN 482 i DIN EN 689

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

Środki techniczne i właściwe metody pracy winny mieć pierwszeństwo przed stosowaniem osobistego wyposażenia ochronnego.

Patrz rozdział 7.1.

#### Indywidualne środki ochrony

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

##### Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne

##### Ochrona rąk

pełny kontakt:

Materiał rękawic:	Kauczuk nitrylowy
Grubość rękawic:	0,11 mm
Czas wytrzymałości:	> 480 min

kontakt przez ochłapanie:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114963  
Nazwa wyrobu Crack Set 20 do mineralizacji próbek na azot (ogólny) 90 digestions Spectroquant®  
R-1

---

Materiał rękawic: Kauczuk nitrylowy  
Grubość rękawic: 0,11 mm  
Czas wytrzymałości: > 480 min

Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374, np. KCL 741 Dermatril® L (pełny kontakt), KCL 741 Dermatril® L (kontakt przez ochłapanie).

Zalecenia te znajdują zastosowanie jedynie do produktów określonych w Kartach Charakterystyki, dostarczanych przez nas oraz do zastosowań zgodnych z naszymi zaleceniami. W przypadku rozpuszczania lub mieszania z innymi substancjami w innych warunkach niż te określone w normie PN-EN 374-3:1999 prosimy o kontakt z producentem rękawiczek spełniających wymagania normy i oznakowania znakiem CE (np: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

*Inne wyposażenie ochronne*  
odzież ochronną

*Ochrona dróg oddechowych*  
wymagana, gdy tworzą się pyły.

Zalecany typ filtra: Filtr P 2 (według DIN 3181) do stałych i ciekłych cząstek substancji szkodliwych

Przedsiębiorca musi zapewnić, że konserwacja, czyszczenie i testowanie urządzeń ochrony dróg oddechowych prowadzi się zgodnie z instrukcjami producenta. Odpowiednie środki powinny być właściwie udokumentowane.

## **Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

---

## **SEKCJI 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

### **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Postać	ciało stałe
Barwa	biały
Zapach	bez zapachu
Próg zapachu	Nie dotyczy
pH	Brak dostępnej informacji.
Temperatura topnienia	Brak dostępnej informacji.
Temperatura wrzenia	Brak dostępnej informacji.
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Szybkość parowania	Brak dostępnej informacji.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114963
Nazwa wyrobu	Crack Set 20 do mineralizacji próbek na azot (ogólny) 90 digestions Spectroquant® R-1

---

Palność (ciała stałego, gazu)	Produkt jest niepalny.
Dolna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Górna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Prężność par	Brak dostępnej informacji.
Gęstość względna par	Brak dostępnej informacji.
Gęstość	Brak dostępnej informacji.
Gęstość względna	Brak dostępnej informacji.
Rozpuszczalność w wodzie	w 25 °C rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak dostępnej informacji.
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnej informacji.
Temperatura rozkładu	> 100 °C
Lepkość dynamiczna	Brak dostępnej informacji.
Właściwości wybuchowe	Nie zaklasyfikowano do wybuchowych.
Właściwości utleniające	Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako utleniająca z kategoria 3.

## 9.2 Inne informacje

Gęstość nasypowa	750 - 800 kg/m <sup>3</sup>
------------------	-----------------------------

---

## SEKCJI 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt utleniający  
mocny środek utleniający

### 10.2 Stabilność chemiczna

substancja wrażliwa na wilgoć

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może gwałtownie reagować z następującymi substancjami:

Woda, zasady, mocne zasady, Metale, Metale ciężkie, związki srebra, Reduktory, substancje palne, kwasy, wodorki

### 10.4 Warunki, których należy unikać



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114963
Nazwa wyrobu	Crack Set 20 do mineralizacji próbek na azot (ogólny) 90 digestions Spectroquant® R-1

---

Mocne ogrzewanie (rozkład).  
Wystawienie na działanie na wilgoci.

## 10.5 Materiały niezgodne

brak dostępnych informacji

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz rozdział 5

---

## SEKCJI 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Mieszanina

*Toksyczność ostra - droga pokarmowa*  
Oszacowana toksyczność ostra: 1.211 mg/kg  
Metoda obliczeniowa

Objawy: Podrażnienie błon śluzowych ust, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego.

*Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe*

Objawy: podrażnienie błon śluzowych, Kaszel, Skrócenie oddechu, Możliwe uszkodzenia:, uszkodzenie dróg oddechowych, Wdychanie może prowadzić do tworzenia obrzęków w drogach oddechowych.

*Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę*  
Informacje te nie są dostępne.

*Brak działania drażniącego na skórę*  
Mieszanina działa drażniąco na skórę.

*Działanie drażniące na oczy*  
Mieszanina działa drażniąco na oczy.

*Działanie uczulające*

W razie inhalacji mieszanina może powodować objawy alergiczne lub astmatyczne względnie trudności w oddychaniu. Mieszanina może powodować reakcję alergiczną skóry.

*Działanie mutagenne na komórki rozrodcze*  
Informacje te nie są dostępne.

*Rakotwórczość*  
Informacje te nie są dostępne.

*Szkodliwe działanie na rozrodczość*  
Informacje te nie są dostępne.

*Teratogenność*  
Informacje te nie są dostępne.

*Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe*  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114963  
Nazwa wyrobu Crack Set 20 do mineralizacji próbek na azot (ogólny) 90 digestions Spectroquant®  
R-1

---

*Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie*  
Informacje te nie są dostępne.

*Zagrożenie spowodowane aspiracją*  
Informacje te nie są dostępne.

## 11.2 Dalsze informacje

Po absorpcji:

Nie mamy opisu żadnych objawów toksycznych.

Inne właściwości niebezpieczne nie mogą być wykluczone.

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

## Składniki

### *Nadsiarczan potasowy*

*Toksyczność ostra - droga pokarmowa*  
LD50 Szczur: 802 mg/kg (RTECS)

*Działanie uczulające*  
Doświadczenia na ludziach  
Wynik: pozytywny  
(Lit.)

### *Węglan potasowy*

*Toksyczność ostra - droga pokarmowa*  
LD50 Szczur: > 2.000 mg/kg  
Dyrektywa ds. testów 401 OECD

*Brak działania drażniącego na skórę*  
Królik  
Wynik: Podrażnienie  
(IUCLID)

*Działanie drażniące na oczy*  
Królik  
Wynik: Działanie drażniące na oczy  
(IUCLID)

*Działanie mutagenne na komórki rozrodcze*  
*Genotoksyczność in vitro*  
Test Amesa  
Salmonella typhimurium  
Wynik: negatywny  
Metoda: Wytyczne OECD 471 w sprawie prób

---

## SEKCJI 12. Informacje ekologiczne

### Mieszanina

#### 12.1 Toksyczność

Brak dostępnej informacji.

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnej informacji.

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnej informacji.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114963  
Nazwa wyrobu Crack Set 20 do mineralizacji próbek na azot (ogólny) 90 digestions Spectroquant®  
R-1

---

## 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie przeprowadzono oceny PBT/vPvB ponieważ nie jest wymagana/wykonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

## 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

### Składniki

#### *Nadsiarczan potasowy*

*Toksyczność dla ryb*

LC50 *Poecilia reticulata* (gupik): 100 mg/l; 96 h (Hommel)

*Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych*

EC50 *Daphnia magna* (rozwiłtka): 357 mg/l; 24 h (Hommel)

*Toksyczność dla bakterii*

EC50 *Pseudomonas putida*: 36 mg/l (Hommel)

#### *Węglan potasowy*

*Biodegradowalność*

Metody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

*Współczynnik podziału: n-oktanol/woda*

Nie dotyczy

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114963  
Nazwa wyrobu Crack Set 20 do mineralizacji próbek na azot (ogólny) 90 digestions Spectroquant®  
R-1

---

## SEKCJI 13. Postępowanie z odpadami

*Metody unieszkodliwiania odpadów*

Obwieszczenie sprawie dyrektywy odpadów 2008/98 / WE

Odpady należy utylizować zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami. Pozostawić chemikalia w oryginalnych zbiornikach. Nie mieszać z innymi odpadami. Nieoczyszczone pojemniki traktować tak samo, jak produkt.

W sprawach zwrotu chemikaliów i pojemników należy zajrzeć na stronę [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) lub skontaktować się z nami.

Odpady te należało by klasyfikować i traktować jak odpady niebezpieczne.

---

## SEKCJI 14. Informacje dotyczące transportu

### Transport lądowy (ADR/RID)

**14.1 Numer UN (numer ONZ)** UN 3316

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** CHEMICAL KIT

**14.3 Klasa** 9

**14.4 Grupa pakowania** II

**14.5 Environmentally hazardous** --

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** tak

Kod ograniczeń przewozu przez tunele E

### Transport wodny śródlądowy (ADN)

Bez znaczenia

### Transport lotniczy (IATA)

**14.1 Numer UN (numer ONZ)** UN 3316

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** CHEMICAL KIT

**14.3 Klasa** 9

**14.4 Grupa pakowania** II

**14.5 Environmentally hazardous** --

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114963  
Nazwa wyrobu Crack Set 20 do mineralizacji próbek na azot (ogólny) 90 digestions Spectroquant®  
R-1

---

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** nie

## Transport morski (IMDG)

**14.1 Numer UN (numer ONZ)** UN 3316

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** CHEMICAL KIT

**14.3 Klasa** 9

**14.4 Grupa pakowania** II

**14.5 Environmentally hazardous** --

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** tak

EmS F-A S-P

## 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Bez znaczenia

TE INFORMACJE TRANSPORTOWE ODNOSZĄ SIĘ DO CAŁEGO OPAKOWANIA

---

## SEKCJI 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Przepisy UE

Akty prawne w zakresie zapobiegania poważnym awariom 96/82/EC  
Produkt utleniający 3  
Ilość 1: 50 t  
Ilość 2: 200 t

SEVESO III  
SUBSTANCJE STAŁE I CIEKŁE UTLENIAJĄCE  
P8  
Ilość 1: 50 t  
Ilość 2: 200 t

Ograniczenia w środowisku pracy

Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodocianych pracowników. Przestrzegać ograniczeń przy pracy dotyczących ochrony macierzyństwa zgo dnie z dyrektywą 92/85/EEC lub surowszych uregulowań krajowych tam, gdzie e znajdują zastosowanie.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114963  
Nazwa wyrobu Crack Set 20 do mineralizacji próbek na azot (ogólny) 90 digestions Spectroquant® R-1

Rozporządzenie UE 1005/2009/EC dotyczące substancji, które zubażają warstwę ozonową	nie objęty przepisami
Przepisy (EC) nr 850/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 28 kwietnia 2004 r. dotyczące uporczywych zanieczyszczeń organicznych i znowelizowana dyrektywa 79/117/EWG	nie objęty przepisami
Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC)	Niniejszy produkt nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy zgodnie z rozporządzeniem (EC) nr 1907/2006, art. 57, w ilościach przekraczających ustawowe granice ( $\geq 0,1\%$ (w/w)).

#### *Krajowe prawodawstwo*

Magazynowanie 5.1 B

Te informacje odnoszą się do całego opakowania.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego zgodnie z unijnym rozporządzeniem REACH nr 1907/2006.

## SEKCJI 16. Inne informacje

### Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### Porady dotyczące szkoleń

Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

### Oznakowanie

*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia*



*Hasło ostrzegawcze*  
Niebezpieczeństwo

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy  
Nazwa wyrobu

114963  
Crack Set 20 do mineralizacji próbek na azot (ogólny) 90 digestions  
Spectroquant®  
R-1

---

## *Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia*

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

## *Zwroty wskazujące środki ostrożności*

### Zapobieganie

P280 Stosować rękawice ochronne.

### Reagowanie

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
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. Nadal płukać.  
P342 + P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

Zawiera: Nadsiarczan potasowy

## **Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**

Ze stosowanymi skrótami i akronimami można zapoznać się na stronie:  
[www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)

---

*Niniejsze informacje są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy. Charakteryzują produkt pod względem odpowiednich środków bezpieczeństwa. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu.*

Oznaczenia marki w nagłówku i/lub stopce tego dokumentu mogą tymczasowo różnić się wizualnie od tych, które znajdują się na zakupionym produkcie, gdyż przechodzimy właśnie proces zmiany marki. Niemniej, wszystkie informacje o produkcie zawarte w dokumencie pozostają niezmienione i dotyczą zamówionego produktu. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Aktualizacja 24.06.2020

Wersja 8.0

### SEKCJI 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

Numer katalogowy	114963
Nazwa produktu	Crack Set 20 do mineralizacji próbek na azot (ogólny) 90 digestions Spectroquant®
	R-2
Numer rejestracyjny REACH	Ten produkt jest mieszaniną. Numer rejestracyjny REACH patrz rozdział 3.

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane	Odczynnik do analizy
	Dalsze informacje dotyczące stosowania znajdują się na portalu Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Niemcy * Tel: +49 6151 72-2440
Wydział Odpowiedzialny	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>
Polski przedstawiciel	Merck Sp. z o.o. * Al. Jerozolimskie 142 B * 02-305 Warszawa * Tel.: +48 22 53 59 700 * Fax: +48 22 53 59 945 * <a href="mailto:dzial.handlowy@merckgroup.com">dzial.handlowy@merckgroup.com</a> * <a href="http://www.merckmillipore.pl">www.merckmillipore.pl</a>

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego 998

### SEKCJI 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114963  
Nazwa wyrobu Crack Set 20 do mineralizacji próbek na azot (ogólny) 90 digestions Spectroquant®  
R-2

Substancje powodujące korozję metali, Kategoria 1, H290

Działanie żrące na skórę, Kategoria 1A, H314

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

## 2.2 Elementy oznakowania

### Oznakowanie.(ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia*



*Hasło ostrzegawcze*

Niebezpieczeństwo

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia*

H290 Może powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

*Zwroty wskazujące środki ostrożności*

Zapobieganie

P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

Reagowanie

P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

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.

P308 + P310 W PRZYPADKU narażenia lub styczości: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

### Etykietowanie dla opakowań o poj. nie większej niż 125 ml Dz.U.01.11.84

*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia*



*Hasło ostrzegawcze*

Niebezpieczeństwo

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia*

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

*Zwroty wskazujące środki ostrożności*

P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

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.

P308 + P310 W PRZYPADKU narażenia lub styczości: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114963  
Nazwa wyrobu Crack Set 20 do mineralizacji próbek na azot (ogólny) 90 digestions Spectroquant® R-2

---

Zawiera: Wodorotlenek sodowy

## 2.3 Inne zagrożenia

Nieznane.

---

## SEKCJI 3. Skład/ informacja o składnikach

Charakter chemiczny Roztwór wodny

### 3.1 substancja

Nie dotyczy

### 3.2 Mieszanina

#### Składniki niebezpieczne (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nazwa Chemiczna (Stężenie)

Nr CAS Numer rejestracji Klasyfikacja

Wodorotlenek sodowy ( $\geq 25\%$  -  $< 50\%$ )

PBT/vPvB: Nie ma zastosowania do substancji nieorganicznych

1310-73-2 01-2119457892-

27-XXXX

Substancje powodujące korozję metali, Kategoria 1,  
H290

Działanie żrące na skórę, Kategoria 1A, H314

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

---

## SEKCJI 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne

Udzielający pierwszej pomocy powinien zapewnić sobie pomoc.

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze. Wezwać lekarza/pogotowie.

W przypadku kontaktu ze skórą: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/ prysznicem. Natychmiast powiadomić lekarza.

Po zanieczyszczeniu oczu: wyplukać dużą ilością wody. Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.

W razie połknięcia: podać poszkodowanemu wodę do picia (przynajmniej dwie szklanki), nie dopuścić do wymiotów (możliwość perforacji) Natychmiast powiadomić lekarza. Nie próbować zobjętniania.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działanie drażniące i żrące, Kaszel, Skrócenie oddechu, zapaść, śmierć  
Ryzyko oślepienia

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

Brak dostępnej informacji.

---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114963
Nazwa wyrobu	Crack Set 20 do mineralizacji próbek na azot (ogólny) 90 digestions Spectroquant® R-2

---

## SEKCJI 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

*Odpowiednie środki gaśnicze*

Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

*Niewłaściwe środki gaśnicze*

Dla tej substancji/mieszanki nie ma ograniczeń dla środków gaszących.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niepalny.

Pożar w otoczeniu może wyzwolić niebezpieczne pary.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

*Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków*

Nie należy przebywać w strefie zagrożonej bez aparatu tlenowego. Należy unikać kontaktu ze skórą czynnika niebezpiecznego, trzymać bezpieczny dystans oraz należy nosić ubranie ochronne.

*Dalsze informacje*

Stłumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody.

Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

---

## SEKCJI 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Wskazówka dla personelu nieratowniczego Unikać zanieczyszczenia substancją. Nie wdychać pary, rozpylonej cieczy. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia, podjąć natychmiastowe kroki zapobiegawcze, skonsultować się z ekspertem.

Porada dla osób udzielających pomocy:

Wyposażenie ochronne, patrz rozdział 8.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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

Uszczelnianie kanalizacji. Wyłapywanie, obwałowanie i pompowanie. Przestrzegać możliwych ograniczeń materiałowych (patrz rozdziały 7 i 10). Zebrać z materiałem pochłaniającym ciecz i zneutralizować (np. Chemisorb® OH<sup>-</sup>, Art. No. 101596). Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat obróbki odpadów patrz rozdział 13.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114963  
Nazwa wyrobu Crack Set 20 do mineralizacji próbek na azot (ogólny) 90 digestions Spectroquant®  
R-2

---

## SEKCJI 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

*Sposoby bezpiecznego postępowania*

Stosować się do zaleceń na etykiecie.

*Środki higieny*

Natychmiast zmienić skażoną odzież. Stosować krem ochronny do skóry. Po pracy z substancją umyć ręce i twarz.

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

*Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych*

Nie przechowywać w pojemnikach aluminiowych, cynowych, ani cynkowych.

*Warunki magazynowania*

Szczelnie zamknięte. Z dala od materiałów palnych i źródeł ognia i ciepła.

Zalecana temperatura przechowywania, zobacz etykietę produktu.

Te informacje odnoszą się do całego opakowania.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz scenariusz narażenia w załączniku do niniejszej karty charakterystyki.

---

## SEKCJI 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

**Składniki o parametrach podlegających kontroli na stanowisku pracy.**

*Składniki*

Podstawa	Wartość	Wartości dopuszczalne	Uwagi
----------	---------	-----------------------	-------

*Wodorotlenek sodowy (1310-73-2)*

POL MAC	Średnia Ważona	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
	Czasu		
	Limit Narażenia	1 mg/m <sup>3</sup>	
	Krótkotrwały		

### **Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL)**

*Wodorotlenek sodowy (1310-73-2)*

DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Efekty miejscowe	inhalacja	1 mg/m <sup>3</sup>
--	------------------	-----------	---------------------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114963  
Nazwa wyrobu Crack Set 20 do mineralizacji próbek na azot (ogólny) 90 digestions Spectroquant® R-2

DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe      Efekty miejscowe      inhalacja      1 mg/m<sup>3</sup>

## Zalecane procedury monitoringu

Metody oceny jakości powietrza na stanowisku pracy muszą odpowiadać wymogom norm DIN EN 482 i DIN EN 689

## Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

*Wodorotlenek sodowy (1310-73-2)*  
PNEC brak dostępnych danych

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki techniczne

Środki techniczne i właściwe metody pracy winny mieć pierwszeństwo przed stosowaniem osobistego wyposażenia ochronnego. Patrz rozdział 7.1.

### Indywidualne środki ochrony

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

#### *Ochrona oczu lub twarzy*

Szczelne gogle

#### *Ochrona rąk*

pełny kontakt:

Materiał rękawic:	Kauczuk nitrylowy
Grubość rękawic:	0,11 mm
Czas wytrzymałości:	480 min

kontakt przez ochlapanie:

Materiał rękawic:	Kauczuk nitrylowy
Grubość rękawic:	0,11 mm
Czas wytrzymałości:	480 min

Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374, np. KCL 741 Dermatril® L (pełny kontakt), KCL 741 Dermatril® L (kontakt przez ochlapanie).

Zalecenia te znajdują zastosowanie jedynie do produktów określonych w Kartach Charakterystyki, dostarczanych przez nas oraz do zastosowań zgodnych z naszymi zaleceniami. W przypadku rozpuszczania lub mieszania z innymi substancjami w innych warunkach niż te określone w normie PN-EN 374-3:1999 prosimy o kontakt z producentem rękawiczek spełniających wymagania normy i oznakowania znakiem CE (np: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

*Inne wyposażenie ochronne*  
odzież ochronną

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114963  
Nazwa wyrobu Crack Set 20 do mineralizacji próbek na azot (ogólny) 90 digestions Spectroquant® R-2

---

## *Ochrona dróg oddechowych*

wymagana, gdy tworzą się pary/aerozole.

Zalecany typ filtra: Filtr P 2 (według DIN 3181) do stałych i ciekłych cząstek substancji szkodliwych

Przedsiębiorca musi zapewnić, że konserwacja, czyszczenie i testowanie urządzeń ochrony dróg oddechowych prowadzi się zgodnie z instrukcjami producenta.

Odpowiednie środki powinny być właściwie udokumentowane.

## **Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

---

## **SEKCJI 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

### **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Postać	ciecz
Barwa	bezbarwny
Zapach	bez zapachu
Próg zapachu	Nie dotyczy
pH	14 w 20 °C
Temperatura topnienia	9 °C
Temperatura wrzenia	Brak dostępnej informacji.
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Szybkość parowania	Brak dostępnej informacji.
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak dostępnej informacji.
Dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Prężność par	ok.8 hPa w 20 °C
Gęstość względna par	Brak dostępnej informacji.
Gęstość	1,35 g/cm <sup>3</sup> w 20 °C
Gęstość względna	Brak dostępnej informacji.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114963
Nazwa wyrobu	Crack Set 20 do mineralizacji próbek na azot (ogólny) 90 digestions Spectroquant® R-2

---

Rozpuszczalność w wodzie	w 20 °C rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak dostępnej informacji.
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnej informacji.
Temperatura rozkładu	Brak dostępnej informacji.
Lepkość dynamiczna	19 mPa.s w 20 °C
Właściwości wybuchowe	Nie zaklasyfikowano do wybuchowych.
Właściwości utleniające	brak

## 9.2 Inne informacje

Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Działanie żrące	Może powodować korozję metali.

---

## SEKCJI 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Patrz rozdział 10.3.

### 10.2 Stabilność chemiczna

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

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może spowodować zapłon lub powstanie niepalnych gazów lub par.

Metale, Metale lekkie

Powstają następujące substancje:

Wodór

Może gwałtownie reagować z następującymi substancjami:

związki amonowe, Cyjanki, nitrozwiązki organiczne, organiczne substancje palne, fenole, sproszkowane metale ziem alkalicznych, kwasy, Nitryle, magnez

### 10.4 Warunki, których należy unikać

brak dostępnych informacji

### 10.5 Materiały niezgodne

Aluminium, rozmaite tworzywa sztuczne, mosiądz, Metale, stopy metali, Cynk, Cyna, Metale lekkie, szkło, kwarc/ceramika krzemianowa., tkanki zwierzęce/roślinne

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114963
Nazwa wyrobu	Crack Set 20 do mineralizacji próbek na azot (ogólny) 90 digestions Spectroquant® R-2

---

brak dostępnych informacji

---

## SEKCJI 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Mieszanina

*Toksyczność ostra - droga pokarmowa*

Objawy: W przypadku spożycia skutkiem są poważne oparzenia ust i gardła, jak również ryzyko perforacji przełyku i żołądka.

*Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe*

Objawy: podrażnienie błon śluzowych, Kaszel, Skrócenie oddechu, Możliwe uszkodzenia: , uszkodzenie dróg oddechowych

*Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę*

Informacje te nie są dostępne.

*Brak działania drażniącego na skórę*

Martwica

Mieszanina powoduje poważne oparzenia.

*Działanie drażniące na oczy*

Mieszanina powoduje poważne uszkodzenie oczu. Ryzyko oślepienia Martwica

*Działanie uczulające*

Informacje te nie są dostępne.

*Działanie mutagenne na komórki rozrodcze*

Informacje te nie są dostępne.

*Rakotwórczość*

Informacje te nie są dostępne.

*Szkodliwe działanie na rozrodczość*

Informacje te nie są dostępne.

*Teratogenność*

Informacje te nie są dostępne.

*Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe*

Informacje te nie są dostępne.

*Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie*

Informacje te nie są dostępne.

*Zagrożenie spowodowane aspiracją*

Informacje te nie są dostępne.

### 11.2 Dalsze informacje

Działanie ogólnoustrojowe:

zapaść, śmierć

Inne właściwości niebezpieczne nie mogą być wykluczone.

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

#### Składniki

*Wodorotlenek sodowy*



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114963  
Nazwa wyrobu Crack Set 20 do mineralizacji próbek na azot (ogólny) 90 digestions Spectroquant® R-2

---

*Brak działania drażniącego na skórę*

Królik  
Wynik: Powoduje oparzenia.  
(zewnętrzna Karta Charakterystyki)

*Działanie drażniące na oczy*

Królik  
Wynik: Nieodwracalne skutki dla oczu  
(ECHA)

*Działanie uczulające*

Aplikacyjny test skórny: człowiek  
Wynik: negatywny  
(ECHA)

*Działanie mutagenne na komórki rozrodcze*

*Genotoksyczność in vitro*  
Mutagenność (test na komórkach ssaków).  
Wynik: negatywny  
(Lit.)

Test Ames  
Wynik: negatywny  
(IUCRID)

---

## SEKCJI 12. Informacje ekologiczne

### Mieszanina

#### 12.1 Toksyczność

Brak dostępnej informacji.

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

##### *Biodegradowalność*

Motody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnej informacji.

#### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT/vPvB: Nie ma zastosowania do substancji nieorganicznych

#### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

##### *Dodatkowe informacje ekologiczne*

Działanie szkodliwe ze względu na zmianę pH. Możliwa śmierć ryb. Nie powoduje biologicznego niedoboru tlenu. Możliwe zubożenie w oczyszczalniach ścieków. Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

### Składniki

#### *Wodorotlenek sodowy*

##### *Toksyczność dla ryb*

LC50 *Gambusia affinis* (Gambuzja pospolita): 125 mg/l; 96 h (zewnętrzna Karta Charakterystyki)

##### *Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych*

EC50 *Ceriodaphnia* (rozwieltka): 40,4 mg/l; 48 h (ECHA)

---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114963  
Nazwa wyrobu Crack Set 20 do mineralizacji próbek na azot (ogólny) 90 digestions Spectroquant® R-2

---

#### *Toksyczność dla bakterii*

EC50 Photobacterium phosphoreum: 22 mg/l; 15 min (zewnętrzna Karta Charakterystyki)

#### *Biodegradowalność*

Motody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

PBT/vPvB: Nie ma zastosowania do substancji nieorganicznych

---

## **SEKCJI 13. Postępowanie z odpadami**

### *Metody unieszkodliwiania odpadów*

Odpady należy utylizować zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami. Pozostawić chemikalia w oryginalnych zbiornikach. Nie mieszać z innymi odpadami. Nieoczyszczone pojemniki traktować tak samo, jak produkt.

W sprawach zwrotu chemikaliów i pojemników należy zajrzeć na stronę [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) lub skontaktować się z nami.

Odpady te należało by klasyfikować i traktować jak odpady niebezpieczne.

Obwieszczenie sprawie dyrektywy odpadów 2008/98 / WE

---

## **SEKCJI 14. Informacje dotyczące transportu**

### **Transport lądowy (ADR/RID)**

**14.1 Numer UN (numer ONZ)** UN 3316

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** CHEMICAL KIT

**14.3 Klasa** 9

**14.4 Grupa pakowania** II

**14.5 Environmentally hazardous** --

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** tak

Kod ograniczeń przewozu przez tunele E

### **Transport wodny śródlądowy (ADN)**

Bez znaczenia

### **Transport lotniczy (IATA)**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114963  
Nazwa wyrobu Crack Set 20 do mineralizacji próbek na azot (ogólny) 90 digestions Spectroquant® R-2

---

**14.1 Numer UN (numer ONZ)** UN 3316  
**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** CHEMICAL KIT  
**14.3 Klasa** 9  
**14.4 Grupa pakowania** II  
**14.5 Environmentally hazardous** --  
**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** nie

#### Transport morski (IMDG)

**14.1 Numer UN (numer ONZ)** UN 3316  
**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** CHEMICAL KIT  
**14.3 Klasa** 9  
**14.4 Grupa pakowania** II  
**14.5 Environmentally hazardous** --  
**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** tak

EmS F-A S-P

#### **14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

Bez znaczenia

TE INFORMACJE TRANSPORTOWE ODNOSZĄ SIĘ DO CAŁEGO OPAKOWANIA

---

### **SEKCJI 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

##### *Przepisy UE*

Akty prawne w zakresie zapobiegania poważnym awariom 96/82/EC  
Dyrektywa 96/82/WE nie ma zastosowania

SEVESO III  
Nie dotyczy

Ograniczenia w środowisku pracy Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodocianych pracowników.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114963  
Nazwa wyrobu Crack Set 20 do mineralizacji próbek na azot (ogólny) 90 digestions Spectroquant® R-2

---

Rozporządzenie UE 1005/2009/EC dotyczące substancji, które zubażają warstwę ozonową nie objęty przepisami

Przepisy (EC) nr 850/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 28 kwietnia 2004 r. dotyczące uporczywych zanieczyszczeń organicznych i znowelizowana dyrektywa 79/117/EWG nie objęty przepisami

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) Niniejszy produkt nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy zgodnie z rozporządzeniem (EC) nr 1907/2006, art. 57, w ilościach przekraczających ustawowe granice ( $\geq 0,1\%$  (w/w)).

*Krajowe prawodawstwo*

Magazynowanie 5.1 B

Te informacje odnoszą się do całego opakowania.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego zgodnie z unijnym rozporządzeniem REACH nr 1907/2006.

---

## SEKCJI 16. Inne informacje

### Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

H290 Może powodować korozję metali.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

### Porady dotyczące szkoleń

Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

### Oznakowanie

*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia*



*Hasło ostrzegawcze*

Niebezpieczeństwo

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia*

H290 Może powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy  
Nazwa wyrobu

114963  
Crack Set 20 do mineralizacji próbek na azot (ogólny) 90 digestions  
Spectroquant®  
R-2

## Zwroty wskazujące środki ostrożności

### Zapobieganie

P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

### Reagowanie

P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

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.

P308 + P310 W PRZYPADKU narażenia lub styczości: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

Zawiera: Wodorotlenek sodowy

## Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Ze stosowanymi skrótami i akronimami można zapoznać się na stronie:

[www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)

*Niniejsze informacje są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy. Charakteryzują produkt pod względem odpowiednich środków bezpieczeństwa. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu.*

## SCENARIUSZ NARAŻENIA 1 (Zastosowanie przemysłowe)

### 1. Zastosowanie przemysłowe (Produkt chemiczny)

#### Sektory zastosowania końcowego

SU 3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

SU 10 Formułacja [mieszanie] i/ lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)

#### Kategoria chemiczna produktu

PC19 Półprodukty

#### Kategorie procesu

PROC1 Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia

PROC2 Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem

PROC3 Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)

PROC4 Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia

PROC5 Mieszanie we wsadowych procesach formułacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/ lub o znacznym kontakcie z substancją)

PROC8a Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

PROC8b Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114963  
Nazwa wyrobu Crack Set 20 do mineralizacji próbek na azot (ogólny) 90 digestions Spectroquant®  
R-2

---

- PROC9* Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)  
*PROC10* Nakładanie pędzlem lub wałkiem  
*PROC14* Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie  
*PROC15* Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego

## **Kategorie uwalniania do środowiska**

- ERC1* Produkcja substancji  
*ERC2* Formułacja preparatów  
*ERC4* Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu  
*ERC6a* Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów)  
*ERC6b* Przemysłowe zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych
- 

## **2. Scenariusze przyczyniające się: warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem**

### **2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b**

#### **Warunki i środki techniczne/ Środki organizacyjne**

- Woda Roztwory o wysokim pH muszą być neutralizowane przed zrzutem.  
Uwagi Nie dopuścić do niekontrolowanego przedostania się produktu do środowiska.
- 

### **2.2 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15**

#### **Charakterystyki produktu**

- Stężenie substancji w mieszaninie/artykułe Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).  
Postać fizyczna (w czasie użycia) Roztwór wodny

#### **Częstotliwość i okres używania**

- Częstotliwość stosowania 600 minut/dzień  
Częstotliwość stosowania 200 dni/rok

#### **Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników**

- Na zewnątrz / W W pomieszczeniach bez lokalnej wentylacji wywiewnej pomieszczeniu (LEV)

#### **Warunki i środki techniczne**

Wymaga się przestrzegania dobrych zasad pracy .?. Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

#### **Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

Strona 30 z 31

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114963
Nazwa wyrobu	Crack Set 20 do mineralizacji próbek na azot (ogólny) 90 digestions Spectroquant® R-2

---

Nosić odpowiednie rękawice (badane zgodnie z EN374), kombinezon i ochronę oczu. Aparat oddechowy tylko w przypadku tworzenia się aerozolu lub pyłu.

---

### 3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła

Dla (innych) skutków lokalnych środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.

---

### 4. Wytyczne dla dalszych użytkowników dla oceny, czy warunki pracy znajdują się w granicach ustalonych w scenariuszu narażenia

Proszę stosować się do następujących dokumentów: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

Oznaczenia marki w nagłówku i/lub stopce tego dokumentu mogą tymczasowo różnić się wizualnie od tych, które znajdują się na zakupionym produkcie, gdyż przechodzimy właśnie proces zmiany marki. Niemniej, wszystkie informacje o produkcie zawarte w dokumencie pozostają niezmiennione i dotyczą zamówionego produktu. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).