

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# FF K-2 Rapid

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

FF K-2 Rapid

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

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny

Masa klejąca, na bazie cementu

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Zastosowania odradzane

Zobacz aktualną kartę produktu przed użyciem

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

**Centro Kakel & Klinker AB**

Girovägen 3

175 62 Järfälla

Sverige

08-442 90 50

info@centro.se

Adres email

info@centro.se

Aktualizacja

30.04.2025

Wersja karty charakterystyki

1.0

Data poprzedniego wydania

25.04.2025 (1.0)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Akut: Ring 112, begär giftinformation.

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP).

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Skin Irrit. 2; H315, Działa drażniąco na skórę.

Eye Dam. 1; H318, Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

STOT SE 3; H335, Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogram(y) zagrożeń



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

Działa drażniąco na skórę. (H315)

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (H318)

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (H335)

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. (P101)

Chronić przed dziećmi. (P102)  
 Przed użyciem przeczytać etykietę. (P103)

#### Zapobieganie

Dokładnie umyć ręce i skórę po użyciu. (P264)  
 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. (P280)  
 Unikać wdychania pyłu. (P261)  
 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. (P202)

#### Reagowanie

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. (P305+P351+P338)  
 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. (P310)

#### Przechowywanie

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. (P403+P233)

#### Usuwanie

Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi (P501)

#### Zawiera następujące substancje odpowiedzialne za ryzyko zagrożenia zdrowia

Cement portlandzki o obniżonej zawartości chromianów, zawartość rozpuszczalnego w wodzie chromu (VI) jest mniejsza niż 0,0002%.

#### Informacje uzupełniające na etykiecie

Nie dotyczy.

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt zawiera naturalny piasek krzemionkowy z mniej niż 1% frakcji drobnej (respirabilnej) i dlatego nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.

Zawiera cement portlandzki z rozpuszczalnym chromem VI <0,0002% w okresie przydatności do użycia.

Produkt jest odpylony.

#### Inne ostrzeżenia

Produkt zawiera kwarc. Procesy robocze, podczas których może powstawać respirabilny kwarc, podlegają przepisom UE dot. czynników rakotwórczych.

Mieszanina/produkt ten nie zawiera żadnej substancji spełniającej kryteria klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji uważanych za substancje zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2023/707.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy. Produkt jest mieszaniną.

### 3.2. Mieszaniny

Produktu/składnik	Identyfikatory	% w/w	Klasyfikacja	Uwagi
Kvartshaltig natursand, mindre än 1% fin fraktion och är därför inte klassificerad som farlig.	Nr. CAS: 14808-60-7 Nr. WE: 238-878-4 REACH: 01-2120770509-45-XXXX Nr. indeksowy:	>= 40 - < 60%		
Cement portlandzki o obniżonej zawartości chromianów, zawartość rozpuszczalnego w wodzie chromu (VI) jest mniejsza niż 0,0002%.	Nr. CAS: 65997-15-1 Nr. WE: 266-043-4 REACH: Nr. indeksowy:	>= 25 - < 40%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[19]
calcium sulfate	Nr. CAS: 7778-18-9 Nr. WE: 231-900-3 REACH: 01-2119444918-26-XXXX Nr. indeksowy:	>= 2,5 - < 5%		

Pełne sformułowanie zwrotów określających zagrożenia znajduje się w sekcji 16. Limity dopuszczalnych wartości zarażenia zawodowego, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

### Inne informacje

Substancje z limitem narażenia zawodowego: Nr CAS 7778-18-9 siarczan wapnia.  
Substancje z limitem narażenia zawodowego: Nr CAS 14808-60-7 piasek kwarcowy.  
Substancje z limitem narażenia zawodowego: Nr CAS 14808-60-7 piasek kwarcowy.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne

W razie wypadku lub złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem lub pogotowiem – zabrać ze sobą etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki. Lekarz może się zwrócić do Instytutu Toksykologii w szpitalu. Jeśli objawy nie ustają, lub jeśli są wątpliwości co do stanu osoby poszkodowanej, trzeba się zwrócić po pomoc lekarską. Nigdy nie podawaj wody ani podobnych płynów osobie nieprzytomnej.

#### Wdychanie

W razie problemów z oddychaniem lub podrażnienia dróg oddechowych: Zapewnić poszkodowanemu dostęp do świeżego powietrza i nie pozostawiać go bez nadzoru.

#### Kontakt ze skórą

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Niezwłocznie spłukać skażone miejsce obficie wodą. NIE używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### Kontakt z oczami

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody lub płynem do przemywania oczu. Trzymać oczy szeroko otwarte. Płukać aż minie podrażnienie, przynajmniej przez 30 minut. Usunąć ewentualne szkła kontaktowe. Należy natychmiast zawezwać lekarza. Kontynuować płukanie podczas transportu.

#### Połyknięcia

Jeśli osoba jest przytomna, przepłukać usta wodą i pozostać z nią. W przypadku złego samopoczucia: należy się natychmiast skontaktować z lekarzem i mieć przy sobie niniejszą kartę charakterystyki lub etykietę produktu. Nie należy wywoływać wymiotów, jeśli lekarz tego nie zalecił. Ułożyć głowę nisko, tak, aby w razie wymiotów ich zawartość nie wróciła do ust i gardła.

#### Oparzenie

Nie dotyczy.

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

Produkt zawiera substancje, które powodują poważne uszkodzenie oczu. Kontakt z substancjami może powodować nieodwracalne skutki działania na oczy / poważne uszkodzenie oczu.

High amounts of dust can cause coughing and general irritation of the respiratory airways.

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

W PRZYPADKU narażenia lub styczności:

Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

### Informacja dla lekarza

Przekazać kartę charakterystyki lub etykietę produktu.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: odporna na alkohol piana, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy i mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie należy używać bezpośredniego strumienia wody, bo może to rozprzestrzenić pożar.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru powstanie gęsty dym. Wystawienie na działanie produktów rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia. Zamknięte pojemniki, które były wystawione na działanie ognia, należy ochłodzić wodą. Nie należy dopuścić, aby woda użyta do gaszenia dostała się do ścieków ani cieków wodnych.

Wystawienie mieszaniny na działanie wysokich temperatur, np. w przypadku pożaru, może spowodować powstawanie niebezpiecznych produktów rozkładu. Są to:

Tlenki siarki

Niektóre tlenki metali

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact. Upon direct exposure contact The National Poisons Information Service (dial 112, 24 h service) in order to obtain further advice.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać bezpośredniego kontaktu z rozlanym materiałem.  
Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w przestrzeniach zamkniętych.  
Zanieczyszczone powierzchnie mogą być śliskie.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiegać uwalnianiu większych ilości do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.  
Nie dopuszczać osób postronnych do miejsca wycieku.

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

Unikać tworzenia się pyłu.  
Jeśli to tylko możliwe, czyszczenie należy przeprowadzać za pomocą środków czyszczących. Należy unikać rozpuszczalników.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami opisane jest w sekcji 13.  
Środki ostrożności omówione są w sekcji 8.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać tworzenia się pyłu.  
Zapewnić odpowiednie odsysanie tam, gdzie może powstawać pył.

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

Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków.  
Należy zapobiegać wydostawaniu się pyłów na posadzkę lub inne pojemniki.

**Zgodności z opakowaniem**

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

**Warunki przechowywania**

Torrt och frostfritt

**Materiały niezgodne**

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze i silne reduktory.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Ten produkt powinien być używany zawsze zgodnie z opisem w sekcji 1.2.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Nr CAS 148-60-7 Naturalny piasek krzemionkowy.  
Wartość progowa (8 godzin) ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ): 0,1 (pył respirabilny).  
Uwaga: C, M, dla frakcji respirabilnej.  
IARC: zaklasyfikował krzemionkę krystaliczną jako prawdopodobnie rakotwórczą.  
The Swedish Work Environment Authority's regulations and general guideline (AFS 2023:14) on limit values for respiratory exposure in the work environment.

**DNEL**

Brak dostępnych danych.

**PNEC**

Brak dostępnych danych.

**8.2. Kontrola narażenia**

Unikać tworzenia się pyłu.  
Zapewnić odpowiednie odsysanie tam, gdzie może powstawać pył.

**Ogólne zasady postępowania**

Zapewnić odpowiednie odsysanie tam, gdzie może powstawać pył.

**Scenariusze narażenia**

Dla tego produktu nie ma wdrożonych scenariuszy narażenia.

**Limity ekspozycji**

Zawodowi użytkownicy objęci są regułami ustawodawstwa o bezpieczeństwie i higienie pracy, dotyczącego maksymalnych stężeń przy ekspozycji. Wartości graniczne - patrz powyżej.

**Środki techniczne**

Utrzymywać stężenie w powietrzu poniżej higienicznych wartości granicznych.  
Zapewnić odpowiednią wentylację, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych.

**Zaradcze środki higieniczne**

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

### Środki ograniczające narażenie środowiska


Nie ma specjalnych wymagań.

### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne


#### Ogólnie

Używać wyłącznie sprzętu ochronnego z oznakowaniem CE.



#### Ochronę dróg oddechowych

Typ	Klasa	Kolor	Normy	
R	P3	Biały	EN143	
Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.			Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.	


#### Ochrona skór

Polecamy	Typu/Kategorii	Normy	
Należy używać odpowiedniej odzieży ochronnej, na przykład kombinezonu z polipropylenu lub odzieży roboczej z bawełny/poliestru.	-	-	

#### Ochrona rąk

Materiał	Grubość rękawicy (mm)	Czas wytrzymałości (min.)	Normy	
				
				

#### Ochrona oczu

Typ	Normy	
Okulary ochronne z boczną osłoną przed pryskaniem i/lub spryskiwaniem. Należy je codziennie czyścić i regularnie dezynfekować zgodnie z instrukcjami producenta. Zaleca się ich stosowanie w przypadku ryzyka pryskania.	EN 166:2002, EN ISO 4007:2018	

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Stan skupienia

Proszek

#### Kolor

Brak dostępnych danych.

#### Zapach / Próg zapachu (ppm)

Brak dostępnych danych.

#### pH

ca 11

**Gęstość (g/cm<sup>3</sup>)**ca 1,28 g/cm<sup>3</sup>**Lepkość kinematyczna**

Nie dotyczy ciał stałych.

**Charakterystyka cząsteczek**

Brak dostępnych danych.

**Zmiana stanu skupienia i opary****Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C)**

Brak dostępnych danych.

**Temperaturę/zakres mięknięcia (°C)**

Nie dotyczy ciał stałych.

**Temperatura wrzenia (°C)**

Nie dotyczy ciał stałych.

**Prężność pary**

Brak dostępnych danych.

**Względna gęstość pary**

Nie dotyczy ciał stałych.

**Temperatura rozkładu (°C)**

Brak dostępnych danych.

**Dane dotyczące niebezpieczeństwa pożaru i wybuchu****Temperatura zapłonu (°C)**

Nie dotyczy ciał stałych.

**Palność materiałów (°C)**

Brak dostępnych danych.

**Temperatura samozapłonu (°C)**

Brak dostępnych danych.

**Granice wybuchowości (obj. %)**

Nie dotyczy ciał stałych.

**Rozpuszczalność****Rozpuszczalność w wodzie**

Brak dostępnych danych.

**n-oktanol/woda współczynnik (LogKow)**

Brak dostępnych danych.

**Rozpuszczalność w tłuszczu (g/L)**

Brak dostępnych danych.

**9.2. Inne informacje****Inne parametry fizyczne i chemiczne**

Brak dostępnych danych.

**Właściwości utleniające**

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Brak dostępnych danych.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu, zgodnie z sekcją 7 karty, produkt jest stabilny.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Nie są znane.

**10.5. Materiały niezgodne**

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze i silne reduktory.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W normalnych warunkach magazynowania i stosowania niebezpieczne produkty rozpadu nie powinny być wytwarzane.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

#### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie uczulające na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### Długotrwałe działanie

Produkt zawiera substancje, które powodują poważne uszkodzenie oczu. Kontakt z substancjami może powodować nieodwracalne skutki działania na oczy / poważne uszkodzenie oczu.

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina/produkt nie zawiera substancji uznawanych za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia.

#### Inne informacje

Nie są znane.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina/produkt ten nie zawiera żadnej substancji spełniającej kryteria klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina/produkt nie zawiera substancji uznawanych za zaburzające funkcjonowanie układu endokrynnego w odniesieniu do środowiska.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Wyrób nie podlega regułom dotyczącym niebezpiecznych odpadów.

Waste regulation (SFS 2020:614).

#### Europejski kod odpadu (EWC)

10 13 11

Odpady z cementowych materiałów kompozytowych, inne niż wymienione w 10 13 09 i 10 13 10

#### Zanieczyszczone opakowanie

Europejski kod odpadu (EWC)



15 01 01 Opakowania z papieru i tektury

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

	14.1 UN / ID	14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	14.4 PG*	14.5. Env**	Inne informacje:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

\* Grupa pakowania

\*\* Zagrozenia dla srodowiska

Inne

Nie jest niebezpiecznym towarem wg kodeksów ADR, IATA i IMDG

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Ograniczenia użycia

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Wymagania szczególnego wykształcenia

Nie ma specjalnych wymagań.

SEVESO - Kategorie niebezpiecznych substancji / Wskazane substancje niebezpieczne

Nie dotyczy.

Inne

Nie dotyczy.

Źródła

Dyrektywa Rady 94/33/WE z dnia 22 czerwca 1994 r. w sprawie ochrony pracy osób młodych.

Waste regulation (SFS 2020:614).

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeIR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka wymienionych w sekcji 3

H315, Działa drażniąco na skórę.

H318, Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335, Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Skróty i akronimy

ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami



**Śródlądowymi**

ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra

BCF = Współczynnik biokoncentracji

CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)

CE = Zgodność europejska

CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

CSA = Ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR = Raport bezpieczeństwa chemicznego

DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

EINECS = Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych Znajdujących się na Rynku

ES = Scenariusz narażenia

EUH statement = CLP Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

EuPCS = Europejski system klasyfikacji produktów

EWC = Europejski Katalog Odpadów

GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

GWP = Współczynnik globalnego ocieplenia

IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

IBC = Intermediate Bulk Container

IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych

LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody

MARPOL = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973 modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)

NDS = średniej ważonej w czasie

OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

RRN = Numer rejestracyjny REACH

SCL = Specyficzne stężenie.

SVHC = Substancja wzbudzająca poważne obawy

STOT-RE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - powtarzalne narażenie

STOT-SE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - jednorazowe narażenie

UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)

UVCB = Oznacza substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.

VOC = Lotny związek organiczny

vPvB = Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**Inne**

Klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń dla zdrowia jest zgodna z metodami obliczeniowymi podanymi w rozporządzeniu (EC) Nr 1272/2008 (CLP).

**Karta charakterystyki została zatwierdzona przez**

Stefan Ingelin

**Inne**

Zmiany w stosunku do ostatniej aktualizacji (pierwsza cyfra w wersji karty SDS, sekcji 1) tej karty charakterystyki są oznakowane trójkątami.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki odnoszą się tylko do produktu wymienionego w sekcji 1 i mogą nie być aktualne w odniesieniu do użycia razem z innymi produktami.

Zaleca się dostarczenie niniejszej karty charakterystyki faktycznemu użytkownikowi produktu. Wymienione informacje nie mogą być używane jako specyfikacja produktu.

Kraj-język: SE-pl