



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Nr karty: A01267

# KROMATIS 70/100 PACKAGED

Data poprzedniej wersji: nie ma zastosowania

Data aktualizacji: 2016-05-12

Wersja 1

### Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	<b>KROMATIS 70/100 PACKAGED</b>
Substancja /Mieszanina	Mieszanina

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

Zastosowania zidentyfikowane	Produkt na nawierzchnie drogowe.
------------------------------	----------------------------------

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca	A - TOTAL POLSKA SP. Z O.O. Al. Jana Pawła II 80 00-175 Warszawa, Polska Tel: +48 22 481 94 00 Fax: +48 22 481 94 01
	B - TOTAL MARKETING France 562 avenue du parc de l'île 92000 Nanterre FRANCE Tel: +33 (0)1 41 35 40 00

#### Dalsze informacje, kontakt:

Punkt kontaktowy	A - Dział techniczny - Asfalty – tel.(+4876) 742 98 04, Dni pracujące: 7.00 – 15.00; HSEQ tel.(+4822) 481 93 56, Dni pracujące: 9-17
------------------	--

e-mail	B - HSE A - ms.pl_reach@total.com
	B - rm.mkefr-fds@total.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefony alarmowe do Informacji Toksykologicznej: Warszawa:(22) 619 66 54, Poznań (61) 847 69 46 Gdańsk (58) 682 04 04, Kraków: (12) 411 99 99

### Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR



Nr karty: A01267

## KROMATIS 70/100 PACKAGED

Data aktualizacji: 2016-05-12

Wersja 1

1272/2008

Pełen tekst zwrotów H powołanych w tej sekcji jest podany w sekcji 2.2.

Nie klasyfikowany

### 2.2. Elementy etykiety

Oznakowanie zgodne z ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008

Zawiera Kwasy tłuszczowe, C8-22, produkty reakcji z poli-C2-3-alkilenopoliaminami i etanolaminami. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

### 2.3. Inne zagrożenia

**Właściwości fizyczne i chemiczne** Kontakt gorącego bitumu (temperatura >100°C) z wodą lub produktami wodnymi powoduje natychmiastowe odparowanie wody, wskutek czego następuje gwałtowne rozszerzenie się i niebezpieczeństwo wypłynięcia gorącego produktu.

**Oddziaływanie na zdrowie** Kontakt z gorącym produktem powoduje oparzenia.

### Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.2. Mieszanina

**Natura chemiczna** Produkt zawierający żywice węglowodorowe.

#### Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr WE	Numer rejestracji REACH	Nr CAS	Zawartość %	Klasyfikacja Rozp. 1272/2008
Kwasy tłuszczowe, C8-22, produkty reakcji z poli-C2-3-alkilenopoliaminami i etanolaminami	281-995-0	brak dostępnej informacji	84082-48-4	<0.25	Skin Corr. 1A (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 1 (H410)

Pełen tekst zwrotów H przytoczonych w tej sekcji znajduje się w sekcji 16.

### Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Zalecenia ogólne** PRZY WSZYSTKICH OPARZENIACH ORAZ PO WDYCHANIU PAR LUB DYMÓW, WEZWAĆ POGOTOWIE RATUNKOWE (AMBULANS, STRAŻ POŻARNĄ, LEKARZA...) I ZAPEWNIĆ OCHRONĘ ZESPOŁOWI RATUNKOWEMU - patrz poniżej.

**Kontakt z oczami** W przypadku kontaktu gorącego produktu z oczami NATYCHMIAST OCHŁODZIĆ I DOKŁADNIE PŁUKAĆ DUŻĄ ILOŚCIĄ CHŁODNEJ WODY PRZEZ CO NAJMNIEJ 10 MINUT, trzymając oko otwarte jeśli to możliwe. Udać się do specjalistycznego ośrodka medycznego.



Nr karty: A01267

## KROMATIS 70/100 PACKAGED

Data aktualizacji: 2016-05-12

Wersja 1

	Usunąć szkła kontaktowe. Nie stosować kropli do oczu ani innej cieczy bez konsultacji z lekarzem.
<b>Kontakt ze skórą</b>	<p>W przypadku oparzenia: NATYCHMIAST OCHŁODZIĆ POLEWAJĄC DUŻĄ ILOŚCIĄ WODY, CZEKAJĄC NA PRZEWIEZIENIE DO SPECJALISTYCZNEGO OŚRODKA MEDYCZNEGO, KONTYNUOWAĆ POLEWANIE.</p> <p>w przypadku oparzeń z produktem przylegającym do całej kończyny czy palca należy koniecznie ostrożnie przeciąć tuleję (rękaw), która może powstać podczas stygnięcia produktu. Nie próbować usuwać zestalonego bitumu przyklejonego do skóry, można przy tym uszkodzić skórę. Bitum zwykle złuszcza się automatycznie po kilku dniach. Nie przekłuwać pęcherzy.</p>
<b>Wdychanie</b>	<p>W przypadku objawów spowodowanych wdychaniem oparów lub mgieł olejowych powstających w wysokich temperaturach, Zapewnić dopływ świeżego powietrza. W przypadku ustania oddechu należy niezwłocznie rozpocząć sztuczne oddychanie. Natychmiast powiadomić lekarza.</p>
<b>Spożycie</b>	<p>Nie oczekuje się tego typu narażenia.</p>
<b>Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy</b>	<p>UWAGA! Ratownicy muszą być świadomi ryzyka osobistego zagrożenia podczas akcji ratowniczej!</p> <p>Używać środki ochrony indywidualnej. Więcej szczegółów podano w sekcji 8.</p>

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

<b>Kontakt z oczami</b>	Ryzyko oparzenia (jeśli produkt jest gorący). Może powodować niewielkie podrażnienie.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Ryzyko oparzenia (jeśli produkt jest gorący). Produkt nie jest uważany za drażniący, jednakże skroplone pary produktu mogą powodować podrażnienia skóry.
<b>Wdychanie</b>	Wdychanie oparów lub aerozoli może działać drażniąco na drogi oddechowe i błony śluzowe. Pary wdychane w dużych stężeniach działają narkotyczne na centralny układ nerwowy.
<b>Spożycie</b>	Nie oczekuje się tego typu narażenia.

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

<b>Uwagi dla lekarza</b>	Postępować w zależności od objawów. NIE WOLNO próbować usuwać części odzieży przyklejonych do poparzonej skóry. Należy odcinać odzież wokół tych miejsc.
--------------------------	--

## **Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1. Środki gaśnicze**

<b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>	<p>Środki gaśnicze - duże pożary: Piana (tylko specjalnie przeszkolone osoby), Mgła wodna (tylko specjalnie przeszkolone osoby).</p> <p>Środki gaśnicze - małe pożary: Suchy proszek, Dytlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Inne gazy obojętne (zgodnie z przepisami), Piasek lub ziemia.</p>
<b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b>	Nie używać zwartych strumieni wody na palące się produkty. mogą sprzyjać rozpryskiwaniu



Nr karty: A01267

## KROMATIS 70/100 PACKAGED

Data aktualizacji: 2016-05-12

Wersja 1

i rozprzestrzenianiu się pożaru.  
Jednoczesne stosowanie piany i wody na tę samą powierzchnię nie powinno mieć miejsca, jako że woda niszczy pianę.

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

**Szczególne zagrożenia** Kontakt gorącego bitumu (temperatura >100°C) z wodą lub produktami wodnymi powoduje natychmiastowe odparowanie wody, wskutek czego następuje gwałtowne rozszerzenie się i niebezpieczeństwo wypłynięcia gorącego produktu.  
Przy nadmiernym narażeniu na dymy z gorącego produktu mogą powstać problemy z oddychaniem lub mdłości.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** W przypadku dużego pożaru lub w pomieszczeniach zamkniętych albo słabo wentylowanych, nosić ubranie ochronne pełne, odporne na ogień i autonomiczny aparat do oddychania (SCBA) z pełną maską na twarz oraz w wykonaniu nadciśnieniowym.

**Inne informacje** Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji lub cieków wodnych.

## **Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

**Informacja ogólna** Za wyjątkiem niewielkich wycieków, Wszystkie akcje powinny być konsultowane jeśli tylko to możliwe z przeszkoloną, kompetentną osobą zarządzającą akcjami ratunkowymi. Przy większych wyciekach należy poinformować odpowiednie władze, jeśli sytuacja nie może być opanowana szybko i skutecznie.  
Przeprowadzić ewakuację zbędnego personelu. Zatrzymać lub ograniczyć wyciek u samego źródła o ile jest to możliwe.  
Unikać kontaktu ze skórą, oczami oraz wdychania par. **USUNĄĆ** wszystkie źródła zapłonu (nie palić, pochodnie, iskry lub płomienie w bezpośredniej bliskości). Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

**Zalecenia dla personelu nieratowniczego** Środki ochrony osobistej: patrz sekcja 8.

**Zalecenia dla wezwanych ratowników** W przypadku:  
Małego wycieku: odpowiednia jest normalna antystatyczna odzież robocza.  
Duże wycieki: powinna być stosowana na całe ciało odzież wykonana z materiałów odpornych chemicznie i termicznie.  
Rękawice robocze (zalecane ochronne) zapewniające odpowiednią odporność chemiczną.  
Uwaga. Rękawice wykonane z PVA nie są odporne na wodę i nie są odpowiednie dla akcji ratowniczej. Jeśli kontakt z gorącym produktem jest możliwy lub przewidywany rękawice powinny być odporne na gorąco i termicznie izolowane.  
Kask ochronny z osłoną twarzy i szyi (pełna ochrona głowy).  
Antystatyczne, antypoślizgowe obuwie ochronne lub wysokie buty.  
Jeśli sytuacji nie można całkowicie oszacować lub jeśli możliwy jest brak tlenu należy stosować tylko aparat SCBA.



Nr karty: A01267

## KROMATIS 70/100 PACKAGED

Data aktualizacji: 2016-05-12

Wersja 1

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

**Informacja ogólna** Nie dopuszczać do zanieczyszczenia produktem odpływów, cieków wodnych i gleby. Zestawiony produkt może zatkać odpływy i kanały ściekowe.

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

**Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia** Jeśli zachodzi potrzeba obwałować produkt suchą ziemią, piaskiem lub podobnymi niepalnymi materiałami.

**Metody służące do usuwania skażenia** Zebrać w miarę możliwości produkt w postaci stałej. Jeśli to niezbędne do chłodzenia stosować ostrożnie mgłą wodną. W przypadku przedostania się wycieku do wody, W przypadku wycieku do wody stały produkt jest cięższy od wody i będzie powoli opadać na dno, zwykle żadna interwencja nie jest potrzebna. Jeśli to możliwe zebrać produkt i zanieczyszczone materiały środkami mechanicznymi i składować/utyliзовать zgodnie z odpowiednimi przepisami.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

**Indywidualne środki ochrony, wyposażenie ochronne** Więcej szczegółów podano w sekcji 8.

**Utylizacja odpadów** Patrz sekcja 13.

**Inne informacje** Odciąć dopływ prądu elektrycznego jeśli ta operacja nie powoduje iskrzenia w miejscu gdzie są pary produktu. Zalecane środki są dobrane na podstawie najbardziej prawdopodobnych scenariuszy wycieku dla tego produktu. Jeśli zachodzi potrzeba: Skonsultować się z ekspertem.

## **Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Bezpieczne postępowanie, zalecenia** Unikać kontaktu z gorącym produktem. Unikać ryzyka poślizgnięcia. Produkt należy utrzymywać w jak najniższej temperaturze tak aby zminimalizować powstawanie dymów. Aby uniknąć ryzyka wdychania oparów z produktu nie należy przebywać na górnej części zbiorników i unikać pozostawania w ich najbliższym sąsiedztwie możliwie jak najmniej. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Zewrzeć/uziemić pojemniki, zbiorniki, sprzęt przesyłowy i odbiorczy. Nosić odpowiednie ubranie ochronne. Więcej szczegółów patrz sekcja 8.

**Środki techniczne** Podczas przelewania produktu nie wolno stosować węży, rur przechodzących przez włazy lub inne otwory nie dostosowane specjalnie do tego celu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zapobiegać powstawaniu par, mgieł, aerozoli. Należy podjąć wszystkie niezbędne środki ostrożności, aby zapobiec przedostawaniu się wody do pojemników, zbiorników, linii przesyłowych etc....

**Zapobieganie pożarom i wybuchom** NIGDY nie ogrzewać zbiorników lub pojemników jeśli elementy grzejne nie są odpowiednio zanurzone (minimum 15 cm). Nie ogrzewać pomp lub przewodów stosując otwarte



Nr karty: A01267

## KROMATIS 70/100 PACKAGED

Data aktualizacji: 2016-05-12

Wersja 1

	<p>plomienie. Podczas rozładunku nie dopuścić do chlapania i zapewnić powolne wypływanie produktu, szczególnie na początku operacji.</p>
Higiena pracy	<p>Podczas stosowania nie jeść, nie pić oraz nie palić tytoniu. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt. Zapewnić regularne czyszczenie sprzętu, miejsca pracy i ubrań. Rękawice muszą okresowo być kontrolowane i zmieniane w przypadku zużycia, przerwania lub zanieczyszczenia.</p>

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

Środki techniczne/warunki magazynowania	<p>Temperatura składowania powinna być możliwie najniższa, nie powinna przekraczać 200°C lub być o 100°C wyższa od temperatury mięknięcia. Przewody do produktu i pompy powinny mieć izolację i powinny być wyposażone w ogrzewanie. Procesy kontroli, mycia i konserwacji zbiorników magazynowych wymagają dokładnego przestrzegania procedur i muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel (wewnętrzny lub zewnętrzny). Przed wejściem do zbiornika magazynowego i rozpoczęciem jakiejkolwiek operacji w zamkniętych przestrzeniach należy sprawdzić atmosferę na zawartość tlenu, siarkowodoru (H<sub>2</sub>S) i palność.</p>
Materiały, których należy unikać	Mocne utleniacze, Woda.
Materiał opakowaniowy	<p>Niepowlekana stal, Stali nierdzewnej. Stosować zbiorniki, złącza, przewody itp. wykonane z materiałów odpowiednich do stosowania z aromatycznymi węglowodorami, odpornymi na gorąco, odpornymi na gorąco.</p>

### **7.3. Szczegółowe zastosowanie(-a) końcowe**

## **Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

#### Dopuszczalne wartości narażenia

Mgła, olej mineralny:  
USA: wg OSHA (PEL) TWA (polski odpowiednik NDS) 5mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA (polski odpowiednik NDS) 5mg/m<sup>3</sup> - STEL (polski odpowiednik NDSC<sub>h</sub>) 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (Amerykańska Konferencja Higienistów Przemysłowych) TWA (polski odpowiednik NDS) 5 mg/m<sup>3</sup> (głęboko rafinowany olej)  
Dla mgły oleju mineralnego w Polsce: NDS-5mg/m<sup>3</sup>, NDSC<sub>h</sub>-10 mg/m<sup>3</sup>

#### Legenda

Patrz sekcja 16

DNEL Pracownik (przemysłowi/zawodowi)

DNEL Użytkownik

### **8.2. Kontrola narażenia**



Nr karty: A01267

## KROMATIS 70/100 PACKAGED

Data aktualizacji: 2016-05-12

Wersja 1

### Kontrola narażenia zawodowego

**Stosowane środki techniczne** Przy pracy w przestrzeniach zamkniętych (zbiorniki, opakowania, itp.) upewnić się czy jest dostateczny dopływ powietrza do oddychania i nosić zalecane wyposażenie. Temperatury składowania i stosowania powinny być możliwie najniższe aby zminimalizować powstanie dymów.

### Indywidualne środki ochrony, wyposażenie ochronne

<b>Informacja ogólna</b>	Przed zastosowaniem środków ochrony indywidualnej należy wdrożyć techniczne sposoby zabezpieczające.
<b>Ochrona dróg oddechowych</b>	W razie konieczności podczas obsługi rozgrzanego produktu w przestrzeniach zamkniętych należy stosować odpowiednie zabezpieczenie dróg oddechowych: maskę zamkniętą z wkładem/filtrem typu A lub autonomiczny aparat oddechowy (EN 529). Stosowanie aparatów do oddychania powinno być ściśle zgodne z zaleceniami producenta i przepisami krajowymi z obszaru doboru i stosowania.
<b>Ochrona oczu</b>	Kask ochronny z osłoną twarzy i szyi (pełna ochrona głowy).
<b>Ochrona skóry i ciała</b>	Nosić ubranie ochronne przeznaczone do operacji z gorącymi produktami: kombinezon odporny na gorąco (z nogawkami zachodzącymi na buty i rękawami na rękawice), odporne na gorąco, antypoślizgowe buty (np. skórzane) (EN 943-13034-14605). Kombinezon po zakończeniu pracy powinien być zdejmowany i prany, jeśli zachodzi taka potrzeba, aby uniknąć przenikania produktu do ubrania lub bielizny. Przy operacjach załadunku/rozładunku: nosić kask ochronny ze zintegrowaną pełną maską oraz ochroną szyi (EN 397).
<b>Ochrona rąk</b>	Rękawice odporne na gorąco, produkt upłynniony (EN 407, poziom 2).

### Kontrola narażenia środowiska

**Informacja ogólna** Nie dopuszczać do zanieczyszczenia produktem odpływów, cieków wodnych i gleby.

## **Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

Barwa		bursztynowy	
Stan fizyczny w 20°C		ciało stałe	
Zapach		Charakterystyczny	
Próg zapachu		Brak dostępnej informacji	
<u>Właściwość</u>	<u>Wartość</u>	<u>Uwagi</u>	<u>Metoda</u>
pH		Nie dotyczy	
Temperatura topnienia/zakres		Brak dostępnej informacji	
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia		Brak dostępnej informacji	
Temperatura zapłonu	> 230 °C		EN ISO 2592



Nr karty: A01267

## KROMATIS 70/100 PACKAGED

Data aktualizacji: 2016-05-12

Wersja 1

	> 446 °F		EN ISO 2592
<b>Szybkość parowania</b>		Brak dostępnej informacji	
<b>Granice wybuchowości w powietrzu</b>		brak dostępnej informacji	
<b>Prężność par</b>		Brak dostępnej informacji	
<b>Gęstość par</b>		Brak dostępnej informacji	
<b>Gęstość względna</b>		Brak dostępnej informacji	
<b>Gęstość</b>	980 - 1040 kg/m <sup>3</sup>	w 25 °C	ISO 3838
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>		Nie dotyczy	
<b>Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach</b>		Brak dostępnej informacji	
<b>logPow</b>		Nie dotyczy	
<b>Temperatura samozapłonu</b>		Brak dostępnej informacji	
<b>Temperatura rozkładu</b>		Brak dostępnej informacji	
<b>Lepkość kinematyczna</b>		Brak dostępnej informacji	
<b>Lepkość dynamiczna</b>	420 mPa s	w 160 °C	
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Biorąc pod uwagę strukturę chemiczną i bilans tlenowy produkt nie jest wybuchowy		
<b>Właściwości utleniające</b>	Biorąc pod uwagę strukturę chemiczną produkt nie ma właściwości utleniających		
<b>Możliwość niebezpiecznych reakcji</b>	Brak w normalnych warunkach stosowania		

### 9.2. Inne informacje

<b>Temperatura krzepnięcia</b>		Brak dostępnej informacji
<b>Temperatura mięknięcia</b>	50 - 56 °C	EN 1427

## Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Informacja ogólna Brak dostępnej informacji.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach magazynowania.

### 10.3. Możliwość niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje Brak w normalnych warunkach stosowania.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Przedsięwziąć środki ostrożności przeciw elektryczności statycznej. Źródła gorąca, płomieni i iskier.

### 10.5. Materiały niezgodne

Materiały, których należy unikać Mocne utleniacze, Woda.





Nr karty: A01267

## KROMATIS 70/100 PACKAGED

Data aktualizacji: 2016-05-12

Wersja 1

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Brak w normalnych warunkach stosowania.

### Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Toksyczność ostra Skutki lokalne Informacja o produkcie

##### **Kontakt ze skórą**

. Ryzyko oparzenia (jeśli produkt jest gorący). Produkt nie jest uważany za drażniący, jednakże skroplone pary produktu mogą powodować podrażnienia skóry.

##### **Kontakt z oczami**

. Ryzyko oparzenia (jeśli produkt jest gorący). Może powodować niewielkie podrażnienie.

##### **Wdychanie**

. Wdychanie oparów lub aerozoli może działać drażniąco na drogi oddechowe i błony śluzowe. Pary wdychane w dużych stężeniach działają narkotyczne na centralny układ nerwowy.

##### **Spożycie**

. Nie oczekuje się tego typu narażenia.

##### Toksyczność ostra - Informacja o składnikach

Nazwa Chemiczna	LD50 Pokarmowe	LD50 Skórne	LC50 Wdychanie
Kwasy tłuszczowe, C8-22, produkty reakcji z poli-C2-3-alkilenopoliaminami i etanolaminami	LD0 > 2.000 mg/kg (rat-OECD 401)		

##### Działanie uczulające

##### **Działanie uczulające**

Zawiera substancje uczulające. Nie klasyfikowany jako uczulający, zgodnie z obecnym stanem wiedzy toksykologicznej.

##### Efekty specyficzne

##### **Rakotwórczość**

Produkt nie jest klasyfikowany jako kancerogeny zgodnie ze stanem obecnej wiedzy toksykologicznej.

##### **Mutagenność**

Produkt nie jest klasyfikowany jako mutageny zgodnie ze stanem obecnej wiedzy toksykologicznej.

##### **Toksyczność reprodukcyjna**

Produkt nie jest klasyfikowany jako toksyczny dla reprodukcji zgodnie ze stanem obecnym wiedzy toksykologicznej.

##### Toksyczność dla dawki powtarzalnej

##### Wpływ na organy docelowe (STOT)

##### Inne informacje

### Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### 12.1. Toksyczność

##### Ostra toksyczność wodna - Informacja o produkcie



Nr karty: A01267

## KROMATIS 70/100 PACKAGED

Data aktualizacji: 2016-05-12

Wersja 1

### Ostra toksyczność wodna - Informacja o składnikach

Nazwa Chemiczna	Toksyczność algi	Toksyczność dafnia i inne wodne bezkręgowce	Toksyczność ryby	Toksyczność mikroorganizmy
Kwasy tłuszczowe, C8-22, produkty reakcji z poli-C2-3-alkilenopoliaminami i etanolaminami 84082-48-4		EC50 (48 h) 0,1 - 1 mg/l Daphnia magna (OECD202-CECA 2000)		

### Chroniczna toksyczność wodna - Informacja o produkcie

.

### Chroniczna toksyczność wodna - Informacja o składnikach

.

### Badania na organizmach lądowych

Brak dostępnej informacji.

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

### Informacja ogólna

Produkt nie jest biodegradowalny.

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

### Informacja o produkcie

Dane doświadczalne dla substancji typu UVCB (złożona substancja o zmiennym składzie) nie są wiarygodne, ponieważ każdy ze składników zachowuje się inaczej.

### logPow

Nie dotyczy

### Informacja o składnikach

.

## 12.4. Mobilność w glebie

### Gleba

Na podstawie właściwości fizykochemicznych produkt nie wykazuje ruchliwości w glebie.

### Woda

Nierozpuszczalny. Produkt unosi się na wodzie lub opada na dno zależnie od swojej gęstości.

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

### Oszacowanie PBT i vPvB

Brak dostępnej informacji.

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

## **Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów



Nr karty: A01267

## KROMATIS 70/100 PACKAGED

Data aktualizacji: 2016-05-12

Wersja 1

<b>Produkt zużyty/Produkt nieużyty</b>	Utylizować zgodnie z dyrektywami WE dla odpadów niebezpiecznych.
<b>Zanieczyszczone opakowania</b>	Puste opakowania powinny być odbierane przez firmę upoważnioną do recyklingu lub utylizacji.
<b>Kod odpadu WE</b>	Zgodnie z Europejskim katalogiem odpadów, kod odpadu nie jest specyficzny dla produktu, ale dla zastosowania. Wytwórca odpadu jest odpowiedzialny za jego właściwą klasyfikację, odpowiednią do zastosowania produktu.

### Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

<u>ADR/RID</u>	Brak regulacji
<u>IMDG/IMO</u>	Brak regulacji
<u>ICAO/IATA</u>	Brak regulacji
<u>ADN</u>	Brak regulacji

### Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Unia Europejska

Dalsze informacje

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

#### **15.3. Informacje o przepisach krajowych**

Polska

- Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (D.U. Nr 0/2012, poz. 445)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (D.U. Nr 0/2012, poz. 1018)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz 1206)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (D.U. Nr 63/2011, poz. 322)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 czerwca 2002 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i



Nr karty: A01267

## KROMATIS 70/100 PACKAGED

Data aktualizacji: 2016-05-12

Wersja 1

higieny pracy(D.U. Nr 91/2002, poz. 811)

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR

Ustawa z dnia 28 października 2002 o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (D.U. Nr 119/2002, poz.1671) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie ministra pracy i polityki społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz.U. z dnia 23 czerwca 2014, poz.817)

Ustawa z dn. 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz U. z 2013 r. poz. 888)

### Estonia

- Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)
- 

### Lotwa

- Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)
- 

### Litwa

- Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)
- 

## Sekcja 16: INNE INFORMACJE

### **Skróty, akronimy**

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

bw = body weight = ciężar ciała

bw/day = body weight/day = ciężar ciała / dzień

EC x = Effect Concentration associated with x% response = stężenie, dla którego występuje reakcja x%

GLP = Good Laboratory Practice = Dobra praktyka laboratoryjna

IARC = International Agency for Research of Cancer = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem

LC50 = 50% Lethal concentration = 50% letala koncentracija - kimikalijas koncentracija gaisa vai udeni, kas izraisa navi 50% (pusei) no testa dzīvnieku grupas

LD50 = 50% Lethal Dose = Dawka w 50% śmiertelna - Dawka chemiczna, która po podaniu jednorazowym powoduje śmierć 50% (połowy) grupy zwierząt doświadczalnych

LL = Lethal Loading = Obciążenie śmiertelne

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = poziom, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu

NOEC = No Observed Effect Concentration = stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

NOEL = No Observed Effect Level = poziom niewywołujący widocznych objawów

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Agencja Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Substancja o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiał biologiczny

DNEL = Derived No Effect Concentration = Poziom nie powodujący zmian

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

dw = dry weight = masa sucha



Nr karty: A01267

## KROMATIS 70/100 PACKAGED

Data aktualizacji: 2016-05-12

Wersja 1

fw = fresh water = słodka woda  
 mw = marine water = woda morską  
 or = occasional release = sporadyczne uwolnienie

### Legenda Sekcja 8

TWA = Time weighted average = Średnia Ważona w Czasie (ŚWC)

STEL= Short Term Exposure Limit = Dopuszczalna Wartość Krótkotrwałego Narażenia (DWKN)

PEL = Permissible exposure limit = Dopuszczalny Poziom Narażenia (DPN)

REL = Recommended exposure limit = Zalecany Poziom Narażenia (ZPN)

TLV = Threshold Limit Values = Dopuszczalna Wartość Graniczna (DWP)

+	Uczulające	*	Oznakowanie działania na skórę
**	Oznakowanie zagrożenia	C:	Kancerogeny
M:	Mutageny	R:	Toksyczny dla reprodukcji

Data aktualizacji: 2016-05-12

Uwagi o zmianach Uaktualnione sekcje Karty Charakterystyki: 1.

Niniejsza karta charakterystyki spełnia wymagania Rozporządzenia WE Nr 1907/2006

Niniejsza karta charakterystyki produktu stanowi uzupełnienie karty danych technicznych, ale w żaden sposób jej nie zastępuje. Informacje zawarte w niniejszym opracowaniu udzielane są w dobrej wierze, są na tyle dokładne na ile nam pozwala nasza najlepsza wiedza w momencie publikacji. Użytkownik zobowiązany jest pamiętać o potencjalnym ryzyku związanym z zastosowaniem produktu niezgodnie z przeznaczeniem. Informacje podane w niniejszej karcie nie zwalniają użytkownika z zapoznania się i zastosowania wszelkich przepisów dotyczących zakresu jego działalności. Użytkownik bierze na siebie całkowitą odpowiedzialność za działania podjęte w celu zapewnienia bezpieczeństwa pracy z produktem. Informacje o przepisach prawnych są podane użytkownikowi w celu pomocy w realizacji zobowiązań nakładanych na niego przez przepisy. Lista wymienionych przepisów prawnych nie może być uważana za kompletną i wyczerpującą. Do użytkownika należy odpowiedzialność za upewnienie się, iż jest on podmiotem który nie podlega innym przepisom niż wymienione.

Koniec karty charakterystyki