

# Karta charakterystyki

## LGHB 2

Zastępuje wersję z dnia: 31/08/2020

Data aktualizacji: 23/03/2021

Wersja: 2.3.0

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa LGHB 2

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI): M300-3039-H007-CU88

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

Zidentyfikowane zastosowania Środek smarny.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca:** SKF MPT  
**Adres:** Meidoornkade 14  
 3992 AE  
 AE Houten  
 HOLANDIA  
**Telefon:** +31 30 6307200  
**E-mail:** sebastien.david@skf.com  
**Strona internetowa:** www.skf.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Ogólny numer alarmowy 112  
 Policja 997  
 Straż Pożarna 998  
 Pogotowie Ratunkowe 999

### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Eye Irrit. 2; H319

**Najważniejsze zagrożenia** Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.  
 Działa drażniąco na oczy.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



**Hasło ostrzegawcze** Uwaga

**Identyfikator produktu** Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, sole wapniowe

**Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia**  
 H319 Działa drażniąco na oczy.

# Karta charakterystyki

## LGHB 2

Zastępuje wersję z dnia: 31/08/2020

Data aktualizacji: 23/03/2021

Wersja: 2.3.0

### Zwroty P wskazujące środki ostrożności

P280 Stosować ochronę oczu.

### Informacje uzupełniające na etykiecie

EUH208 Zawiera kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe; kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe; kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-16-alkilowe, sole wapniowe, C14-16-18 alkilofenol.  
Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 2.3. Inne zagrożenia

Ocena właściwości PBT i vPvB dla składników mieszaniny nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 3. Skład/ informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

Identyfikacja substancji	Numer CAS	Numer WE	Numer rejestracji REACH	Stężenie w/w [%]	Uwagi	Klasyfikacja
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-16-alkilowe, sole wapniowe	68584-23-6	271-529-4	01-2119492627-25	5,0 -<10,0	-	Skin Sens. 1B; H317
Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe	61789-86-4	263-093-9	01-2119488992-18	3 -<5	-	Skin Sens. 1; H317
Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe	70024-69-0	274-263-7	01-2119492616-28	3 -<5	-	Skin Sens. 1B; H317
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, sole wapniowe	1335202-81-7	932-231-6	01-2119560592-37	1,0 -<2,5	-	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
C14-16-18-alkilofenol	1190625-94-5	931-468-2	01-2119498288-19	0,1 -<1,0	-	Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 2; H373

Pełne brzmienie symboli i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16. karty charakterystyki.

### Informacja o składnikach

Składnikiem mieszaniny jest olej mineralny zawierający <3% ekstraktu DMSO zgodnie z normą IP346.

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Narażenie oddechowe

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Wypluć usta wodą i dokładnie oczyścić nos.  
W przypadku utrzymywania się złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza.

#### W przypadku spożycia

Wypluć dokładnie usta i wypić małymi łykami 1-2 szklanek wody.  
W przypadku utrzymywania się złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza.

#### Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.  
Umyć skórę wodą z mydłem.

## Karta charakterystyki

### LGHB 2

Zastępuje wersję z dnia: 31/08/2020

Data aktualizacji: 23/03/2021

Wersja: 2.3.0

W przypadku utrzymywania się złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza.

#### Kontakt z oczami

Natychmiast przemyć oczy wodą przynajmniej przez 5 minut.  
Wskazane jest skorzystanie z myjki do oczu.  
Szeroko otworzyć oczy. Wyjąć soczewki kontaktowe jeżeli są.  
Zasięgnąć porady okulisty.

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

Działa drażniąco na oczy. Powoduje pieczenie i łzawienie.

Mieszanina zawiera niewielką ilość: kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe; kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe; kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-16-alkilowe, sole wapniowe; C14-16-18 alkilofenol. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej u osób uczulonych.

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

Nie jest wymagana natychmiastowa pomoc lekarska i szczególne postępowanie z poszkodowanym.

Stosować leczenie objawowe.

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę

### SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze** Proszek gaśniczy, piana gaśnicza, dwutlenek węgla, rozproszone strumienie wody. Chłodzić nieobjęte pożarem pojemniki wodą lub rozproszonym strumieniem wody.

#### Nieodpowiednie środki gaśnicze

Zwarte strumienie wody, które mogą powodować rozszerzenie się ognia.

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

Mieszanina nie jest łatwopalna ale jest materiałem palnym.

Produkt ulega rozkładowi podczas spalania i mogą się wydzielać toksyczne gazy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki siarki, gazowe związki azotu, aldehydy.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Unikać wdychania wydzielających się par i gazów. Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

Stosować aparaty oddechowe na sprężone powietrze (SCBA).

W przypadku zagrożenia bezpośrednim kontaktem z mieszaniną stosować ubrania ochronne odporne na działanie chemikaliów. Usunąć pojemniki ze strefy pożaru o ile nie spowoduje to zagrożenia bezpieczeństwa uczestników akcji ratowniczo-gaśniczej.

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

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

##### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Ustawić się od strony zewnętrznej i zachować bezpieczną odległość od miejsca awarii.

Stosować gogle ochronne lub ochronę twarzy. Stosować rękawice ochronne.

W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować środki ochrony układu oddechowego..

##### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyżej wymienione środki ochrony indywidualnej.

Zaleca się stosować odzież ochronną, typ 3, zgodną z normą PN-EN 6530.

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

## Karta charakterystyki

### LGHB 2

Zastępuje wersję z dnia: 31/08/2020

Data aktualizacji: 23/03/2021

Wersja: 2.3.0

Zapobiegać przedostawaniu się mieszaniny do kanalizacji i wód powierzchniowych.

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

Uwolnioną mieszaninę przesypać piaskiem lub innym sorbentem.  
Zanieczyszczony sorbent zebrać i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady a następnie przekazać podmiotom zajmującym się gospodarowaniem odpadami.  
Niewielkie wycieki wytrzeć za pomocą wilgotnej szmaty lub ścierki.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zapoznać się z sekcją 8. karty charakterystyki dotyczącą kontroli narażenia i środków ochrony indywidualnej.  
Zapoznać się z sekcją 13. karty charakterystyki dotyczącą postępowania z odpadami.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować produkt w warunkach zapewniających dobrą wentylację.  
Zapewnić dostęp do bieżącej wody i myjki do oczu.  
Myć ręce po zakończeniu czynności z użyciem mieszaniny.

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

Przechowywać w bezpiecznym miejscu, niedostępnym dla dzieci, z dala od napojów, żywności, paszy dla zwierząt, lekarstw, itp. Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu.  
Przechowywać w suchym miejscu.  
Nie przechowywać razem z substancjami silnie utleniającymi.  
Unikać ogrzewania i kontaktu ze źródłami zapłonu.

#### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak szczególnych zastosowań, innych niż zastosowania zidentyfikowane wymienione w podsekcji 1.2.

### SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina nie zawiera składników, dla których zostały określone najwyższe dopuszczalne stężenia i natężenia w środowisku pracy.

**Podstawa prawna** Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1286 z późn. zm.).

**Metody pomiaru** Dotrzymanie limitów narażenia zawodowego można ocenić na podstawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

#### Wartości PNEC

Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-16-alkilowe, sole wapniowe [CAS 68584-24-6]				
Droga narażenia	Wartość	Współczynnik szacunkowy	Metoda ekstrapolacji	Uwaga
PNEC woda (woda słodka)	1,0 mg/l			
PNEC woda (woda morska)	1,0 mg/l			
PNEC woda (dozowanie przerywane)	10,0 mg/l			

## Karta charakterystyki

### LGHB 2

Zastępuje wersję z dnia: 31/08/2020

Data aktualizacji: 23/03/2021

Wersja: 2.3.0

PNEC osad (woda słodka)	723 500 000 mg/kg dw			
PNEC osad (woda morska)	723 500 000 mg/kg dw			
PNEC gleba	868 700 000 mg/kg dw			
PNEC STP (stacje uzdatniania wody)	100 mg/l			
PNEC doustne (żywność)	16,667 mg/kg żywności			

#### Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe [CAS 70024-69-0]

Droga narażenia	Wartość	Współczynnik szacunkowy	Metoda ekstrapolacji	Uwaga
PNEC woda (woda słodka)	1,0 mg/l			
PNEC woda (woda morska)	1,0 mg/l			
PNEC woda (dozowanie przerywane)	10,0 mg/l			
PNEC osad (woda słodka)	723 500 000 mg/kg dw			
PNEC osad (woda morska)	723 500 000 mg/kg dw			
PNEC gleba	868 700 000 mg/kg dw			
PNEC STP (stacje uzdatniania wody)	100 mg/l			
PNEC doustne (żywność)	16,667 mg/kg żywności			

#### Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe [CAS 61789-86-4]

Droga narażenia	Wartość	Współczynnik szacunkowy	Metoda ekstrapolacji	Uwaga
PNEC woda (woda słodka)	1,0 mg/l			
PNEC woda (woda morska)	1,0 mg/l			
PNEC woda (dozowanie przerywane)	10,0 mg/l			
PNEC osad (woda słodka)	226 000 000 mg/kg dw			
PNEC osad (woda morska)	226 000 000 mg/kg dw			
PNEC gleba	271 000 000 mg/kg dw			
PNEC STP (stacje uzdatniania wody)	1000 mg/l			
PNEC doustne (żywność)	16,667 mg/kg żywności			

#### C14-16-18-alkilofenol [CAS 1190625-94-5]

Droga narażenia	Wartość	Współczynnik szacunkowy	Metoda ekstrapolacji	Uwaga
PNEC woda (woda słodka)	0,100 mg/l			
PNEC woda (woda morska)	0,010 mg/l			
PNEC woda (dozowanie przerywane)	1,0 mg/l			
PNEC osad (woda słodka)	4266,16 mg/kg dw			
PNEC osad (woda morska)	426,62 mg/kg dw			
PNEC gleba	852,58 mg/kg dw			
PNEC STP (stacje uzdatniania wody)	100 mg/l			

## Karta charakterystyki

### LGHB 2

Zastępuje wersję z dnia: 31/08/2020

Data aktualizacji: 23/03/2021

Wersja: 2.3.0

#### Wartości DNEL – Pracownicy

Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-16-alkilowe, sole wapniowe [CAS 68584-23-6]					
Droga narażenia	Wartość	Współczynnik szacunkowy	Deskryptor dawki	Główny parametr zdarzenia	Uwaga
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	3,33 mg/kg bw/day				
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	0,66 mg/m <sup>3</sup>				

Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe [CAS 70024-69-0]					
Droga narażenia	Wartość	Współczynnik szacunkowy	Deskryptor dawki	Główny parametr zdarzenia	Uwaga
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	0,66 mg/m <sup>3</sup>				
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	3,33 mg/kg				

Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, sole wapniowe [CAS 1335202-81-7]					
Droga narażenia	Wartość	Współczynnik szacunkowy	Deskryptor dawki	Główny parametr zdarzenia	Uwaga
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	1,7 mg/kg bw/day				

C14-16-18-alkilofenol [CAS 1190625-94-5]					
Droga narażenia	Wartość	Współczynnik szacunkowy	Deskryptor dawki	Główny parametr zdarzenia	Uwaga
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	1,17 mg/m <sup>3</sup>				
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	0,30 mg/kg bw/day				

#### Wartości DNEL – Ogólna populacja

Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-16-alkilowe, sole wapniowe [CAS 68584-23-6]					
Droga narażenia	Wartość	Współczynnik szacunkowy	Deskryptor dawki	Główny parametr zdarzenia	Uwaga
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	1,667 mg/kg bw/day				
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	0,33 mg/m <sup>3</sup>				

## Karta charakterystyki

### LGHB 2

Zastępuje wersję z dnia: 31/08/2020

Data aktualizacji: 23/03/2021

Wersja: 2.3.0

Doustnie DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	0,8333 mg/kg bw/day				
---	------------------------	--	--	--	--

Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe [CAS 70024-69-0]					
Droga narażenia	Wartość	Współczynnik szacunkowy	Deskryptor dawki	Główny parametr zdarzenia	Uwaga
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	0,33 mg/m <sup>3</sup>				
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	1,667 mg/kg bw/day				
Doustnie DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	0,8333 mg/kg bw/day				

Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, sole wapniowe [CAS 1335202-81-7]					
Droga narażenia	Wartość	Współczynnik szacunkowy	Deskryptor dawki	Główny parametr zdarzenia	Uwaga
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	85 mg/kg bw/day				

## 8.2. Kontrola narażenia

**Ogólne środki ochrony i higieny** Stosować środki ochrony indywidualnej wymienione poniżej.

**Ochrona oczu i twarzy** Stosować gogle ochronne.  
Stosować środki ochrony oczu zgodne z normą PN-EN 166.

**Ochrona rąk** W przypadku zagrożenia bezpośredniego kontaktu mieszaniny ze skórą stosować rękawice ochronne zgodne z normą PN-EN 374.  
Typ materiału rękawic ochronnych: kauczuk nitylowy.  
Odporność rękawic na przenikanie nie została określona.  
Dobór właściwych rękawic ochronnych i ich trwałość są uzależnione od specyfiki wykonywanych czynności, m.in. częstotliwości i czasu kontaktu rękawic z mieszaniną, grubości rękawic, funkcjonalności i odporności chemicznej.  
Stosować się do zaleceń producenta rękawic ochronnych.  
Wymieniać rękawice tak często jak tylko zachodzi taka potrzeba.

**Ochrona układu oddechowego** Nie jest wymagana.  
W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować środki ochrony układu oddechowego zgodne z jedną z norm: PN-EN 136/140/145. Stosować filtry typu AP.

**Kontrola narażenia środowiska** Zapewnić zgodność z przepisami ochrony środowiska w zakresie emisji mieszaniny do środowiska.

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

## Karta charakterystyki

### LGHB 2

Zastępuje wersję z dnia: 31/08/2020

Data aktualizacji: 23/03/2021

Wersja: 2.3.0

Parametr	Wartość/jednostka
Wygląd	Ciało stałe
Barwa	Jasnobrązowa
Zapach	Charakterystyczny
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalna w wodzie
Właściwości wybuchowe	Nie wykazuje właściwości wybuchowych
Właściwości utleniające	Nie wykazuje właściwości utleniających

Parametr	Wartość/jednostka	Uwagi
pH (roztwór roboczy)	Brak danych	
pH (koncentrat)	Brak danych	
Temperatura topnienia	Brak danych	
Temperatura krzepnięcia	Brak danych	
Początkowa temperatura i zakres temperatury wrzenia	Brak danych	
Temperatura zapłonu	Brak danych	
Szybkość parowania	Brak danych	
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak danych	
Górna/dolna granica palności	Brak danych	
Górna/dolna granica wybuchowości	Brak danych	
Prężność par	Brak danych	
Gęstość par	Brak danych	
Gęstość względna	0,900	(20 °C)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych	
Temperatura samozapłonu	Brak danych	
Temperatura rozkładu	Brak danych	
Lepkość	Brak danych	
Próg zapachu	Brak danych	

### 9.2. Inne informacje

Parametr	Wartość/jednostka	Uwagi
Gęstość	900 kg/m <sup>3</sup>	(20 °C)

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reaguje z substancjami silnie utleniającymi.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane



# Karta charakterystyki

## LGHB 2

Zastępuje wersję z dnia: 31/08/2020

Data aktualizacji: 23/03/2021

Wersja: 2.3.0

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z wodą i wilgocią.  
Unikać ogrzewania i kontaktu ze źródłami zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Substancje silnie utleniające.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Mieszanina ulega rozkładowi pod wpływem spalania lub ogrzewania do wysokiej temperatury i może wydzielać toksyczne gazy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki siarki, gazowe związki azotu, aldehydy.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra - droga pokarmowa

##### Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-16-alkilowe, sole wapniowe [CAS 68584-23-6]

Gatunek	Oznaczenie	Czas ekspozycji	Wartość	Wniosek	Metoda	Źródło
Szczur	LD50		> 5000 mg/kg		OECD 401	

##### Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe [CAS 70024-69-0]

Gatunek	Oznaczenie	Czas ekspozycji	Wartość	Wniosek	Metoda	Źródło
Szczur	LD50		> 5000 mg/kg		OECD 401	

##### Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe [CAS 61789-86-4]

Gatunek	Oznaczenie	Czas ekspozycji	Wartość	Wniosek	Metoda	Źródło
Szczur	LD50		> 16000 mg/kg bw			

##### Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, sole wapniowe [CAS 1335202-81-7]

Gatunek	Oznaczenie	Czas ekspozycji	Wartość	Wniosek	Metoda	Źródło
Szczur	LD50		4445 mg/kg bw			

##### C14-16-18-alkilofenol [CAS 1190625-94-5]

Gatunek	Oznaczenie	Czas ekspozycji	Wartość	Wniosek	Metoda	Źródło
Szczur	LD50		2000 mg/kg bw			

Spożycie może spowodować złe samopoczucie.

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji.

Na podstawie dostępnych danych uznaje się, że mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### Toksyczność ostra – naniesienie na skórę

##### Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-16-alkilowe, sole wapniowe [CAS 68584-23-6]

Gatunek	Oznaczenie	Czas ekspozycji	Wartość	Wniosek	Metoda	Źródło
Królik	LD50		> 5000 mg/kg bw		OECD 402	

##### Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe [CAS 70024-69-0]

## Karta charakterystyki

### LGHB 2

Zastępuje wersję z dnia: 31/08/2020

Data aktualizacji: 23/03/2021

Wersja: 2.3.0

Gatunek	Oznaczenie	Czas ekspozycji	Wartość	Wniosek	Metoda	Źródło
Królik	LD50		> 5000 mg/kg		OECD 402	

#### **Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe [CAS 61789-86-4]**

Gatunek	Oznaczenie	Czas ekspozycji	Wartość	Wniosek	Metoda	Źródło
Królik	LD50		> 4000 mg/kg			

#### **Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, sole wapniowe [CAS 1335202-81-7]**

Gatunek	Oznaczenie	Czas ekspozycji	Wartość	Wniosek	Metoda	Źródło
Szczur	LD50		2000 mg/kg bw			

#### **C14-16-18-alkilofenol [CAS 1190625-94-5]**

Gatunek	Oznaczenie	Czas ekspozycji	Wartość	Wniosek	Metoda	Źródło
Szczur	LD50		2000 mg/kg bw			

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji.

Na podstawie dostępnych danych uznaje się, że mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### **Toksyczność ostra – wdychanie**

##### **LGHB 2**

Gatunek	Oznaczenie	Czas ekspozycji	Wartość	Wniosek	Metoda	Źródło
	ATE (pył/mgła)		137,20 mg/l			

#### **Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe [CAS 61789-86-4]**

Gatunek	Oznaczenie	Czas ekspozycji	Wartość	Wniosek	Metoda	Źródło
Szczur	LC50 (aerozol)	4 h	> 1,9 mg/l			

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji.

Na podstawie dostępnych danych uznaje się, że mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### **Działanie żrące/ drażniące na skórę**

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji. Brak dostępnych danych testowych.  
Może powodować podrażnienie i zaczerwienienie skóry.

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

Działa drażniąco na oczy. Powoduje pieczenie i łzawienie.

#### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Zgodnie z wynikami testów mieszanina nie wymaga klasyfikacji.  
Mieszanina zawiera małe ilości kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe; kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe; kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-16-alkilowe, sole wapniowe; C14-16-18 alkilofenol . Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej u osób uczulonych.

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji. Brak dostępnych danych testowych.

#### **Działanie rakotwórcze**

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji. Brak dostępnych danych testowych.

#### **Działanie szkodliwe na rozrodczość (płodność)**

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji. Brak dostępnych danych testowych.

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

## Karta charakterystyki

### LGHB 2

Zastępuje wersję z dnia: 31/08/2020

Data aktualizacji: 23/03/2021

Wersja: 2.3.0

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji. Brak dostępnych danych testowych.  
Wdychanie pyłów może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych.

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

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji. Brak dostępnych danych testowych.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji. Brak dostępnych danych testowych.

#### Dodatkowe informacje toksykologiczne

Nieznane

### SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

##### Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-16-alkilowe, sole wapniowe [CAS 68584-23-6]

Organizm	Gatunek	Czas ekspozycji	Oznaczenie	Wartość	Wniosek	Metoda	Źródło
Glony	Pseudokirchneriella subcapitata		72 h EL50	> 1000 mg/l			
Skorupiaki	Daphnia magna		48 h EL50	> 1000 mg/l			
Ryby	Cyprinodon variegatus		96 h LL50	> 1000 mg/l		OECD 203	

##### Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe [CAS 70024-69-0]

Organizm	Gatunek	Czas ekspozycji	Oznaczenie	Wartość	Wniosek	Metoda	Źródło
Glony	Pseudokirchneriella subcapitata		72 h EC50	> 1000 mg/l			
Skorupiaki	Daphnia magna		48 h EC50	> 1000 mg/l			
Ryby	Cyprinodon variegatus		96 h LL50	> 10000 mg/l		OECD 203	

##### Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe [CAS 61789-86-4]

Organizm	Gatunek	Czas ekspozycji	Oznaczenie	Wartość	Wniosek	Metoda	Źródło
Glony	Pseudokirchneriella subcapitata		72 h EC50	> 1000 mg/l			
Skorupiaki	Daphnia magna		48 h EC50	> 1000 mg/l		OECD 202	
Ryby	Cyprinodon variegatus		96 h LC50	> 10 000 mg/l		OECD 203	

##### Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, sole wapniowe [CAS 1335202-81-7]

Organizm	Gatunek	Czas ekspozycji	Oznaczenie	Wartość	Wniosek	Metoda	Źródło
Glony	Nazwa gatunku nieokreślona		96 h NOEC	500 µg/l			
Glony	Nazwa gatunku nieokreślona		96 h LOEC	1,0 mg/l			
Glony	Pseudokirchneriella subcapitata		96 h EC50	29 mg/l			

## Karta charakterystyki

### LGHB 2

Zastępuje wersję z dnia: 31/08/2020

Data aktualizacji: 23/03/2021

Wersja: 2.3.0

Skorupiaki	Daphnia magna		48 h EC50	2,9 mg/l			
Ryby	Nazwa gatunku nieokreślona		96 h LC50	1 -<10 mg/l		OECD 203	
Skorupiaki	Daphnia magna		48 h LOEC	5,6 mg/l			
Skorupiaki	Nazwa gatunku nieokreślona		21 d NOEC	1,18 mg/l			
Ryby	Nazwa gatunku nieokreślona		72 h NOEC	0,23 mg/l			
Skorupiaki	Nazwa gatunku nieokreślona		48 h NOEC	379 µg/l			

#### C14-16-18-Alkilofenol [CAS 1190625-94-5]

Organizm	Gatunek	Czas ekspozycji	Oznaczenie	Wartość	Wniosek	Metoda	Źródło
Skorupiaki	Daphnia magna		48 h EC50	> 100 mg/l		OECD 202	

Produkt zawiera małą ilość substancji niebezpiecznych dla środowiska.

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji.

Na podstawie dostępnych danych uznaje się, że mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych testowych.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych testowych.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Oczekuje się, że mieszanina nie wykazuje mobilności w glebie. Brak dostępnych danych testowych.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena właściwości PBT vPvB dla składników mieszaniny nie została przeprowadzona.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Środki smarne mogą powodować zanieczyszczenie gleby i wody.

#### Klasa szkodliwości dla wody (Niemcy)

WGK=2 (Niebezpieczny dla wody).

### SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozostałości produktu w postaci, w jakiej został dostarczony, spełniają kryteria klasyfikacji jako odpady niebezpieczne.

Zapobiegać przedostawaniu się mieszaniny do kanalizacji i wód powierzchniowych.

Odpady magazynować w zamkniętym, szczelnym pojemniku a następnie przekazać podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na gospodarowanie odpadami.

Opróżnione i oczyszczone pojemniki poddawać recyklingowi.

Odpady klasyfikować w zależności od źródła ich powstawania.

## Karta charakterystyki

### LGHB 2

Zastępuje wersję z dnia: 31/08/2020

Data aktualizacji: 23/03/2021

Wersja: 2.3.0

**Proponowane kody odpadów** 12 01 12\* - Zużyte woski i tłuszcze.  
15 02 02\* - Sorbenty, materiały filtracyjne ( w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB).

#### Przepisy dotyczące postępowania z odpadami

Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych (Dz. U. L 365 z 31.12.1994, str. 10-23).  
Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1903).  
Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz. U. L 312 z 22.11.2008, str. 3-30).  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r. poz. 797 ze zm.).  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2020 r. poz. 1114).  
Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy (Dz. U. L 365 z 19.12.2014, str. 89-96).  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz. U. poz. 1694).  
Rozporządzenie Rady (UE) 2017/997 z dnia 8 czerwca 2017 r. zmieniające załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w odniesieniu do niebezpiecznej właściwości HP 14 „Ekotoksyczne” (Dz. U. L 150 z 14.6.2017, str. 1-4).  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 10).  
Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów (Dz. U. poz. 296).  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. poz. 1742).

#### SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

**14.1. Numer UN (numer ONZ)** Nie dotyczy.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**  
Nie dotyczy.

**14.3. Klasa zagrożenia w transporcie**  
Nie dotyczy.

**14.4. Grupa pakowania** Nie dotyczy.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**  
Nie dotyczy.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**  
Nie dotyczy.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**  
Nie dotyczy.

**Dodatkowe informacje:** Produkt nie podlega przepisom dotyczącym transportu materiałów niebezpiecznych.

#### SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

# Karta charakterystyki

## LGHB 2

Zastępuje wersję z dnia: 31/08/2020

Data aktualizacji: 23/03/2021

Wersja: 2.3.0

### Kategoria zagrożeń zgodnie z dyrektywą 2012/18/UE (Seveso III)

Nie dotyczy.

### Obowiązujące przepisy polskie

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2020 r. poz. 2289).  
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. poz. 1368).  
 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r. Nr 169 poz. 1650 ze zm.).  
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2016 r. poz. 1488).  
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 33 poz.166 ze zm.).

### Obowiązujące przepisy Unii Europejskiej

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, udzielania zezwoleń i stosowania 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. U. L 396 z 30.12.2006, str. 1-794).  
 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. U. L 353 z 31.12.2008, str. 1-1355).  
 Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy. (Dz. U. L 131 z 5.5.1998, str. 11—23).  
 Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE (Dz. U. L 197 z 24.7.2012, str. 1-37).  
 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 (Dz.U. L 81 z 31.3.2016, str. 51—98).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla substancji zawartych w mieszaninie nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16. Inne informacje

### Aktualizacja karty charakterystyki

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie karty charakterystyki zaktualizowanej dnia 23/03/2021 r., wersja 2.3.0, wersja GB.  
 Dokonano zmian w sekcjach: 1, 3, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

### Wyjaśnienia skrótów i akronimów

ATE: Oszacowana toksyczność ostra (ang. Acute Toxicity estimate).  
 CLP: Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008.  
 DMSO: Dimetylosulfotlenek.  
 DNEL: Poziom niepowodujący zmian.  
 EC50: Medialne stężenie skuteczne.

# Karta charakterystyki

## LGHB 2

Zastępuje wersję z dnia: 31/08/2020

Data aktualizacji: 23/03/2021

Wersja: 2.3.0

EL50: Efektywny poziom podawania testowanej substancji, który powoduje niekorzystny efekt u 50% narażonej populacji  
 IBC: Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem.  
 IP: Norma szczelności (ang. Ingress Protection Rating).  
 LC50: Stężenie powodujące śmierć 50% osobników badanej populacji.  
 LD50: Dawka powodująca śmierć 50% osobników badanej populacji.  
 LL50: Poziom podawania testowanej substancji, który powoduje śmierć 50% narażonej populacji.  
 LOEC: Najniższe stężenie powodujące istotne zmiany (ang. lowest observed effects concentration).  
 MARPOL: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki.  
 NOEC: Największe stężenie niepowodujące zmian (ang. no observed effects concentration).  
 OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (ang. Organisation for Economic Co-operation and Development).  
 ONZ: Organizacja Narodów Zjednoczonych (ang. United Nations, UN).  
 PBT: Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne.  
 PCB: Polichlorowane bifenyle.  
 PNEC: Stężenie niepowodujące zmian.  
 PN-EN: Polska Norma wprowadzająca Normę Europejską.  
 SCBA: Niezależny aparat oddechowy (ang. Self-contained breathing apparatus).  
 UFI: Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej.  
 vPvB: Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.  
 WGK: Klasa szkodliwości dla wody (z niemieckiego: Wassergefährungsklassen).

### Zastrzeżenia prawne

Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana wyłącznie dla tej mieszaniny i tylko do niej ma zastosowanie. Karta charakterystyki została opracowana na podstawie bieżącego stanu wiedzy na temat mieszaniny, w oparciu o informacje, które dostawca dostarczył w momencie jej opracowywania.  
 Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

### Wymagania dotyczące szkoleń

Przed przystąpieniem do wykonywania czynności z użyciem mieszaniny zapoznać się szczegółowo z kartą charakterystyki.

### Metoda klasyfikacji

Klasyfikację mieszaniny przeprowadzono na podstawie dostępnych danych o zagrożeniach dla składników mieszaniny. Dane testowe.

### Znaczenie kodów i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia

Skin Irrit. 2 Działanie żrące/ drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2  
 Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1  
 Eye Irrit. 2 Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2  
 Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1  
 Skin Sens. 1B Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1B  
 STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2  
 Aquatic Chronic 3 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3  
 H315 Działa drażniąco na skórę  
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry  
 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
 H319 Działa drażniąco na oczy  
 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

### Wersja językowa

PL