

## KRONES celerol LU 7608

<b>składnik</b>	
Smar	KRONES celerol LU 7608 (Smar)
Smarownica	KRONES celerol LU 7608 (Smarownica)

# KRONES celerol LU 7608 (Smar)

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
Data wydania: 18.04.2019 Data weryfikacji: 18.04.2019 Zastępuje: 24.04.2018 Wersja: 3.00

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : KRONES celerol LU 7608 (Smar)

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Smar

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Wytwórca/dostawca

KIC KRONES Internationale Cooperationsgesellschaft mbH  
Böhmerwaldstraße 5  
93073 Neutraubling  
T +49 9401 70-3020 - F +49 9401 70-3696  
[kic@kic-krones.com](mailto:kic@kic-krones.com) - [www.kic-krones.com](http://www.kic-krones.com)

##### Adres poczty elektronicznej osoby znającej się na sprawie:

sds@kft.de

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : W przypadku takich zdarzeń z substancjami niebezpiecznymi [lub towarami niebezpiecznymi] jak, wyciek, wyciek, pożar, wystawienie na działanie substancji lub wypadek, proszę dzwonić do CHEMTREC – całą dobę  
Poza USA i Kanadą: +1 703 741-5970 (możliwe rozmowy na koszt abonenta)  
Na terenie USA i Kanady: 1-800-424-9300

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nie sklasyfikowany

##### Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Według posiadanych przez nas informacji, produkt ten nie przedstawia szczególnego ryzyka pod warunkiem, że przestrzegane będą ogólne reguły BHP stosowane w przemyśle.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Etykietowanie nie dotyczy

#### 2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie powodują zaklasyfikowania : Wielokrotny kontakt produktu ze skórą może spowodować odtłuszczenie skóry. Przy zastosowaniach z użyciem wysokiego ciśnienia: Iniekcja podskórna przy użyciu systemów wysokiego ciśnienia może powodować ciężkie obrażenia ciała i powinna być stosowana w poważniejszych medycznych nagłych przypadkach.

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszanki

Uwagi : Mieszanina zawierająca:  
Olej mineralny  
Zagęszczacze  
Dodatki

# KRONES celerol LU 7608 (Smar)

## Karta charakterystyki

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

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Olej biały mineralny	(Numer CAS) 8042-47-5 (Numer WE) 232-455-8 (REACH-nr) 01-2119487078-27-xxxx	10 - 25	Nie sklasyfikowany

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólne	: Zdjąć skażoną odzież. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub jeśli objawy się utrzymują, zwrócić się do lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: Płukać skórę dużą ilością wody.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Ze względu na ostrożność płukać oczy wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: Nie powodować wymiotów. Przeplukać usta wodą. Podawać duże ilości wody do picia. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

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

Brak dodatkowych informacji

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

Leczenie objawowe. Przy zastosowaniach z użyciem wysokiego ciśnienia: Iniekcja podskórna przy użyciu systemów wysokiego ciśnienia może powodować ciężkie obrażenia ciała i powinna być stosowana w poważniejszych medycznych nagłych przypadkach. Nawet jeśli niewidoczne są obrażenia skóry lub objawy są na początku niewielkie, może w ciągu kilku godzin dojść do obrzmienia, przebarwień i podskórnej martwicy. Wskutek wysokiego ciśnienia objęte działaniem mogą być duże obszary warstwy tkankowej. Leczenie musi nastąpić szybko i być kompleksowe (operacyjna dekompresja, toaleta rany).

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dytlenek węgla. Stosować odpowiednie środki do zwalczania pożaru w sąsiedztwie.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	: Zwarty strumień wody.

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

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	: Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów. Tlenek węgla. Dytlenek węgla. Tlenki metali.
--	--

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru	: Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.
Inne informacje	: Nie dopuścić do dostania się pozostałości po środkach służących do gaszenia pożaru do kanalizacji ściekowych ani cieków wodnych. Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

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

Ogólne środki zaradcze	: Niebezpieczeństwo ślizgania się po zanieczyszczonym mieszaniną podłożu.
------------------------	---

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

Procedury awaryjne	: Przewietrzyć strefę rozlewu.
--------------------	--------------------------------

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne	: Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".
----------------------	--

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

# KRONES celerol LU 7608 (Smar)

## Karta charakterystyki

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

Unikać przenikania do podglebia. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

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

Metody usuwania skażenia : Zabrać mechanicznie (zamiatając lub zbierając szuflą) i umieścić w odpowiednim pojemniku celem usunięcia.

Inne informacje : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ostrożności związane z używaniem. Patrz Punkt 7. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Nosić indywidualne środki ochrony. W przypadku przypadkowego rozlewu podłoga może być śliska.

Zalecenia dotyczące higieny : Umyć ręce przed przerwami i po pracy. Ochrona rąk: można użyć kremu do skóry. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Zdjąć skażoną odzież.

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

Warunki przechowywania : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w zamknięciu, w suchym i chłodnym miejscu. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Ciepło i źródła zapłonu : Unikać ciepła oraz bezpośrednich promieni słonecznych.

Wskazówki dotyczące wspólnego składowania : Przechowywać z dala od produktów spożywczych i napojów, w tym również żywności dla zwierząt. Nie przechowywać z: materiały utleniające.

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

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Olej biały mineralny (8042-47-5)	
<b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	220 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	160 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	40 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	35 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	93 mg/kg masy ciała/dzień

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

#### Ochrona rąk:

W przypadku wielokrotnego lub długotrwałego kontaktu, należy nosić rękawice. EN 374. Wybór odpowiednich rękawic to decyzja, która zależy nie tylko od rodzaju materiału, ale i od innych cech jakościowych, które różnią się w zależności od producenta. Prosimy o przestrzeganie instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu penetracji, dostarczonych przez producenta. Rękawice powinny być zmieniane po każdym użyciu i w przypadku najmniejszego śladu zużycia lub przedziurawienia

# KRONES celerol LU 7608 (Smar)

## Karta charakterystyki

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

rodzaj	Materiał	Permeacja	Grubość (mm)	Przenikanie	Norma
Rękawice ochronne odporne na produkty chemiczne	Kauczuk nitylowy	6 (> 480 minut(a)(y))	> 0,35	Brak dodatkowych informacji	EN ISO 374

### Ochrona oczu:

Okulary ochronne z zabezpieczeniami po bokach. EN 166

### Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy. EN 143. Narażenie krótkoterminowe A-P2.

### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

### Inne informacje:

Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nie jeść i nie pić podczas używania produktu. Przechowywać z dala od produktów spożywczych i napojów, w tym również żywności dla zwierząt. Umyć ręce przed przerwami i po pracy. Zastosować krem zmiękczający. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	: Ciało stałe
Barwa	: Kremowa.
Zapach	: Charakterystyczny.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: Brak danych
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: Brak danych
Temperatura krzepnięcia	: Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	: Brak danych
Temperatura zapłonu	: > 170 °C (tygiel otwarty)
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Brak danych
Prężność par	: Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: < 1 (25 °C)
Rozpuszczalność	: Woda: nierozpuszczalny
Log Pow	: Nie dotyczy
Lepkość, kinematyczna	: Nie dotyczy
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Brak danych
Właściwości utleniające	: Niepodtrzymujący spalania.
Granica wybuchowości	: Brak danych

### 9.2. Inne informacje

Zawartość LZO : 0 %

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

# KRONES celerol LU 7608 (Smar)

## Karta charakterystyki

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

Reaguje z utleniaczami.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nie przegrzewać, aby uniknąć rozkładu termicznego. Z dala od płomieni i iskier. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Czynnik utleniający.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (skórną)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

#### Olej biały mineralny (8042-47-5)

LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg ((metoda OECD 401); Read-across)
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg ((metoda OECD 402); Read-across)
LC50 – inhalacja, szczur (pył/mgłta – mg/l/4 h)	> 5 mg/l/4h ((metoda OECD 403); Read-across)
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) pH: Brak danych
Dodatkowe informacje	: Ciecz odtłuszcza skórę Wielokrotny lub długotrwały kontakt ze skórą może powodować podrażnienie Zapalenie skóry
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) pH: Brak danych
Dodatkowe informacje	: Może powodować podrażnienie oczu
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Może powodować uczulenie u podatnych osób
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany (Nieistotny)

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ostra toksyczność dla środowiska wodnego	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

#### Olej biały mineralny (8042-47-5)

LC50 dla ryby 1	> 10000 mg/l (96 h; Leuciscus idus (złota orfa); eq. (metoda OECD 203))
EC50 Dafnia 1	> 100 mg/l (48 h; Daphnia magna; (metoda OECD 202))
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	10 mg/l (21 d; Daphnia magna; (metoda OECD 211); Read-across CAS 64742-53-6)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	>= 100 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (metoda OECD 201))

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### KRONES celerol LU 7608 (Smar)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Trudno ulegający biodegradacji.
---------------------------------	---------------------------------

# KRONES celerol LU 7608 (Smar)

## Karta charakterystyki

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

### Olej biały mineralny (8042-47-5)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Samoistnie ulegający rozkładowi biologicznemu.
Biodegradacja	31 % (28 d; (metoda OECD 301F); Read-across)

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

### KRONES celerol LU 7608 (Smar)

Log Pow	Nie dotyczy
---------	-------------

### Olej biały mineralny (8042-47-5)

Log Kow	> 6
---------	-----

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

### KRONES celerol LU 7608 (Smar)

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

### Składnik

Olej biały mineralny (8042-47-5)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
----------------------------------	---

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów

: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać z odpadami gospodarstwa domowego. Nie odprowadzać do kanalizacji ani do środowiska. Europejski Katalog Odpadów.

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania

: Nie używać ponownie pustych opakowań, jeżeli nie zostały odpowiednio wyczyszczone lub recyklowane.

Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)

: 12 01 12\* - zużyte woski i tłuszcze  
15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych  
15 01 04 - opakowania z metali  
15 01 10\* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.4. Grupa pakowania</b>				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

# KRONES celerol LU 7608 (Smar)

## Karta charakterystyki

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

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Brak dodatkowych informacji

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport lądowy

Nie dotyczy

#### transport morski

Nie dotyczy

#### Transport lotniczy

Nie dotyczy

#### Transport śródlądowy

Nie dotyczy

#### Transport kolejowy

Nie dotyczy

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIU (UE) nr 649/2012 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Substancje nie podlegają rozporządzeniu (WE) nr 850/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z 29 kwietnia 2004 r. dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych i zmieniające dyrektywę 79/117/EWG.

Zawartość LZO : 0 %

Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne : Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia REACH, arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa nie jest wymagany dla tego produktu. Ten arkusz karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu został utworzony dobrowolnie.

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Oznaki zmian:

Ogólne przepracowanie.

Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
1.1	Nazwa handlowa	Zmodyfikowano	
3.2	Składniki	Dodano	
8.1	DNEL	Dodano	
8.1	PNEC	Dodano	
15	Informacje dotyczące przepisów prawnych	Zmodyfikowano	



# KRONES celerol LU 7608 (Smar)

## Karta charakterystyki

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

Skróty i akronimy:	
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowanie toksyczności ostrej
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
DPD	Dyrektywa o niebezpiecznych preparatach 1999/45/WE
DSD	Dyrektywa o substancjach niebezpiecznych 67/548/EWG
EC50	Median effective concentration
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
LD50	Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta charakterystyki
STP	Oczyszczalnia ścieków
TLM	Środkowy limit tolerancji
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Źródła danych : Dane producenta. ECHA (Europejska agencja chemikaliów).  
Wydział sporządzający wykaz danych: : KFT Chemieservice GmbH  
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim  
Postfach 1451 64345 Griesheim  
Germany  
Tel.: +49 6155-8981-400  
Fax: +49 6155 8981-500  
Serwis kart charakterystyki substancji niebezpiecznych: +49 6155 8981-522

Osoba odpowiedzialna : Dr. Barbara Ridder

KFT SDS EU 00

*Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.*

# KRONES celerol LU 7608 (Smarownica)

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
Data wydania: 18.04.2019 Data weryfikacji: 18.04.2019 Wersja: 1.00

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : KRONES celerol LU 7608 (Smarownica)  
Rodzaj produktu : Artykuł

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : System smarowania

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Wytwórca/dostawca

KIC KRONES Internationale Cooperationsgesellschaft mbH  
Böhmerwaldstraße 5  
93073 Neutraubling  
T +49 9401 70-3020 - F +49 9401 70-3696  
[kic@kic-krones.com](mailto:kic@kic-krones.com) - [www.kic-krones.com](http://www.kic-krones.com)

##### Adres poczty elektronicznej osoby znającej się na sprawie:

[sds@kft.de](mailto:sds@kft.de)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : W przypadku takich zdarzeń z substancjami niebezpiecznymi [lub towarami niebezpiecznymi] jak, wyciek, wyciek, pożar, wystawienie na działanie substancji lub wypadek, proszę dzwonić do CHEMTREC – całą dobę  
Poza USA i Kanadą: +1 703 741-5970 (możliwe rozmowy na koszt abonenta)  
Na terenie USA i Kanady: 1-800-424-9300

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Substancje ciekłe utleniające, kategoria 2	H272
Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 3	H301
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2	H315
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2	H319
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1	H317
Rakotwórczość (inhalacyjnie) Kategoria 1A	H350i
Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1A	H360FD
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe	H335
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2	H373
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2	H411

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

##### Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Ze względu na zastosowaną konstrukcję ogniw, zawarte w nich niebezpieczne komponenty nie są dostępne o ile urządzenie jest eksploatowane w sposób przewidziany przez producenta. Aby wytworzyć niezbędne do pracy gazy (azot/wodór), urządzenie zawiera niedostępne źródło niebezpiecznych substancji, zamkniętych w kasecie. Z tego względu nie należy otwierać urządzenia ani kasety na siłę. W razie uszkodzenia kasety, nie dotykać żadnych wyciekających substancji i umieścić uszkodzoną kasetę w zamkniętym pojemniku. Nosić rękawice ochronne i unikać kontaktu ze skórą. Natychmiast skontaktować się z producentem. Dalsze informacje są dostępne na życzenie.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Ten produkt jest artykułem i zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami nie podlega obowiązkowej klasyfikacji i oznakowaniu.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

# KRONES celerol LU 7608 (Smarownica)

## Karta charakterystyki

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

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszanki

Uwagi : Artykuł

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
tlenek manganu(IV); ditlenek manganu	(Numer CAS) 1313-13-9 (Numer WE) 215-202-6 (Numer indeksowy) 025-001-00-3	<40	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Oral), H302
nadchloran magnezu	(Numer CAS) 10034-81-8 (Numer WE) 233-108-3	10 - <20	Ox. Sol. 2, H272 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
azydek sodu	(Numer CAS) 26628-22-8 (Numer WE) 247-852-1 (Numer indeksowy) 011-004-00-7	10 - <20	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
węglan propano-1,2-diyłu, 4-metylo-1,3-dioksolan-2-on, węglan glikolu propylenowego	(Numer CAS) 108-32-7 (Numer WE) 203-572-1 (Numer indeksowy) 607-194-00-1 (REACH-nr) 01-2119537232-48-xxxx	<10	Eye Irrit. 2, H319
1,2-dimetoksyetan substancje uwzględnione na liście kandydackiej REACH (1,2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME))	(Numer CAS) 110-71-4 (Numer WE) 203-794-9 (Numer indeksowy) 603-031-00-3	<6	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 1B, H360FD Acute Tox. 4 (Inhalation), H332
lit	(Numer CAS) 7439-93-2 (Numer WE) 231-102-5 (Numer indeksowy) 003-001-00-4	<3	Water-react. 1, H260 Skin Corr. 1B, H314
Siarczan niklu(II), sześciowodny	(Numer CAS) 10101-97-0 (Numer WE) 600-152-3 (Numer indeksowy) 028-009-00-5	0,1 - <0,25	Carc. 1A, H350i Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

#### Specyficzne ograniczenia stężenia:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne ograniczenia stężenia
Siarczan niklu(II), sześciowodny	(Numer CAS) 10101-97-0 (Numer WE) 600-152-3 (Numer indeksowy) 028-009-00-5	( 0,01 =<C < 100) Skin Sens. 1, H317 ( 0,1 =<C < 1) STOT RE 2, H373 ( 1 =<C < 100) STOT RE 1, H372 ( 20 =<C < 100) Skin Irrit. 2, H315

Uwagi : Informacje o stężeniach składników odnoszą się do zawartych w urządzeniu ogniwi generujących gaz a nie kompletnego systemu.  
Informacje o stężeniach składników odnoszą się do zawartych akumulatorów a nie kompletnego systemu.  
Ze względu na zastosowaną konstrukcję ogniwi, zawarte w nich niebezpieczne komponenty nie są dostępne o ile urządzenie jest eksploatowane w sposób przewidziany przez producenta.

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólne : W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub jeśli objawy się utrzymują, zwrócić się do lekarza. Środki dotyczą tylko uszkodzonych systemów smarowania.

# KRONES celerol LU 7608 (Smarownica)

## Karta charakterystyki

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

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: Natychmiast wezwać lekarza. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: Po styczności ze skórą natychmiast umyć się dużą ilością wody i mydła. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Jeżeli podrażnienie skóry się utrzymuje, zasięgnąć porady lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Zdjąć soczewki kontaktowe. W przypadku kontaktu z oczami, natychmiast płukać dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: Natychmiast wezwać lekarza. Wypłukać usta. Podawać duże ilości wody do picia. Nie powodować wymiotów bez zasięgnięcia porady lekarza.

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

Brak dodatkowych informacji

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dittlenek węgla.

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

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów. Przy rozkładzie termicznym (pirolizie): Tlenki azotu, Chlorek wodoru.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze : Schłodzić powierzchnie wystawione na żar za pomocą rozpylanej wody.  
Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.  
Inne informacje : Nie dopuścić do dostania się pozostałości po środkach służących do gaszenia pożaru do kanalizacji ściekowych ani cieków wodnych. Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

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

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

Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu. Interwencja ograniczona do wykwalifikowanego personelu wyposażonego w odpowiedni sprzęt ochronny. Nie wdychać par, pyłu, rozpylanej cieczy.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych. Unikać przenikania do podglebia. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych.

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

Metody usuwania skażenia : Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego. Zabrać mechanicznie (zamiatając lub zbierając szuflą) i umieścić w odpowiednim pojemniku celem usunięcia. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

Inne informacje : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ostrożności związane z używaniem. Patrz Punkt 7. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

# KRONES celerol LU 7608 (Smarownica)

## Karta charakterystyki

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

Zalecenia dotyczące higieny

: Umyć ręce przed przerwami i po pracy.

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

Warunki przechowywania

: Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Unikać ciepła oraz bezpośrednich promieni słonecznych.

Wskazówki dotyczące wspólnego składowania

: Przechowywać z dala od produktów spożywczych i napojów, w tym również żywności dla zwierząt. Nie przechowywać z: substancje palne.

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

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

tlenek manganu(IV); ditlenek manganu (1313-13-9)		
UE	Nazwa miejscowa	Manganese (IV) dioxide
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
UE	Uwagi	SCOEL Recommendations (2011)

azydek sodu (26628-22-8)		
UE	Nazwa miejscowa	Sodium azide
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup>
UE	Uwagi	Skin
UE	Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Polska	Nazwa miejscowa	Azydek sodu
Polska	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Polska	NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Polska	Uwaga (PL)	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową)
Polska	Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

1,2-dimetoksyetan (110-71-4)		
Polska	Nazwa miejscowa	1,2-Dimetoksyetan
Polska	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Polska	Uwaga (PL)	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową)
Polska	Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

Siarczan niklu(II), sześciowodny (10101-97-0)		
UE	Nazwa miejscowa	Nickel sulfate
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,005 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction) 0,01 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
UE	Uwagi	(Year of adoption 2011)
UE	Odniesienie regulacyjne	SCOEL Recommendations

### 8.2. Kontrola narażenia

# KRONES celerol LU 7608 (Smarownica)

## Karta charakterystyki

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

### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne odporne na produkty chemiczne. EN 374. Wybór odpowiednich rękawic to decyzja, która zależy nie tylko od rodzaju materiału, ale i od innych cech jakościowych, które różnią się w zależności od producenta. Prosimy o przestrzeganie instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu penetracji, dostarczonych przez producenta. Rękawice powinny być zmieniane po każdym użyciu i w przypadku najmniejszego śladu zużycia lub przedziurawienia

rodzaj	Materiał	Permeacja	Grubość (mm)	Przenikanie	Norma
Rękawice ochronne odporne na produkty chemiczne	Kauczuk butylowy	6 (> 480 minut(a)(y))	> 0,4 mm	Brak dodatkowych informacji	EN ISO 374-1, EN 374-2, EN 374-3

### Ochrona oczu:

Może dojść do rozchlapania cieczy. Nosić odpowiednio dociśnięte okulary ochronne. EN 166

### Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną. EN 340. EN 13034

### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy. EN 143. Ochrona oddechowa powinna służyć tylko do opanowania reszty ryzyka przy krótkich czynnościach, gdy dochowane zostały wszystkie praktyczne oerodki redukcji ryzyka u jego Źródła, np. poprzez zahamowanie i/lub lokalne odessanie.

### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

### Inne informacje:

Zawarte w urządzeniu, niebezpieczne komponenty nie są dostępne o ile urządzenie jest eksploatowane w sposób przewidziany przez producenta. Środki dotyczą tylko uszkodzonych systemów smarowania.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	: Ciecz
Wygląd	: Kapsel.
Barwa	: Brak danych
Zapach	: Brak danych
Próg zapachu	: Nie dotyczy
pH	: 8,3 - 8,8 (Ciecz)
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: Brak danych
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy
Prężność par	: Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: Brak danych
Rozpuszczalność	: Woda: Mieszalny (Ciecz)
Log Pow	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Nie dotyczy
Lepkość, dynamiczna	: Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	: Brak danych
Właściwości utleniające	: Niepodtrzymujący spalania.
Granica wybuchowości	: Brak danych

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

# KRONES celerol LU 7608 (Smarownica)

## Karta charakterystyki

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

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Może gwałtownie reagować z kwasami. Reaguje z utleniaczami (silnymi).

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Silny utleniacz. kwasy.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

ciepła.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie)	: Działa toksycznie po połknięciu.
Toksyczność ostra (skórnice)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany. (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

ATE CLP (droga pokarmowa)	≈ 210 mg/kg masy ciała
---------------------------	------------------------

#### azydek sodu (26628-22-8)

LC50 – inhalacja, szczur (pył/mgła – mg/l/4 h)	0,054 mg/l/4h
--	---------------

#### 1,2-dimetoksyetan (110-71-4)

LD50 doustnie, szczur	5370 mg/kg masy ciała (metoda OECD 401)
LD50, skóra, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 402)
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 20 - 63 mg/l (6h; par; eq. (metoda OECD 403))

#### Siarczan niki(II), sześciowodny (10101-97-0)

LD50 doustnie, szczur	361,9 mg/kg
LC50 – inhalacja, szczur (pył/mgła – mg/l/4 h)	2,48 mg/l/4h (metoda OECD 403)

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Działa drażniąco na skórę. pH: 8,3 - 8,8 (Ciecz)
Dodatkowe informacje	: Metoda obliczeniowa
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Działa drażniąco na oczy. pH: 8,3 - 8,8 (Ciecz)
Dodatkowe informacje	: Metoda obliczeniowa
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Dodatkowe informacje	: Metoda obliczeniowa
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Dodatkowe informacje	: Metoda obliczeniowa
Działanie rakotwórcze	: Wdychanie może spowodować raka.
Dodatkowe informacje	: Metoda obliczeniowa
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Dodatkowe informacje	: Metoda obliczeniowa

# KRONES celerol LU 7608 (Smarownica)

## Karta charakterystyki

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

### **tlenek manganu(IV); ditlenek manganu (1313-13-9)**

NOAEL (zwierzę/samiec, F0/P)	5 mg/m <sup>3</sup> powietrze
NOAEL (zwierzę/samica, F0/P)	5 mg/m <sup>3</sup> powietrze

### **azydek sodu (26628-22-8)**

LOAEL (zwierzę/samiec, F0/P)	17,5 mg/kg masy ciała/dzień
LOAEL (zwierzę/samica, F0/P)	17,5 mg/kg masy ciała/dzień
NOAEL (zwierzę/samiec, F0/P)	5 mg/kg masy ciała/dzień
NOAEL (zwierzę/samica, F0/P)	5 mg/kg masy ciała/dzień

Działanie toksyczne na narządy docelowe –  
narażenie jednorazowe

: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Dodatkowe informacje

: Metoda obliczeniowa

Działanie toksyczne na narządy docelowe –  
narażenie powtarzane

: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Dodatkowe informacje

: Metoda obliczeniowa

### **azydek sodu (26628-22-8)**

LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	10 mg/kg masy ciała/dzień (Szkodliwe działanie na układ nerwowy)
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	5 mg/kg masy ciała/dzień (Szkodliwe działanie na układ nerwowy)

Zagrożenie spowodowane aspiracją

: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Inne informacje

: Zawarte składniki mogą być szkodliwe dla ludzi, ale są hermetycznie zamknięte w produkcie i nie można ich uwolnić.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

Ekologia - ogólnie

: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Ostra toksyczność dla środowiska wodnego

: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego

: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### **azydek sodu (26628-22-8)**

LC50 dla ryby 1	0,68 mg/l (metoda OECD 203)
EC50 Dafnia 1	400 µg/l Woda słodka
EC50 Dafnia 2	150 µg/l SALT WATER
EC50 po 96h glony (1)	0,348 mg/l (metoda OECD 201)

### **Siarczan nikiu(II), sześciowodny (10101-97-0)**

LC50 dla ryby 1	15,3 mg/l (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy))
EC50 Dafnia 1	200 g/l (48h; Ceriodaphnia dubia)
EC50 72h glony	81,5 - 148 µg/L (72h; Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201)
NOEC (przewlekła)	108,9 µg/L (30d; Pimephales promelas)

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

#### **węglan propano-1,2-diyłu, 4-metylo-1,3-dioksolan-2-on, węglan glikolu propylenowego (108-32-7)**

Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja	87,7 % (29 d)

### **tlenek manganu(IV); ditlenek manganu (1313-13-9)**

Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie mają zastosowania w przypadku substancji nieorganicznych.
---------------------------------	---



# KRONES celerol LU 7608 (Smarownica)

## Karta charakterystyki

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

### azydek sodu (26628-22-8)

Trwałość i zdolność do rozkładu Nieistotny.

### 1,2-dimetoksyetan (110-71-4)

Trwałość i zdolność do rozkładu Trudno ulegający biodegradacji.

Biodegradacja 16 % (48 d; (metoda OECD 302B))

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### tlenek manganu(IV); ditlenek manganu (1313-13-9)

Zdolność do bioakumulacji Nie mają zastosowania w przypadku substancji nieorganicznych.

### azydek sodu (26628-22-8)

Log Pow Nie dotyczy

### 12.4. Mobilność w glebie

#### azydek sodu (26628-22-8)

Log Koc  $\approx 2,62$  (20 °C; (metoda OECD 106))

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Składnik

węglan propano-1,2-diyłu, 4-metylo-1,3-dioksolan-2-on, węglan glikolu propylenowego (108-32-7) Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII  
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

tlenek manganu(IV); ditlenek manganu (1313-13-9) Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII  
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

azydek sodu (26628-22-8) Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII  
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

1,2-dimetoksyetan (110-71-4) Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII  
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Siarczan niklu(II), sześciowodny (10101-97-0) Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII  
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje : Zawarte składniki mogą być szkodliwe dla środowiska, ale są hermetycznie zamknięte w produkcie i nie można ich uwolnić.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Europejski Katalog Odpadów. Nie usuwać z odpadami gospodarstwa domowego. Nie odprowadzać do kanalizacji ani do środowiska.

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Poddawać recyklingowi lub usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW) : 15 01 10\* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)



## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

# KRONES celerol LU 7608 (Smarownica)

## Karta charakterystyki

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

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>				
UN 3363	UN 3363	UN 3363	UN 3363	UN 3363
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>				
Towary niebezpieczne w urządzeniach lub towary niebezpieczne w przyrządach	DANGEROUS GOODS IN APPARATUS	Dangerous goods in apparatus	Towary niebezpieczne w urządzeniach lub towary niebezpieczne w przyrządach	DANGEROUS GOODS IN APPARATUS
<b>Opis dokumentu przewozowego</b>				
UN 3363 Towary niebezpieczne w urządzeniach lub towary niebezpieczne w przyrządach, 9	UN 3363 DANGEROUS GOODS IN APPARATUS, 9	UN 3363 Dangerous goods in apparatus, 9	UN 3363 Towary niebezpieczne w urządzeniach lub towary niebezpieczne w przyrządach, 9	UN 3363 DANGEROUS GOODS IN APPARATUS, 9
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>				
9	9	9	9	9
Nie dotyczy			Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.4. Grupa pakowania</b>				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>				
Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie Ilości wyłączone : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie
Brak dodatkowych informacji				

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport lądowy

Przepisy dotyczące transportu (ADR) : Nie podlega  
Kod klasyfikacyjny (ADR) : M11

#### transport morski

Przepisy szczególne (IMDG) : 301  
Nr EmS (Ogień) : F-A  
Nr EmS (Rozlanie) : S-P

#### Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA) : E0  
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : Zabroniony  
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE) : Zabroniony  
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : See 962  
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE) : See 962  
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) : See 962  
Przepisy szczególne (IATA) : A48, A107

#### Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN) : M11

# KRONES celerol LU 7608 (Smarownica)

## Karta charakterystyki

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

### Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID) : M11

Ograniczone ilości (RID) : 0

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

Zgodnie z aneksem XVII rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (REACH) stosuje się następujące ograniczenia:	
3. Substancje lub mieszaniny ciekłe, które są uznawane za niebezpieczne zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE lub które spełniają kryteria którejkolwiek z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008	węglan propano-1,2-diyłu, 4-metylo-1,3-dioksolan-2-on, węglan glikolu propylenowego - 1,2-dimetoksyetan
3(a) Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 2.1–2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 typy A i B, klasy 2.9, 2.10, 2.12, klasa 2.13 kategorii 1 i 2, klasa 2.14 kategorii 1 i 2 oraz klasa 2.15 typy A–F	KRONES celerol LU 7608 (Smarownica) - 1,2-dimetoksyetan
3(b) Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10	KRONES celerol LU 7608 (Smarownica) - węglan propano-1,2-diyłu, 4-metylo-1,3-dioksolan-2-on, węglan glikolu propylenowego - 1,2-dimetoksyetan
3(c) Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasa zagrożenia 4.1	KRONES celerol LU 7608 (Smarownica)
27. Nikiel i jego związki	Siarczan niklu(II), sześciowodny
28. Substancje, które są zaklasyfikowane jako rakotwórcze kategorii 1 A lub 1B w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 i są wymienione odpowiednio w dodatku 1 lub dodatku 2.	Siarczan niklu(II), sześciowodny
30. Substancje, które są zaklasyfikowane jako działające szkodliwie na rozrodczość kategorii 1 A lub 1B w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 i są wymienione odpowiednio w dodatku 5 lub dodatku 6.	1,2-dimetoksyetan - Siarczan niklu(II), sześciowodny
40. Substancje zaklasyfikowane jako gazy łatwopalne kategorii 1 lub 2, ciecze łatwopalne kategorii 1, 2 lub 3, substancje stałe łatwopalne kategorii 1 lub 2, substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne, kategorii 1, 2 lub 3, substancje ciekłe samozapalne kategorii 1 lub substancje stałe samozapalne kategorii 1, niezależnie od tego, czy są one wymienione są w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.	1,2-dimetoksyetan - lit

Zawiera substancję umieszczoną na liście kandydatów do rozporządzenia REACH w stężeniu  $\geq 0.1\%$  lub o niższej szczególnej wartości granicznej: 1,2-dimetoksyetan (EC 203-794-9, CAS 110-71-4)

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIU (UE) nr 649/2012 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Substancje nie podlegają rozporządzeniu (WE) nr 850/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z 29 kwietnia 2004 r. dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych i zmieniające dyrektywę 79/117/EWG.

Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne

: Ten produkt jest artykułem i zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami nie podlega obowiązkowej klasyfikacji i oznakowaniu. Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia REACH, arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa nie jest wymagany dla tego produktu. Ten arkusz karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu został utworzony dobrowolnie. uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży. uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i pólgu.

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

# KRONES celerol LU 7608 (Smarownica)

## Karta charakterystyki

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

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

### SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy:	
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowanie toksyczności ostrej
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Median effective concentration
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
LD50	Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta charakterystyki
STP	Oczyszczalnia ścieków
TLM	Środkowy limit tolerancji
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Źródła danych : Karta bezpieczeństwa wydana przez dostawcę. ECHA (Europejska agencja chemikaliów).

Wydział sporządzający wykaz danych: : KFT Chemieservice GmbH  
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim  
Postfach 1451 64345 Griesheim  
Germany

Tel.: +49 6155-8981-400

Fax: +49 6155 8981-500

Serwis kart charakterystyki substancji niebezpiecznych: +49 6155 8981-522

Osoba odpowiedzialna : Dr. Barbara Ridder

### Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 2 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 2
Acute Tox. 3 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 3
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1

# KRONES celerol LU 7608 (Smarownica)

## Karta charakterystyki

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

Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Carc. 1A	Rakotwórczość (inhalacyjnie) Kategoria 1A
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2
Muta. 2	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria 2
Ox. Liq. 2	Substancje ciekłe utleniające, kategoria 2
Ox. Sol. 2	Substancje stałe utleniające, kategoria 2
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1A
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1B
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe
Water-react. 1	Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą uwalniają gazy łatwopalne, kategoria 1
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H260	W kontakcie z wodą uwalniają łatwopalne gazy, które mogą ulegać samozapaleniu.
H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H300	Połknięcie grozi śmiercią.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H350i	Wdychanie może spowodować raka.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Ox. Liq. 2	H272	Ocena eksperta
Acute Tox. 3 (Oral)	H301	Ocena eksperta
Skin Irrit. 2	H315	Metoda obliczeniowa

# KRONES celerol LU 7608 (Smarownica)

## Karta charakterystyki

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

Eye Irrit. 2	H319	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa
Carc. 1A	H350i	Ocena eksperta
Repr. 1B	H360FD	Ocena eksperta
STOT SE 3	H335	Ocena eksperta
STOT RE 2	H373	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2	H411	Metoda obliczeniowa

KFT SDS EU 00

*Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.*