

Nazwa handlowa: Minoxyd (REF 52530)

Aktualna wersja: 6.0.0, opracowano w dniu: 08.07.2021

Zastąpiona wersja: 5.1.1, opracowano w dniu: 26.03.2021

Region: PL

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

**Minoxyd (REF 52530)**

UFI:

4DJ5-N0NM-V00S-APYP

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

**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny**

Wykonywanie protez zębowych w laboratorium dentystycznym

**Zastosowania odradzane**

Brak danych.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Adres**

BEGO Bremer Goldschlägerei

Wilh. Herbst GmbH & Co. KG

Wilhelm-Herbst-Str. 1

28359 Bremen

Numer telefonu +49/ 421/ 2028 – 0

Numer faksu +49/ 421/ 2028 – 115

e-mail msds@bego.com

**Dział udzielający informacji / Numer telefonu**

Oddziały Badań & Opracowania Materiałów, Stopów i Ceramiki; +49/ 421/ 2028 – 130 (Kierownik Działu Badań nad Stopami)

**Informacje odnośnie karty bezpieczeństwa produktu**

msds@bego.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+48 12 411 99 99 (Ośrodek Informacji Toksykologicznej)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Acute Tox. 4; H302

Repr. 2; H361d

**Wskazówki odnośnie klasyfikacji**

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie następujących metod zgodnie z art. 9 i kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia fizyczne: ocena danych z badań zgodnie z Załącznikiem I, Część 2

Zagrożenia dla zdrowia i środowiska: metoda obliczania zgodnie z Załącznikiem I, Część 3, 4 i 5.

### 2.2 Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS07



GHS08

**Hasło ostrzegawcze**

Uwaga

**Składnik (i) niebezpieczny (e) będący (e) treścią etykiety bezpieczeństwa:**

difluorodihydroksyboran potasu(1-

Nazwa handlowa: Minoxyd (REF 52530)

Aktualna wersja: 6.0.0, opracowano w dniu: 08.07.2021

Zastąpiona wersja: 5.1.1, opracowano w dniu: 26.03.2021

Region: PL

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną.  
P308+P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami miejscowymi i krajowymi.

**UFI:**

4DJ5-N0NM-V00S-APYP

**2.3 Inne zagrożenia**

Brak danych.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1 Substancje**

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

**3.2 Mieszaniny****Zawartość substancji niebezpiecznych**

Nr	Nazwa substancji		Oдноśniki dodatkowe	
	Nr CAS / WE / Indeksowy / REACH	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)	Stężenie	%
1	difluorodihydroksyboran potasu(1-			
	85392-66-1 286-925-2 - 01-2119980037-35	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d	>= 50,00 - < 70,00	ciężar %

Pełne brzmienie wyrażen H i EUH: patrz rozdział 16

Nr	Uwaga	Specyficzne stężenia graniczne	Współczynnik M (ostrą)	Współczynnik M (przewlekła)
1	-	Repr. 2; H361d: C >= 7,1%	-	-

**Wartości oszacowanej toksyczności ostrej (ATE)**

Nr	Oralny	Dermalne	Inhalacyjne
1	608 mg/kg masy ciała		

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Informacje ogólne**

Przy nieustających dolegliwościach skonsultować z lekarzem. Natychmiast zdjąć skażoną odzież i obuwie, a przed ponownym użyciem dokładnie oczyścić.

**Po wdychaniu**

Zadbać o dopływ świeżego powietrza. Wyprowadzić osobę poszkodowaną z rejonu narażenia.

**Kontakt ze skórą**

Skórę natychmiast przemyć wodą z mydłem. W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami**

Oko płukać przez 10-15 minut bieżącą wodą przy szeroko otwartych powiekach, chroniąc nieuszkodzone oko. W przypadku podrażnienia, skonsultować się z okulistą.

**Po połknięciu**

Natychmiast skonsultować z lekarzem. Usta przepłukać dokładnie wodą. Podać do wypicia duże ilości wody, pić

Nazwa handlowa: Minoxyd (REF 52530)

Aktualna wersja: 6.0.0, opracowano w dniu: 08.07.2021

Zastąpiona wersja: 5.1.1, opracowano w dniu: 26.03.2021

Region: PL

małymi łykami. Nie wolno podawać nic doustnie nieprzytomnym osobom. Nie wywoływać wymiotów.

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

Brak danych.

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

Brak danych.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla; Proszek; Rozpylony strumień wody; Piana

##### Nieodpowiednie środki gaśnicze

Pełny strumień wodny

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

Podczas pożaru może nastąpić wydzielenie: Fluorowodór (HF); Wodór.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Sposób gaszenia pożaru i wybór środka gasniczego należy wybarac zależnie od materiałów palących się w obrebie produktu. Stosować maski gazowe z oddzielnym obiegiem powietrza. Należy stosować ubranie ochronne.

### 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

Wykluczyć kontakt ze skórą, ogniem i odzieżą ochronną; Należy przestrzegać przepisy ochronne (patrz rozdział 7 i 8).

##### Dla osób udzielających pomocy

Brak danych. Indywidualne wyposażenie ochronne - patrz rozdział 8.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Zebrać mechanicznie. Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem "Usunięcie".

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Brak danych.

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

##### Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania

Należy ograniczyć do minimum ryzyko przy obchodzeniu się z produktem przez zastosowanie zabiegów ochronnych i zapobiegawczych. Proces technologiczny powinien, na ile pozwala to stan techniki, przebiegać w taki sposób, aby nie powstawały niebezpieczne substancje lub wykluczony był kontakt ze skórą.

##### Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny

Myć ręce przed przerwą i po pracy. Podczas pracy nie palić, nie jeść i nie pić. Trzymać z daleka od napojów, żywności i paszy. Zabrudzone, nasiąknięte ubranie natychmiast zdjąć. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać pyłu.

##### Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją

Trzymać z dala od źródeł ciepła i zapłonu.

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

##### Środki techniczne i warunki przechowywania

Przechowywać szczelnie zamknięty i suchy pojemnik w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed

Nazwa handlowa: Minoxyd (REF 52530)

Aktualna wersja: 6.0.0, opracowano w dniu: 08.07.2021

Zastąpiona wersja: 5.1.1, opracowano w dniu: 26.03.2021

Region: PL

gorącym i bezpośrednim naświetleniem słonecznym.

**Polecona temperatura magazynowania**

Wartość 5 - 30 °C

**Wymagania dla magazynów i pojemników**

Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu.

Material nieodpowiedni glin; cynk; ołów

**Wskazówki dotyczące sposobu przechowywania**

Nie przechowywać razem z: czynnikami silnie utleniające; substancje stwarzające zagrożenie wybuchem

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

Brak danych.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Wartości DNEL, DMEL oraz PNEC****Wartości DNEL (dla pracownika)**

Nr	Nazwa substancji			Nr CAS / WE	
	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Wartość	
1	difluorodihydroksyboran potasu(1-			85392-66-1 286-925-2	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	500,1	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	10,95	mg/m <sup>3</sup>
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejscowy	18,4	mg/m <sup>3</sup>

**Wartości DNEL (dla użytkownika)**

Nr	Nazwa substancji			Nr CAS / WE	
	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Wartość	
1	difluorodihydroksyboran potasu(1-			85392-66-1 286-925-2	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	1,46	mg/kg/dzień
	Oralny	W szybkim tempie (pilnie)	układowy	1,46	mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	250,39	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	5,11	mg/m <sup>3</sup>
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejscowy	18,4	mg/m <sup>3</sup>
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	miejscowy	18,4	mg/m <sup>3</sup>

**Wartości PNEC**

Nr	Nazwa substancji		Nr CAS / WE	
	Element środowiska	Rodzaj	Wartość	
1	difluorodihydroksyboran potasu(1-		85392-66-1 286-925-2	
	Woda	Wody słodkie	2,02	mg/L
	Woda	Wody morskie	2,02	mg/L
	Woda	Kąpiel przerywająca	13,7	mg/L
	Gleba	-	5,4	mg/kg Masa sucha
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	10	mg/L

**8.2 Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Brak danych.

**Osobiste środki ochrony****Ochrona dróg oddechowych**

W razie przekroczenia granicznych wartości na stanowisku pracy. Należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. nie istnieją wartości graniczne w miejscu pracy, przy tworzeniu pyłu, aerozoli i mgły należy stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych

Nazwa handlowa: Minoxyd (REF 52530)

Aktualna wersja: 6.0.0, opracowano w dniu: 08.07.2021

Zastąpiona wersja: 5.1.1, opracowano w dniu: 26.03.2021

Region: PL

**Ochronę oczu lub twarzy**  
Okulary ochronne (EN 166)

**Ochrona rąk**

W razie możliwego kontaktu skóry z produktem wystarczającym zabezpieczeniem jest stosowanie rękawic ochronnych, zgodnych z normą np. EN 374. Rękawice ochronne muszą być koniecznie przetestowane pod względem przydatności dla danego miejsca pracy (np. wytrzymałość mechaniczna, odporność na produkt, właściwości antystatyczne). Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic w zakresie ich stosowania, składowania, pielęgnacji.

**Inne**

Chemikalioodporna odzież robocza.

**Kontrola narażenia środowiska**

Brak danych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

<b>Stan skupienia</b>	
ciało stałe	
<b>Stan skupienia/Kolor</b>	
Ciaستowaty/stały.	
brązowy	
<b>Zapach</b>	
bezzapachowy, bezwonny	
<b>pH</b>	
Wartość	5,5
<b>Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia</b>	
Wartość	110 °C
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	
Wartość	500 °C
<b>Temperatura rozkładu</b>	
Brak danych	
<b>Temperatura zapłonu</b>	
Nie odpowiedni	
<b>Temperatura palenia</b>	
Brak danych	
<b>Palność</b>	
Brak danych	
<b>DDolna granica wybuchowości</b>	
Brak danych	
<b>Górna granica wybuchowości</b>	
Brak danych	
<b>Prężność pary</b>	
Brak danych	
<b>Względna gęstość pary</b>	
Brak danych	
<b>Gęstość względna</b>	
Brak danych	
<b>Gęstość</b>	
Wartość	1,6 g/ml

Nazwa handlowa: Minoxyd (REF 52530)

Aktualna wersja: 6.0.0, opracowano w dniu: 08.07.2021

Zastąpiona wersja: 5.1.1, opracowano w dniu: 26.03.2021

Region: PL

Rozpuszczalność w wodzie	
Wartość	500 g/l.

Rozpuszczalność	
Brak danych	

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	
Brak danych	

Lepkość	
Wartość	150 - 250 mPa*s
Temperatura odniesienia	20 °C
Rodzaj	dynamiczny

Charakterystyka cząsteczek	
Brak danych	

## 9.2 Inne informacje

Dane pozostałe	
Brak danych.	

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak danych.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Brak danych.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed słońcem. Unikać wysuszenia.

### 10.5 Materiały niezgodne

Kwasy; Kwas siarkowy

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru może być wydzielany: Fluorowodór. Wodór.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Ostra toksyczność oralna (wynik obliczeń ATE mieszaniny)	
Nr	Nazwa produktu
1	Minoxyd (REF 52530)
ATE (mieszanina)	925,22
Metoda	Procedura klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP), załącznik I, część 3, rozdział 3.1.3.6.

Ostra toksyczność oralna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	difluorodihydroksyboran potasu(1-	85392-66-1	286-925-2
LD50		608	mg/kg masy ciała
Gatunek	Szczur (samica).		
Metoda	OECD 401		
Źródło	ECHA		

Ostra toksyczność skórna	
Brak danych	

Ostra toksyczność inhalacyjna	
Brak danych	

Nazwa handlowa: Minoxyd (REF 52530)

Aktualna wersja: 6.0.0, opracowano w dniu: 08.07.2021

Zastąpiona wersja: 5.1.1, opracowano w dniu: 26.03.2021

Region: PL

Działanie żrące/drażniące na skórę			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	difluorodihydroksyboran potasu(1-	85392-66-1	286-925-2
Gatunek		króliki	
Metoda		OECD 404.	
Źródło		ECHA	
Ocena		nie drażniący	

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	difluorodihydroksyboran potasu(1-	85392-66-1	286-925-2
Gatunek		króliki	
Metoda		OECD 405.	
Źródło		ECHA	
Ocena		nie drażniący	

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę			
Brak danych			

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze			
Brak danych			

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji			
Brak danych			

Rakotwórczość			
Brak danych			

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe			
Brak danych			

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane			
Brak danych			

Zagrożenie spowodowane aspiracją			
Brak danych			

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia			
Działa szkodliwie po połknięciu.			

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

**Dane pozostałe**

Brak danych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Toksyczność dla ryb (ostra)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	difluorodihydroksyboran potasu(1-	85392-66-1	286-925-2
LC50		750	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek		Danio rerio	
Metoda		OECD 203	
Źródło		ECHA	

Toksyczność dla ryb (przewlekła)			
Brak danych			

Toksyczność dla dafni (ostra)			
Brak danych			

Nazwa handlowa: Minoxyd (REF 52530)

Aktualna wersja: 6.0.0, opracowano w dniu: 08.07.2021

Zastąpiona wersja: 5.1.1, opracowano w dniu: 26.03.2021

Region: PL

**Toksyczność dla dafni (przewlekła)**

Brak danych

**Toksyczność dla alg (ostra)**

Brak danych

**Toksyczność dla alg (przewlekła)**

Brak danych

**Toksyczność w odniesieniu do bakterii**

Brak danych

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych.

**12.3 Zdolność do biokumulacji**

Brak danych.

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak danych.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak danych.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

**12.8 Inne informacje****Inne informacje**

Nie dopuścić do niekontrolowanego przedostania się produktu do środowiska.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Produkt**

Numer klucza zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (AVV) należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

**Opakowanie**

Całkowicie opróżnione opakowania należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie prawidłowego usuwania. Nie całkowicie opróżnione opakowania powinny być usuwane w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Przepisy ADR/RID/ADN nie mają zastosowania dla tego produktu.

**14.2 Transport IMDG**

Przepisy IMDG nie mają zastosowania dla tego produktu.

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Przepisy ICAO-TI / IATA nie mają zastosowania dla tego produktu.

**14.4 Inne informacje**

Brak danych.

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Informacje na temat zagrożeń dla środowiska, o ile dotyczy, por. 14.1–14.3.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak danych.



Nazwa handlowa: Minoxyd (REF 52530)

Aktualna wersja: 6.0.0, opracowano w dniu: 08.07.2021

Zastąpiona wersja: 5.1.1, opracowano w dniu: 26.03.2021

Region: PL

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nieistotne

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****UE prawnych****Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XIV (WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ)**

Produkt zawiera następującą(e) substancję(e), która(e) zgodnie z rozporządzeniem REACH ((WE) 1907/2006) Aneks XIV obowiązuje(a) jako substancja(e) wymagająca(e) udzielenia zezwolenia.

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Nonoxinol	9016-45-9	500-024-6

**Kandydacka lista REACH Substancji Wzbudzających Szczególnie Duże Obawy (SVHC) w procedurze dopuszczenia**

Produkt zawiera następującą/e substancję/e, która/e zgodnie z artykułem 57 w połączeniu z artykułem 59 rozporządzenia REACH ((WE) 1907/2006) przeznaczona/e jest/są do przyjęcia do załącznika XIV (wykaz substancji wymagających zezwoleń).

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Nonoxinol	9016-45-9	500-024-6

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XVII: OGRANICZENIA DOTYCZĄCE PRODUKCJI, WPROWADZANIA DO OBROTU I STOSOWANIA NIEKTÓRYCH NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI, PREPARATÓW I WYROBÓW**

Zgodnie z dostępnymi danymi i/lub danymi wcześniejszych dostawców produkt nie zawiera substancji, która(-e) podlega(-ją) regulacjom Załącznika XVII do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006.

**DYREKTYWA 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi**

Produkt nie podlega przepisom Załącznika I Część 1 ani 2.

**Inne przepisy**

Podczas stosowania tego produktu należy przestrzegać krajowych przepisów zdrowia i bezpieczeństwa pracy.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak danych.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE****Źródło kluczowych danych użytych do przygotowania niniejszej charakterystyki**

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, 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 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 wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm.

2015/830/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Krajowe listy wartości granicznych dla powietrza danego kraju w obowiązujących wersjach.

Przepisy odnośnie transportu zgodnie z ADR, RID, IMDG, IATA w aktualnie obowiązujących wersjach.

Źródła danych użytych do wyznaczenia danych fizycznych, toksykologicznych i ekotoksykologicznych są podane w

**Nazwa handlowa:** Minoxyd (REF 52530)

**Aktualna wersja:** 6.0.0, opracowano w dniu: 08.07.2021

**Zastąpiona wersja:** 5.1.1, opracowano w dniu: 26.03.2021

**Region:** PL

odnośnych rozdziałach.

**Dział wydający kartę charakterystyki**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: [umco@umco.de](mailto:umco@umco.de)

Informacje opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy i doświadczeń. Karta charakterystyki opisuje produkty pod kątem wymogów bezpieczeństwa. Informacje nie mogą być interpretowane jako gwarancje określonych właściwości produktu.

Zmiany / Uzupełnienia tekstu:

Zmiany tekstu oznaczone są na marginesie strony

Dokument chroniony prawem autorskim. Zmiany lub rozpowszechnianie wymaga jednoznacznego pozwolenia UMCO GmbH.

Prod-ID 621379