

Obchodní jméno: Minoxyd (REF 52530)

Aktuální verze: 5.0.1, vytvořená dne: 26.03.2021

Nahrazená verze: 5.0.0, vytvořená dne: 24.08.2017

oblast: CZ

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní jméno

Minoxyd (REF 52530)**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Příslušná určená použití**

Zhotovení zubní náhrady v zubní laboratoři

Použití, která se nedoporučují

Údaje nejsou k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Adresa**

BEGO Bremer Goldschlägerei

Wilh. Herbst GmbH & Co. KG

Wilhelm-Herbst-Str. 1

28359 Bremen

Telefonní číslo +49/ 421/ 2028 – 0

Fax +49/ 421/ 2028 – 115

e-mail msds@bego.com

Útvar pro poskytování informací / telefon

Oddělení výzkumu a vývoje materiálů, slitin a keramiky; +49/ 421/ 2028 – 130 (Vedoucí vývoje slitin)

Informace k přehledu bezpečnostních údajů

msds@bego.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224919293; +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H302

Repr. 2; H361d

Pokyny pro klasifikaci

Klasifikace produktu byla stanovena na základě následujících metod podle článku 9 a kritérií Nařízení č. 1272/2008 ES:

Nebezpečné fyzikální vlastnosti: Hodnocení kontrolních údajů podle Přílohy I, části 2

Negativní vliv na životní prostředí: Metoda výpočtu podle Přílohy I, části 3, 4 a 5.

2.2 Prvky označení**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)****Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS07



GHS08

signální slovo

Varování

Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku:

kalium-difluordihydroxyborita

Standardní věty o nebezpečnosti

H302

Zdraví škodlivý při požití.

Obchodní jméno: Minoxyd (REF 52530)

Aktuální verze: 5.0.1, vytvořená dne: 26.03.2021

Nahrazená verze: 5.0.0, vytvořená dne: 24.08.2017

oblast: CZ

H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
Pokyny pro bezpečné zacházení	
P201	Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních a státních předpisů.

2.3 Další nebezpečnost

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky**

Neodpovídá. Produkt není látka.

3.2 Směsi**Obsah nebezpečných látek**

číslo	Název látky		Dodatečné informace	
	CAS / ES / Indexové/ REACH číslo	Klasifikaci (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrace	%
1	kalium-difluordihydroxyborita			
	85392-66-1 286-925-2 - 01-2119980037-35	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d	>= 50,00 - < 70,00	váh%

Celé znění H a EUH vět: viz oddíl 16

číslo	Poznámka	Specifické koncentrační limity	M-faktor (akutně)	M faktor (chronicky)
1	-	Repr. 2; H361d: C >= 7,1%	-	-

Odhadované hodnoty akutní toxicity (ATE)

číslo	orální	dermální	inhalační
1	608 mg/kg tělesné hmotnosti		

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny.**

Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminovaný oděv a obuv okamžitě svléknout; další použití až po důkladném vyčištění.

Po nadechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Postiženou osobu dostat z nebezpečné oblasti.

Po styku s kůží

Ihned omýt vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění kůže vyhledat lékaře.

Po kontaktu s očima

Odstraňte kontaktní čočky. Otevřené oko vymývejte po dobu 10-15 minut pod tekoucí vodou a chraňte si přitom druhé nepostižené oko. Při podráždění konzultovat očního lékaře.

Po požití

Ihned přivolat lékařskou pomoc. Důkladně vypláchnout ústa vodou. Nechat vypít dostatečné množství vody po malých doušcích. Osobám v bezvědomí nepodávat žádné tekutiny. Nevyvolávat zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Údaje nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Obchodní jméno: Minoxyd (REF 52530)

Aktuální verze: 5.0.1, vytvořená dne: 26.03.2021

Nahrazená verze: 5.0.0, vytvořená dne: 24.08.2017

oblast: CZ

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodné hasiva**

Oxid uhličitý; Hasicí prášek; Proud vodního postřiku; Pěna

Nevhodná hasiva

Ostrý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolňovat: Fluorovodík (HF); Vodík

5.3 Pokyny pro hasiče

Hasební prostředky a opatření proti požáru přizpůsobit okolí požáru. Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Nosit ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Zamezit styku s kůží, očima a oděvem. Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8).

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Údaje nejsou k dispozici. Osobní ochranné pomůcky – viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a úniku do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pohlcovat mechanickou cestou. Se zachyceným materiálem naložit podle oddíl "Likvidace".

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Snižte riziko při zacházení s produktem na nejnižší míru používáním ochranných a preventivně bezpečnostních opatření. Pracovní postup by měl být utvářen takovým způsobem, pokud to je podle technického stavu možné, aby nedocházelo k uvolňování nebezpečných látek.

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření

Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Neukládat poblíž nápojů, potravin a krmiv. Zasažený, kontaminovaný oděv ihned svléknout. Zamezit styku s očima a kůží. Nevdechovat prach.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem

Udržovat mimo zdroje tepla a hoření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Technická opatření a podmínky skladování**

Udržovat nádrže suché, těsně uzavřené a uchovávat je na chladném, dobře větraném místě. Chránit před horkem a přímým slunečním zářením.

Doporučená skladovací teplota

Hodnota 5 - 30 °C

Požadavky na skladovací prostory a nádrže

Uchovávat pouze v originálních nádobách.

Nevhodný materiál Hliník; zinek; olovo

Pokyny pro bezpečné skladování

Neskladovat společně s: silně oxidující látky; výbušné látky

Obchodní jméno: Minoxyd (REF 52530)

Aktuální verze: 5.0.1, vytvořená dne: 26.03.2021

Nahrazená verze: 5.0.0, vytvořená dne: 24.08.2017

oblast: CZ

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Hodnoty DNEL, DMEL a PNEC****Hodnoty DNEL (zaměstnanci)**

číslo	Název látky	CAS / ES číslo		
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota
1	kalium-difluordihydroxyborita	85392-66-1 286-925-2		
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	500,1 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	10,95 mg/m ³
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	18,4 mg/m ³

Hodnoty DNEL (spotřebiče)

číslo	Název látky	CAS / ES číslo		
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota
1	kalium-difluordihydroxyborita	85392-66-1 286-925-2		
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	1,46 mg/kg/den
	orální	Krátká doba (akutní)	systémový	1,46 mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	250,39 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	5,11 mg/m ³
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	18,4 mg/m ³
	inhalační	Krátká doba (akutní)	lokální	18,4 mg/m ³

Hodnoty PNEC

číslo	Název látky	CAS / ES číslo		
	Životní prostředí	Druh	Hodnota	
1	kalium-difluordihydroxyborita	85392-66-1 286-925-2		
	Voda	Sladká voda	2,02	mg/L
	Voda	Mořská voda	2,02	mg/L
	Voda	Aqua intermittent	13,7	mg/L
	Půda	-	5,4	mg/kg Hmotnost sušiny
	Úpravna (STP)	-	10	mg/L

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Údaje nejsou k dispozici.

Osobní ochranná výstroj**Ochrana dýchacích cest**

Při překročení limitních hodnot na pracovišti je použití vhodného respiračního přístroje povinností. Pokud nejsou k dispozici žádné maximální hodnoty na pracovišti, je třeba při tvorbě prachu, aerosolů a mlhy učinit patřičná opatření pro ochranu dýchacích cest

Obchodní jméno: Minoxyd (REF 52530)

Aktuální verze: 5.0.1, vytvořená dne: 26.03.2021

Nahrazená verze: 5.0.0, vytvořená dne: 24.08.2017

oblast: CZ

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle (EN 166)

Ochrana rukou

Při možném styku produktu s kůží poskytuje použití rukavic, zkoušených např. podle EN 374, dostatečnou ochranu. Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dbejte pokynů výrobce rukavic ke způsobu jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. V případě poškození nebo po prvních příznacích opotřebování, proveďte ihned výměnu ochranných rukavic.

Jiná ochrana

Pracovní oděv odolný proti chemikáliím.

Omezování expozice životního prostředí

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství			
tuhá látka			
Vzhled/Barva			
pastovitý až pevný			
hnědý			
Zápach			
bez zápachu			
pH			
Hodnota	5,5		
Základní teplota (°C)	20	°C	
Koncentrace	10	g/l	
Bod varu/ destilační rozsah			
Hodnota	110	°C	
Bod tání/bod tuhnutí			
Hodnota	500	°C	
Teplota rozkladu			
Data nejsou k dispozici			
Bod vzplanutí			
Nelze použít			
Teplota vznícení			
Data nejsou k dispozici			
Hořlavost			
Data nejsou k dispozici			
Dolní mezní hodnota výbušnosti			
Data nejsou k dispozici			
Horní mezní hodnota výbušnosti			
Data nejsou k dispozici			
Tlak par			
Data nejsou k dispozici			
Relativní hustota páry			
Data nejsou k dispozici			
Relativní hustota			
Data nejsou k dispozici			

Obchodní jméno: Minoxyd (REF 52530)

Aktuální verze: 5.0.1, vytvořená dne: 26.03.2021

Nahrazená verze: 5.0.0, vytvořená dne: 24.08.2017

oblast: CZ

Hustota	
Hodnota	1,6 g/ml
Rozpuštnost ve vodě	
Hodnota	500 g/l
Rozpuštnost	
Data nejsou k dispozici	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	
Data nejsou k dispozici	
Viskozita	
Hodnota	150 - 250 mPa*s
Základní teplota (°C)	20 °C
Druh	dynamicky
Charakteristiky částic	
Data nejsou k dispozici	

9.2 Další informace

Ostatní údaje
Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Údaje nejsou k dispozici.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Údaje nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před slunečním zářením. Zabraňte vyschnutí.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny; kyselina sírová

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru se může uvolňovat: Fluorovodík; Vodík

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní orální toxicita (výsledek výpočtu směs ATE)			
číslo	Název produktu	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	Minoxyd (REF 52530)		
	ATE (směs)	925,22	
	Metoda	Způsob výpočtu podle Nařízení (EC) 1272/2008 (CLP), přílohy I, části 3, kapitoly 3.1.3.6.	
Akutní orální toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	kalium-difluordihydroxyborita	85392-66-1	286-925-2
	LD50	608	mg/kg tělesné hmotnosti
	Druh	potkan (samice)	
	Metoda	OECD 401	

Obchodní jméno: Minoxyd (REF 52530)

Aktuální verze: 5.0.1, vytvořená dne: 26.03.2021

Nahrazená verze: 5.0.0, vytvořená dne: 24.08.2017

oblast: CZ

Pramen		ECHA	
Akutní dermální toxicita			
Data nejsou k dispozici			
Akutní inhalativní toxicita			
Data nejsou k dispozici			
Žíravost/dráždivost pro kůži			
Číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	kalium-difluordihydroxyborita	85392-66-1	286-925-2
Druh Metoda Pramen Hodnocení	králík OECD 404 ECHA nedráždivý		
Vážné poškození očí / podráždění očí			
Číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	kalium-difluordihydroxyborita	85392-66-1	286-925-2
Druh Metoda Pramen Hodnocení	králík OECD 405 ECHA nedráždivý		
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže			
Data nejsou k dispozici			
Mutagenita v zárodečných buňkách			
Data nejsou k dispozici			
Toxicita pro reprodukci			
Data nejsou k dispozici			
Karcinogenita			
Data nejsou k dispozici			
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice			
Data nejsou k dispozici			
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice			
Data nejsou k dispozici			
Nebezpečnost při vdechnutí			
Data nejsou k dispozici			
Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice			
Při vdechnutí zdraví škodlivé.			

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici.

Ostatní údaje

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby (akutní)			
Číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS

Obchodní jméno: Minoxyd (REF 52530)

Aktuální verze: 5.0.1, vytvořená dne: 26.03.2021

Nahrazená verze: 5.0.0, vytvořená dne: 24.08.2017

oblast: CZ

1	kalium-difluordihydroxyborita	85392-66-1	286-925-2
LC50		750	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh	Danio rerio		
Metoda	OECD 203		
Pramen	ECHA		

Toxicita pro ryby (chronická)

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro dafnie (akutní)

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro dafnie (chronická)

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro vodní řasy (akutní)

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro vodní řasy (chronická)

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro bakterie

Data nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

12.8 Další informace**Další informace**

Není dovoleno vypouštět produkt nekontrovaně do okolního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

Klasifikace kódem odpadu dle Evropského katalogu odpadů (EWC) se provádí po dohodě se subjektem příslušným pro regionální likvidaci.

Balení / obal

Obaly musí být beze zbytku vyprázdněny a v souladu se zákonnými předpisy řádně zneškodněny. Obaly, které nelze beze zbytku vyprázdnět, nutno zneškodňovat v souladu s předpisy regionální organizace pro likvidaci odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 Přeprava ADR/RID/ADN**

Produkt nepodléhá předpisům ADR/RID/ADN.

14.2 Přeprava IMDG

Produkt nepodléhá předpisům IMDG.

Obchodní jméno: Minoxyd (REF 52530)

Aktuální verze: 5.0.1, vytvořená dne: 26.03.2021

Nahrazená verze: 5.0.0, vytvořená dne: 24.08.2017

oblast: CZ

14.3 Přeprava ICAO-TI / IATA

Produkt nepodléhá předpisům ICAO-TI / IATA.

14.4 Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Informace o ohrožení životního prostředí, pokud jsou relevantní, viz 14.1 - 14.3.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Irelevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****EU předpisy**

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XIV (SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ)			
Produkt obsahuje tuto (tyto) látku(y), která(é) je (jsou) Vyhláškou REACH ((ES) 1907/2006) přílohou XIV klasifikována(y) jako látka(y) podléhající povinnému povolení.			

Číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	Nonoxinol	9016-45-9	500-024-6

Kandidátský seznam látek vzbuzujících mimorádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH pro proces povolování			
Výrobek obsahuje následující látku (y), která/které podle článku 57 spolu s článkem 59 ustanovení REACH ((ES) 1907/2006) platí jaká látka /y přicházející v úvahu pro zapsání do přílohy XIV (seznam látek s povinností povolení).			

Číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	Nonoxinol	9016-45-9	500-024-6

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XVII: OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ A PŘEDMĚTŮ			
Podle dostupných údajů anebo podle údajů subdodavatele neobsahuje produkt žádnou (žádné) látku(y), na kterou(é) se vztahuje Vyhláška REACH (ES) 1907/2006 příloha XVII.			

SMĚRNICE 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek			
Na produkt se nevztahuje ustanovení Přílohy I, části 1 nebo 2.			

Další předpisy			
Při použití tohoto výrobku platí zdravotní a pracovně bezpečnostní předpisy dané země.			

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění.

Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

Oddělení vydávající Bezpečnostní list

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

Obchodní jméno: Minoxyd (REF 52530)

Aktuální verze: 5.0.1, vytvořená dne: 26.03.2021

Nahrazená verze: 5.0.0, vytvořená dne: 24.08.2017

oblast: CZ

Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.

Dokument chráněný autorským právem. Pro provádění změn nebo pořizování kopií je nutný výslovný souhlas ze strany UMCO GmbH.

Prod-ID 621379