

Handelsnavn: Minoxyd (REF 52530)

Aktuel version: 6.0.0, udstedt den: 08.07.2021

Erstattet version: 5.0.1, udstedt den: 26.03.2021

region: DK

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn

**Minoxyd (REF 52530)**

UFI:

**4DJ5-N0NM-V00S-APYP****1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen**

Fremstilling af tandproteser i dentallaboratoriet

**Anvendelser, der frarådes**

Ingen angivelser til rådighed.

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet****Adresse**

BEGO Bremer Goldschlägerei

Wilh. Herbst GmbH &amp; Co. KG

Wilhelm-Herbst-Str. 1

28359 Bremen

Telefonnr. +49/ 421/ 2028 – 0

Faxnr. +49/ 421/ 2028 – 115

e-mail msds@bego.com

**Oplysninger fås hos / telefon**

Afdelinger for forskning og udvikling af materialer, legeringer og keramik; +49/ 421/ 2028 – 130 (Leder af legeringsudviklingen)

**Oplysninger om sikkerhedsdatabladet**

msds@bego.com

**1.4 Nødtelefon**

+45 82 12 12 12 (Giftlinjen Bispebjerg Hospital)

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H302

Repr. 2; H361d

**Instrukser angående klassificeringen**

Klassificeringen af produktet er fastlagt på grundlag af følgende metoder ifølge artikel 9 og kriterierne i EF-forordning nr. 1272/2008:

Fysiske farer: Vurdering af kontroldata ifølge bilag I, del 2

Sundheds- og miljøfarer: Beregningsmetode ifølge bilag I, del 3, 4 og 5.

**2.2 Mærkningselementer****Mærkning ifølge EF-forordning nr. 1272/2008 (CLP)****Farepiktogrammer**

GHS07



GHS08

**Signalord**

Advarsel

**Farebestemmende komponent(er) for etikettering:**

kaliumdifluorodihydroxyborat(1-)

Handelsnavn: Minoxid (REF 52530)

Aktuel version: 6.0.0, udstedt den: 08.07.2021

Erstattet version: 5.0.1, udstedt den: 26.03.2021

region: DK

**Faresætninger**

H302 Farlig ved indtagelse.  
H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn.

**Sikkerhedssætninger**

P201 Indhent særlige anvisninger før brug.  
P270 Der må ikke spises, drikkes eller rygges under brugen af dette produkt.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj.  
P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.  
P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale og nationale regler.

**UFI:**

4DJ5-N0NM-V00S-APYP

**2.3 Andre farer**

Ingen angivelser til rådighed.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.1 Stoffer**

Ikke relevant. Produktet er ikke noget stof.

**3.2 Blandinger****Indhold af farlige stoffer**

Nr.	Betegnelse på stoffet		Yderligere oplysninger	
	CAS / EF / Indeks / REACH nr.	Klassificering (EF) 1272/2008 (CLP)	Koncentration	%
1	<b>kaliumdifluorodihydroxyborat(1-)</b>			
	85392-66-1 286-925-2 - 01-2119980037-35	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d	>= 50,00 - < 70,00	vægt-%

H- og EUH-sætningernes fuldstændige ordlyd: Se kapitel 16

Nr.	Note	Specifikke koncentrationsgrænser	M-faktor (akut)	M-faktor (kronisk)
1	-	Repr. 2; H361d: C >= 7,1%	-	-

**Estimer for akut toksicitet (ATE'er)**

Nr.	oral	dermal	inhalativ
1	608 mg/kg legemsvægt		

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelle informationer**

Kontakt læge ved vedvarende ubehag. De kontaminede klæder og sko skal straks tages af og renses grundigt inden næste brug.

**Ved indånding**

Sørg for frisk luft. Bring den tilskadede med dig af farezonen.

**Ved hudkontakt**

Vaskes straks med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende hudirritation.

**Ved øjenkontakt**

Fjern kontaktlinsen og skyl øjet ud under rindende vand med vidt åbne øjenlåg i 10-15 minutter. Sørg for at beskytte det andet øje. Ved irritation konsulteres øjenlæge.

**Ved indtagelse**

Søg straks læge. Skyl munden grundigt med vand. Lad personen drikke rigeligt vand i små slurke. Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person. Fremkald ikke opkastning.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Ingen angivelser til rådighed.

Handelsnavn: Minoxid (REF 52530)

Aktuel version: 6.0.0, udstedt den: 08.07.2021

Erstattet version: 5.0.1, udstedt den: 26.03.2021

region: DK

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Ingen angivelser til rådighed.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Kulsyre; Slukningspulver; Vandsprøjte; Skum

**Uegnede slukningsmidler**

Kraftig vandstråle

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Ved brand kan følgende frigøres: Fluorbrinte (HF); Brint

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

Tilpas slukningsmidlerne og brandbekæmpelsesforholdsreglerne til brande i omgivelserne. Brug luftforsynet åndedrætsværn. Benyt beskyttelsesdragt.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer****For ikke-indsatspersonel**

Undgå kontakt med huden, øjnene og tøj; Se beskyttelsesforanstaltninger i punkt 7 og 8.

**For indsatspersonel**

Ingen angivelser til rådighed. Personligt beskyttelsesudstyr – se afsnit 8.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Kan optages mekanisk. Det opsamlede materiale behandles iht. punkt 13 - "Bortskaffelse".

**6.4 Henvisning til andre punkter**

Ingen angivelser til rådighed.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering****Råd om sikker håndteringspraksis**

Risikoen ved omgangen med stoffet skal holdes på det lavest mulige niveau ved at træffe beskyttende og forebyggende forholdsregler. Arbejdsprocessen skal så vidt muligt på grundlag af de tekniske muligheder tilrettelægges på en måde, så der ikke frigøres farlige stoffer, og så det er udelukket, at stoffet kommer i kontakt med huden.

**Generelle beskyttelses- og hygiejneforanstaltninger**

Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning. Der må ikke ryges, drikkes eller spises under arbejdet. Hold drikkevarer, madvarer eller foderstoffer væk. Tilsmudset eller gennemvædet tøj tages straks af. Undgå kontakt med øjnene og huden. Undgå indånding af støv.

**Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse**

Hold varme- og antændingskilder væk.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed****Tekniske foranstaltninger og opbevaringsbetingelser**

Beholderen skal opbevares tørt, tæt tillukket og på et køligt, velventileret sted. Beskyttes mod varme og direkte sollys.

**Anbefalet opbevaringstemperatur**

Værdi 5 - 30 °C

**Krav til lager og beholdere**

Må kun opbevares i originalbeholder.

Handelsnavn: Minoxid (REF 52530)

Aktuel version: 6.0.0, udstedt den: 08.07.2021

Erstattet version: 5.0.1, udstedt den: 26.03.2021

region: DK

Uegnet materiale aluminium; Zink; Bly

**Samlingerhenvvisninger**

Må ikke opbevares sammen med: Stærkt oxiderende aktive stoffer; Eksplosive stoffer

**7.3 Særlige anvendelser**

Ingen angivelser til rådighed.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1 Kontrolparametre****DNEL, DMEL- og PNEC-værdier****DNEL-værdier (arbejdstagere)**

Nr.	Betegnelse på stoffet			CAS / EF nr.	
	Eksponeringsvej	Eksponeringstid	virkning	Værdi	
1	kaliumdifluorodihydroxyborat(1-)			85392-66-1 286-925-2	
	dermal	langtids (kronisk)	systemisk	500,1	mg/kg/dag
	inhalativ	langtids (kronisk)	systemisk	10,95	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	langtids (kronisk)	lokal	18,4	mg/m <sup>3</sup>

**DNEL-værdier (forbrugere)**

Nr.	Betegnelse på stoffet			CAS / EF nr.	
	Eksponeringsvej	Eksponeringstid	virkning	Værdi	
1	kaliumdifluorodihydroxyborat(1-)			85392-66-1 286-925-2	
	oral	langtids (kronisk)	systemisk	1,46	mg/kg/dag
	oral	Kort tid (akut)	systemisk	1,46	mg/kg/dag
	dermal	langtids (kronisk)	systemisk	250,39	mg/kg/dag
	inhalativ	langtids (kronisk)	systemisk	5,11	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	langtids (kronisk)	lokal	18,4	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kort tid (akut)	lokal	18,4	mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-værdier**

Nr.	Betegnelse på stoffet		CAS / EF nr.	
	miljøkompartiment	Art	Værdi	
1	kaliumdifluorodihydroxyborat(1-)		85392-66-1 286-925-2	
	Vand	ferskvand	2,02	mg/L
	Vand	havvand	2,02	mg/L
	Vand	Aqua intermittent	13,7	mg/L
	jord	-	5,4	mg/kg Vægt i tør tilstand
	rensningsanlæg (STP)	-	10	mg/L

**8.2 Eksponeringskontrol****Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Ingen angivelser til rådighed.

**Personlige værnemidler****Åndedrætsværn**

Ved overskridelse af arbejdsplads-grænsværdierne skal der benyttes et til dette formål godkendt iltindåningsapparat. Hvis der ikke findes grænseværdier for arbejdspladserne, skal der sørges for tilstrækkelig beskyttelse af åndedrættet i tilfælde af, at der dannes støvet, aerosoler og tåger.

**Beskyttelse af øjne/ansigt**

Beskyttelsesbriller (EN 166)

**Håndbeskyttelse**

Hvis der er risiko for, at stoffet kommer i kontakt med huden, ydes der tilstrækkelig beskyttelse mod længere tids kontakt, hvis der benyttes handsker, der er godkendt ifølge fx. EN 374. Beskyttelseshandskerne skal hver gang, de benyttes, kontrolleres med hensyn til deres egnethed i det konkrete tilfælde, fx. deres mekaniske

Handelsnavn: Minoxid (REF 52530)

Aktuel version: 6.0.0, udstedt den: 08.07.2021

Erstattet version: 5.0.1, udstedt den: 26.03.2021

region: DK

modstandsdygtighed, deres forlidelighed og deres antistatiske egenskaber. Instrukserne og oplysningerne fra producenten af handskerne med hensyn til anvendelsen, oplagringen, vedligeholdelsen og udskiftningen af handskerne skal overholdes. Beskyttelseshandskerne skal omgående skiftes ud i tilfælde af beskadigelse eller ved de første tegn på slid. Tilrettelæg så vidt muligt arbejdet, så der ikke skal benyttes handsker hele tiden.

**Andet**

Anvend kemikaliebestandigt arbejstøj.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Ingen angivelser til rådighed.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

<b>Tilstandsform</b>	
fast stof	
<b>Form/Farve</b>	
Pastøs til fast	
brun	
<b>Lugt</b>	
lugtfri	
<b>pH-værdi</b>	
Værdi	5,5
<b>Kogepunkt / kogepunktsinterval</b>	
Værdi	110 °C
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	
Værdi	500 °C
<b>Nedbrydningstemperatur</b>	
Der foreligger ingen data	
<b>Flammepunkt</b>	
Ikke anvendelig	
<b>Antændelsestemperatur</b>	
Der foreligger ingen data	
<b>Antændelighed</b>	
Der foreligger ingen data	
<b>nedre eksplosionsgrænse</b>	
Der foreligger ingen data	
<b>Øvre eksplosionsgrænse</b>	
Der foreligger ingen data	
<b>Damptryk</b>	
Der foreligger ingen data	
<b>Relativ dampmassefylde</b>	
Der foreligger ingen data	
<b>Relativ massefylde</b>	
Der foreligger ingen data	
<b>Massefylde</b>	
Værdi	1,6 g/ml
<b>Vandopløselighed</b>	
Værdi	500 g/l
<b>Opløselighed</b>	
Der foreligger ingen data	

Handelsnavn: Minoxid (REF 52530)

Aktuel version: 6.0.0, udstedt den: 08.07.2021

Erstattet version: 5.0.1, udstedt den: 26.03.2021

region: DK

**Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)**

Der foreligger ingen data

**Viskositet**

Værdi	150	-	250	mPa*s
Referencetemperatur			20	°C
Art	dynamisk			

**Partikelegenskaber**

Der foreligger ingen data

**9.2 Andre oplysninger****Øvrige oplysninger**

Ingen angivelser til rådighed.

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Ingen angivelser til rådighed.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Ingen angivelser til rådighed.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Ingen angivelser til rådighed.

**10.4 Forhold, der skal undgås**

Beskyt mod sollys. Undgå udtørring.

**10.5 Materialer, der skal undgås**

Syre; Svovlsyre

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**

Ved brand kan følgende frigøres: Fluorbrinte; Brint

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut oral toksicitet (beregningsresultat for blandingens akutte toksicitet skøn (ATE))**

Nr.	Produktets navn	ATE (Blanding)	Metode
1	Minoxid (REF 52530)	925,22	Beregningsmetode ifølge forordning (EF) 1272/2008 (CLP), bilag 1, del 3, afsnit 3.1.3.6.

**Akut oral toksicitet**

Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	kaliumdifluorodihydroxyborat(1-)	85392-66-1	286-925-2
LD50		608	mg/kg legemsvægt
Arter	rotte (hun)		
Metode	OECD 401		
Kilde	ECHA		

**Akut dermal toksicitet**

Der foreligger ingen data

**Akut toksicitet ved indånding**

Der foreligger ingen data

**Hudætsning/-irritation**

Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	kaliumdifluorodihydroxyborat(1-)	85392-66-1	286-925-2
Arter	kaniner		

Handelsnavn: Minoxid (REF 52530)

Aktuel version: 6.0.0, udstedt den: 08.07.2021

Erstattet version: 5.0.1, udstedt den: 26.03.2021

region: DK

Metode	OECD 404
Kilde	ECHA
vurdering	Ikke lokalirriterende

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	kaliumdifluorodihydroxyborat(1-)	85392-66-1	286-925-2
Arter	kaniner		
Metode	OECD 405		
Kilde	ECHA		
vurdering	Ikke lokalirriterende		

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Der foreligger ingen data

**Kimcellemutagenicitet**

Der foreligger ingen data

**Reproduktionstoksicitet**

Der foreligger ingen data

**Carcinogenicitet**

Der foreligger ingen data

**Enkel STOT-eksponering**

Der foreligger ingen data

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Der foreligger ingen data

**Aspirationsfare**

Der foreligger ingen data

**Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering**

Sundhedsskadeligt, hvis det synkes.

**11.2 Oplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen angivelser til rådighed.

**Øvrige oplysninger**

Ingen angivelser til rådighed.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet****Giftighed for fisk (akut)**

Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	kaliumdifluorodihydroxyborat(1-)	85392-66-1	286-925-2
LC50		750	mg/l
Ekspositionsvarighed		96	h
Arter	Danio rerio		
Metode	OECD 203		
Kilde	ECHA		

**Giftighed for fisk (kronisk)**

Der foreligger ingen data

**Giftighed for dafnier (akut)**

Der foreligger ingen data

**Giftighed for dafnier (kronisk)**

Der foreligger ingen data

Handelsnavn: Minoxyd (REF 52530)

Aktuel version: 6.0.0, udstedt den: 08.07.2021

Erstattet version: 5.0.1, udstedt den: 26.03.2021

region: DK

**Giftighed for alger (akut)**

Der foreligger ingen data

**Giftighed for alger (kronisk)**

Der foreligger ingen data

**Toksicitet på bakterier**

Der foreligger ingen data

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Ingen angivelser til rådighed.

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Ingen angivelser til rådighed.

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen angivelser til rådighed.

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Ingen angivelser til rådighed.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen angivelser til rådighed.

**12.7 Andre negative virkninger**

Ingen angivelser til rådighed.

**12.8 Andre oplysninger****Andre oplysninger**

Produktet må ikke ukontrolleret udledes i miljøet.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1 Metoder til affaldsbehandling****Produkt**

Tilordningen til et affaldskodenummer iht. Det europæiske affaldskatalog skal foretages efter aftale med det regionale bortskaffelsesselskab.

**Emballage**

Emballagerne skal tømmes fuldstændigt og afleveres på genbrugspladserne til destruering. Emballager, som ikke kan tømmes fuldstændigt, skal destrueres i samarbejde med det lokale affaldsbehandlingsselskab.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Produktet er ikke omfattet af ADR/RID/ADN-forskrifterne.

**14.2 Transport IMDG**

Produktet er ikke omfattet af IMDG-forskrifterne.

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Produktet er ikke omfattet af ICAO-TI / IATA-forskrifterne.

**14.4 Andre oplysninger**

Ingen angivelser til rådighed.

**14.5 Miljøfarer**

Oplysninger om miljørisiko, hvis relevant, se 14.1 - 14.3.

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ingen angivelser til rådighed.

**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

Ikke relevant



Handelsnavn: Minoxid (REF 52530)

Aktuel version: 6.0.0, udstedt den: 08.07.2021

Erstattet version: 5.0.1, udstedt den: 26.03.2021

region: DK

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU-regler**

<b>Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XIV (Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse)</b>			
Produktet indeholder følgende stof(fer), der ifølge REACH-forordningen ((EF) 1907/2006), bilag XIV, gælder som godkendelsespligtigt/godkendelsespligtige.			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	nonyl phenol ethoxylate	9016-45-9	500-024-6
<b>REACH, Kandidatlisten til godkendelse af særligt problematiske stoffer (SVHC)</b>			
Produktet indeholder følgende stof(fer), der ifølge artikel 57 i forbindelse med artikel 59 i REACH direktivet ((EF) 1907/2006) gælder som et stof/stoffer, der kommer på tale til at blive optaget i tillæg XIV i fortegnelsen over godkendelsespligtige stoffer.			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	nonyl phenol ethoxylate	9016-45-9	500-024-6
<b>Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XVII: Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler</b>			
Ifølge de foreliggende data og/eller ifølge oplysningerne fra upstream-leverandørerne indeholder produktet intet stof/ingen stoffer, der er underlagt REACH forordningen (EF) 1907/2006, bilag XVII.			
<b>DIREKTIV 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer</b>			
Produktet henregnes ikke til bilag I, del 1 eller 2.			
<b>Øvrige forskrifter</b>			
Sundheds- og arbejdsmiljøbestemmelserne i det pågældende land skal overholdes under anvendelsen af produktet.			

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Ingen angivelser til rådighed.

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Kilder til nøgledata, benyttet til at udarbejde sikkerhedsdatabladet:**

Den gældende version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP).

Direktiv 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

De gældende versioner af de enkelte landes lister med luftgrænseværdierne.

De gældende versioner af transportbestemmelserne ifølge ADR, RID, IMDG og IATA.

Datakilderne til beregning af de fysiske, toksikologiske og økotoxikologiske data er angivet direkte i de respektive punkter.

**Udsteder af sikkerhedsdatabladet**

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

Oplysningerne er baseret på vor seneste viden. De skal beskrive vore produkter med henblik på sikkerhedskrav og har dermed ikke til opgave at tilsikre bestemte egenskaber.

Ændringer / supplerende til teksten:

Ændringer i teksten er markeret i marginen.

Dette dokument er beskyttet af loven om ophavsret. Ændring og mangfoldiggørelse kræver udtrykkelig tilladelse fra UMCO GmbH.

Prod-ID 621379