

EGS

Trgovsko ime: Minoxyd (REF 52530)

Aktualna verzija: 6.0.0, sestavljeno dne: 08.07.2021

Nadomeščena verzija: 5.0.1, sestavljeno dne: 26.03.2021

regija: SI

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

Trgovsko ime

Minoxyd (REF 52530)

UFI:

4DJ5-N0NM-V00S-APYP

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**Relevantne identificirane uporabe**

Proizvodnja zobne proteze v zobozdravstvenem laboratoriju

Uporabe, ki se odsvetujejo

Na voljo niso nikakršni podatki.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**Naslov**

BEGO Bremer Goldschlägerei

Wilh. Herbst GmbH & Co. KG

Wilhelm-Herbst-Str. 1

28359 Bremen

Številka telefona +49/ 421/ 2028 – 0

Številka faksa +49/ 421/ 2028 – 115

e-mail msds@bego.com

Oddelek za posredovanje informacij / telefon

Oddelki za raziskovanje in razvoj materialov, legiranje in keramiko; +49/ 421/ 2028 – 130 (Vodja oddelka za legiranje)

Informacije o listu z varnostnimi podatki

msds@bego.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+386(1) 522 84 08 (Univerzitetni klinični center Ljubljana)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrščanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008(CLP)**

Acute Tox. 4; H302

Repr. 2; H361d

Napotki za razvrščanje

Razvrščanje snovi in zmesi je bilo opredeljeno na osnovi naslednjih postopkov v 9. členu in s kriteriji Uredbe (ES) št. 1272/2008

Fizikalne nevarnosti: Ovrednotenje podatkov po delu 2 Priloge I,

Zdravstvenih in okoljskih tveganj: Postopek izračunavanja po delih 3, 4 in 5 Priloge I.

2.2 Elementi etikete**Označevanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008(CLP)****Piktogrami za nevarnost**

GHS07



GHS08

Opozorilna beseda

Pozor

Sestavine, ki določajo nevarnosti, ki jih je potrebno napisati na etiketi:

EGS

Trgovsko ime: Minoxid (REF 52530)

Aktualna verzija: 6.0.0, sestavljeno dne: 08.07.2021

Nadomeščena verzija: 5.0.1, sestavljeno dne: 26.03.2021

regija: SI

kalijev difluorodihidroksiborat(1-

Stavki o nevarnosti

H302

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H361d

Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

Previdnostni stavki

P201

Pred uporabo pridobiti posebna navodila.

P270

Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

P280

Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko.

P308+P313

PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P501

Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

UFI:

4DJ5-N0NM-V00S-APYP

2.3 Druge nevarnosti

Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.1 Snovi**

Ne ustreza. Produkt ni snov.

3.2 Zmesi**Vsebnost nevarnih snovi**

št.	Naziv snovi	Dodatni napotki	%
1	kalijev difluorodihidroksiborat(1-		
	85392-66-1 286-925-2 - 01-2119980037-35	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d	>= 50,00 - < 70,00 Teža %

Celotno besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16

št.	Opomba	Posebne mejne koncentracije	M-faktor (akutno)	M-faktor (kronično)
1	-	Repr. 2; H361d: C >= 7,1%	-	-

Vrednosti ocene akutne strupenosti (ATE)

št.	oralno	dermalno	inhalativno
1	608 mg/kg telesne teže		

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošna navodila**

Če težave trajajo, takoj poiskati zdravniško pomoč. Onesnaženo obleko in čevlje takoj slecite, pred ponovno uporabo operite.

Pri vdihavanju

Zagotoviti dovolj svežega zraka. Poškodovane osebe odpeljati s področja nevarnosti.

V stiku s kožo

Takoj izperite z vodo in milom. Pri trajnem draženju kože obiščite zdravnika.

V stiku z očmi

Odstraniti kontaktne leče. Oči izpirati pri široko odprtih vekah s tekočo vodo 10-15 minut, pri tem pa zaščititi nepoškodovano oko. Poišči okulista.

Pri zaužitju

Takoj poiskati zdravniško pomoč. Usta temeljito izperite z vodo. Prizadeti naj popije veliko vode v majhnih požirkih. Nezavestnim osebam ne dajati ničesar skozi usta. Ne izzivati bruhanja.

EGS

Trgovsko ime: Minoxyd (REF 52530)

Aktualna verzija: 6.0.0, sestavljeno dne: 08.07.2021

Nadomeščena verzija: 5.0.1, sestavljeno dne: 26.03.2021

regija: SI

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo niso nikakršni podatki.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Ogljikov dioksid; Gasilni prah; Vodni tok; Pena

Neprimerna sredstva za gašenje

Polni curek vode

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara se lahko sproščajo: fluorovodik (HF); vodik

5.3 Nasvet za gasilce

Uskladite gasilna sredstva in gašenje glede na požar v okolju. Uporabljati dihalno napravo, neodvisno od zraka v okolju. Uporabljati zaščitno obleko.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Za neizučeno osebo**

Preprečiti stik s kožo, očmi in obleko. Upoštevati varnostne predpise (glej oddelek 7 in 8).

Za reševalce

Na voljo niso nikakršni podatki. Osebna zaščitna oprema - glej oddelek 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izlivati v kanalizacijo / površinsko vodo/ podtalnico

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Mehansko popivnajite. Sprejeti material obravnavajte v skladu s oddelek "Odstranjevanje/odlaganje".

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodila za varno rokovanje**

Tveganje pri ravnanju s produktom se mora z uvedbo zaščitnih in preventivnih ukrepov zmanjšati na najmanjšo možno mero. Delovni postopek naj se, v kolikor je to možno glede na stanje tehnike, izvede tako, da se ne bodo sproščale nevarne snovi ali da se lahko izključi stik s kožo.

Splošni zaščitni in higienski ukrepi

Pred odmorom in po končanem delu umiti roke. Pri delu ne kaditi, ne jesti in ne piti. Ne približujte pijači, hrani in krmi za živino. Umazano in kontaminirano obleko takoj slecite in operite. Preprečiti stik z očmi in kožo; Ne vdihavati prahu.

Navodila za zaščito pred požarom in eksplozijo

Preprečiti stik z viri toplote in ognja.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**

Posode hraniti tesno zaprte na suhem, hladnem in dobro zračenem mestu. Zavarujte pred vročino in neposrednimi sočnimi žarki.

Priporočena temperatura skladiščenja

Vrednost 5 - 30 °C

EGS

Trgovsko ime: Minoxid (REF 52530)

Aktualna verzija: 6.0.0, sestavljeno dne: 08.07.2021

Nadomeščena verzija: 5.0.1, sestavljeno dne: 26.03.2021

regija: SI

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod

Hranite samo v originalnih posodah.

Neprimerni material aluminij; cink; svinec

Navodila za skupno skladiščenje

Ne skladiščiti skupaj z: močno oksidirajoče agence; eksplozivne snovi

7.3 Posebne končne uporabe

Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora****DNEL, DMEL in PNEC vrednosti****DNEL vrednosti (delojemalci)**

št.	Naziv snovi			št. CAS / EC	
	Način vpivanja	trajanje učinkovanja	učinkovanje	Vrednost	
1	kalijev difluorodihidroksiborat(1-			85392-66-1 286-925-2	
	dermalno	dolgoročno (kronično)	sistemično	500,1	mg/kg/dan
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	sistemično	10,95	mg/m3
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	lokalno	18,4	mg/m3

DNEL vrednosti (porabnik)

št.	Naziv snovi			št. CAS / EC	
	Način vpivanja	trajanje učinkovanja	učinkovanje	Vrednost	
1	kalijev difluorodihidroksiborat(1-			85392-66-1 286-925-2	
	oralno	dolgoročno (kronično)	sistemično	1,46	mg/kg/dan
	oralno	Kratek čas (akutno)	sistemično	1,46	mg/kg/dan
	dermalno	dolgoročno (kronično)	sistemično	250,39	mg/kg/dan
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	sistemično	5,11	mg/m3
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	lokalno	18,4	mg/m3
	inhalativno	Kratek čas (akutno)	lokalno	18,4	mg/m3

PNEC vrednosti

št.	Naziv snovi		št. CAS / EC	
	okoljski kompartment	Način	Vrednost	
1	kalijev difluorodihidroksiborat(1-		85392-66-1 286-925-2	
	voda	sladka voda	2,02	mg/L
	voda	morska voda	2,02	mg/L
	voda	Aqua intermitten	13,7	mg/L
	tla	-	5,4	mg/kg suha teža
	čistilna naprava (STP)	-	10	mg/L

8.2 Nadzor izpostavljenosti**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Na voljo niso nikakršni podatki.

Osebna zaščitna oprema**Zaščita dihal**

Pri prekoračitvi vrednosti gostote uporabljaj pri delu primerno zaščito za dihala. Mejne vrednosti za delovno mesto ne obstajajo; pri nastajanju prahu, aerosolov in megle se morajo določiti ukrepi za zaščito dihanja.

Zaščita za oči / obraz

Zaščitna očala (EN 166)

Zaščita rok

EGS

Trgovsko ime: Minoxid (REF 52530)

Aktualna verzija: 6.0.0, sestavljeno dne: 08.07.2021

Nadomeščena verzija: 5.0.1, sestavljeno dne: 26.03.2021

regija: SI

Za primer stika kože s produktom, je primerna uporaba rokavic, preizkušenih npr. v skladu z EN 374. Zaščitne rokavice morajo biti v vsakem primeru preverjene glede primernosti za specifično delovno mesto (npr. mehanska obstojnost, združljivost s produktom, antistatika). Upoštevajte navodila in informacije proizvajalca zaščitnih rokavic glede uporabe, skladiščenja, nege in zamenjave rokavic. Zaščitne rokavice se morajo pri poškodovanju ali pri prvih znakih obrabe takoj zamenjati. Delovne postopke organizirajte tako, da ni potrebno neprekinjeno nošenje rokavic.

Drugo

Delovna oblačila, obstojna proti kemikalijam.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje	
trdno	
Oblika/Barva	
pastozno do trdno	
rjave barve	
Vonj	
brez vonja	
pH	
Vrednost	5,5
Vrelišče/območje vrenja	
Vrednost	110 °C
Tališče/ledišče	
Vrednost	500 °C
Temperatura razgradnje	
Podatki ne obstajajo	
Plamenišče	
Podatek ni uporaben	
Temperatura vžiga	
Podatki ne obstajajo	
Vnetljivost	
Podatki ne obstajajo	
Spodnja meja eksplozivnosti	
Podatki ne obstajajo	
Zgornja meja eksplozivnosti	
Podatki ne obstajajo	
Parni tlak	
Podatki ne obstajajo	
Relativna parna gostota	
Podatki ne obstajajo	
Relativna gostota	
Podatki ne obstajajo	
Gostota	
Vrednost	1,6 g/ml
Topnost v vodi	
Vrednost	500 g/l

EGS

Trgovsko ime: Minoxid (REF 52530)

Aktualna verzija: 6.0.0, sestavljeno dne: 08.07.2021

Nadomeščena verzija: 5.0.1, sestavljeno dne: 26.03.2021

regija: SI

Topnost	
Podatki ne obstajajo	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	
Podatki ne obstajajo	
Viskoznost	
Vrednost	150 - 250 mPa*s
Referenčna temperatura	20 °C
Način	dinamičen
Lastnosti delcev	
Podatki ne obstajajo	

9.2 Drugi podatki

Drugi podatki
Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Na voljo niso nikakršni podatki.

10.2 Kemijska stabilnost

Na voljo niso nikakršni podatki.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Na voljo niso nikakršni podatki.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zaščitite pred sončnimi žarki. Izogibajte se izsušitvi.

10.5 Nezdružljivi materiali

Kislina; žveplena kislina

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri požaru se lahko sprošča: fluorovodik; vodik

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost zaradi zaužitja oralna (rezultat izračuna za ATE zmes)	
št.	Ime produkta
1	Minoxid (REF 52530)
ATE (zmes)	925,22
Metoda	Obračunski postopek v skladu z Uredbo (EC) 1272/2008 (CLP), priloga I, del 3, odstavek 3.1.3.6.

Akutna strupenost zaradi zaužitja (oralna)			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	kalijev difluorodihidroksiborat(1-	85392-66-1	286-925-2
LD50		608	mg/kg telesne teže
Vrsta	podgana (samica)		
Metoda	OECD 401		
Vir	ECHA		

Akutna strupenost zaradi stika s kožo (dermalna)	
Podatki ne obstajajo	

Akutna strupenost zaradi vdihavanja (inhalacijsk)	
Podatki ne obstajajo	

EGS

Trgovsko ime: Minoxid (REF 52530)

Aktualna verzija: 6.0.0, sestavljeno dne: 08.07.2021

Nadomeščena verzija: 5.0.1, sestavljeno dne: 26.03.2021

regija: SI

Jedkost za kožo/draženje kože			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	kalijev difluorodihidroksiborat(1-	85392-66-1	286-925-2
Vrsta		Domači zajec	
Metoda		OECD 404	
Vir		ECHA	
Vrednotenje		ne draži	

Resne okvare oči/draženje oči			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	kalijev difluorodihidroksiborat(1-	85392-66-1	286-925-2
Vrsta		Domači zajec	
Metoda		OECD 405	
Vir		ECHA	
Vrednotenje		ne draži	

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	
Podatki ne obstajajo	

Mutagenost za zarodne celice	
Podatki ne obstajajo	

Strupen za sposobnost reprodukcije	
Podatki ne obstajajo	

Rakotvornost	
Podatki ne obstajajo	

STOT – enkratna izpostavljenost	
Podatki ne obstajajo	

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	
Podatki ne obstajajo	

Nevarnost pri vdihavanju	
Podatki ne obstajajo	

Zapozneli in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti	
Zdravju škodljivo pri zaužitju.	

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Na voljo niso nikakršni podatki.

Drugi podatki

Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

toksičnost za ribe (akutna)			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	kalijev difluorodihidroksiborat(1-	85392-66-1	286-925-2
LC50		750	mg/l
Doba izpostavljanja		96	h
Vrsta		Danio rerio	
Metoda		OECD 203	
Vir		ECHA	

toksičnost za ribe (kronična)	
Podatki ne obstajajo	

toksičnost za dafnije (akutna)	
Podatki ne obstajajo	

EGS

Trgovsko ime: Minoxid (REF 52530)

Aktualna verzija: 6.0.0, sestavljeno dne: 08.07.2021

Nadomeščena verzija: 5.0.1, sestavljeno dne: 26.03.2021

regija: SI

Podatki ne obstajajo
toksičnost za dafnije (kronična)
Podatki ne obstajajo
toksičnost za alge (akutna)
Podatki ne obstajajo
toksičnost za alge (kronična)
Podatki ne obstajajo
Strupenost za bakterije
Podatki ne obstajajo

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Na voljo niso nikakršni podatki.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Na voljo niso nikakršni podatki.

12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo niso nikakršni podatki.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Na voljo niso nikakršni podatki.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Na voljo niso nikakršni podatki.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo niso nikakršni podatki.

12.8 Drugi podatki

Drugi podatki
Produkt ne sme priti nekontrolirano v stik z bivanjskim okoljem.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Produkt**

Dodelite kode odpadkom v skladu z Evropskim katalogom odpadkov (AAV) po dogovoru z lokalno organizacijo za uničevanje.

Embalaža

Ovitke je potrebno prazniti brez ostankov in jih pravilno uničiti v skladu s predpisi, ki jih določajo pristojni zakoni. Ovitki, ki niso bili dovolj izpraznjeni, je potrebno uničiti v skladu z regionalno organizacijo za odvoz in likvidacijo odpadkov

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Produkt ni podvržen ADR/RID/ADN predpisom.

14.2 Transport IMDG

Produkt ni podvržen IMDG predpisom.

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Produkt ni podvržen ICAO-TI / IATA predpisom.

14.4 Drugi podatki

Na voljo niso nikakršni podatki.

14.5 Nevarnosti za okolje

Navedbe o nevarnostih za okolje, v kolikor so relevantne, glej 14.1 - 14.3.

EGS

Trgovsko ime: Minoxyd (REF 52530)

Aktualna verzija: 6.0.0, sestavljeno dne: 08.07.2021

Nadomeščena verzija: 5.0.1, sestavljeno dne: 26.03.2021

regija: SI

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Na voljo niso nikakršni podatki.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni relevantno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU predpisi**

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) PRILOGA XIV (SEZNAM SNOVI, KI SO PREDMET AVTORIZACIJE)			
Snov/pripravek vsebuje naslednjo(e) snov(i), ki po Uredbi REACH ((ES) 1907/2006) Priloga XIV velja(jo) kot snov(i), ki je/so predmet avtorizacije.			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	Nonil-fenol etoksilat	9016-45-9	500-024-6
REACH kandidatni seznam posebej skrb vzbujajocih snovi (SVHC) za postopek registracije			
Produkt vsebuje naslednjo(e) snov(i), ki velja(jo) v skladu s členom 57 v povezavi s členom 59 REACH direktive ((ES) 1907/2006) kot takšno(e), da pride(jo) v obzir za sprejem v prilogo XIV (Seznam snovi, za katere je obvezna registracija):			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	Nonil-fenol etoksilat	9016-45-9	500-024-6
Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) PRILOGA XVII: OMEJITVE PROIZVODNJE, DAJANJA V PROMET IN UPORABE NEKATERIH NEVARNIH SNOVI, PRIPRAVKOV IN IZDELKOV			
Po razpoložljivih podatkih in/ali v skladu s podatki predhodnih dobaviteljev snov/pripravek ne vsebuje snovi, za katero(e) velja Uredba REACH (ES) 1907/2006 Priloga XVII.			
DIREKTIVA 2012/18/EU o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi			
Za proizvod ne veljata del 1 ali 2 Priloge I.			
Ostali predpisi			
Pri uporabi tega produkta se morajo upoštevati nacionalni predpisi o zdravju in varnosti pro delu.			

15.2 Ocena kemijske varnosti

Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 16: Drugi podatki**Viri ključnih podatkov, uporabljenih za izdelavo varnostnega lista:**

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v veljavni verziji.

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

Lokalni seznam mejnih vrednosti v ozračju določenih držav v veljavni verziji.

Transportni predpisi v skladu z ADR, RID, IMDG, IATA v veljavnem besedilu.

Vir podatkov, ki je bil uporabljen za določanje fizikalnih, toksikoloških in ekotoksikoloških podatkov je naveden neposredno v posameznih poglavjih.

Delovno mesto za izdelavo varnostnih listov

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

Podatki temeljijo na današnji ravni znanosti in dosedanjih izkušnjah. Varnostni list opisuje produkt s poudarkom na varnostnih zahtevah. Za zagotovitev lastnosti produkta podatki nimajo pomena.

Spremembe / dopolnitve besedila:

spremembe v besedilu so označene na robu.

Dokument zaščiten z zakonom o avtorskih pravicah. Za spremembe ali razmnoževanje je potrebno izrecno dovoljenje družbe UMCO GmbH.

Prod-ID 621379

EGS

Trgovsko ime: Minoxyd (REF 52530)

Aktualna verzija: 6.0.0, sestavljeno dne: 08.07.2021

Nadomeščena verzija: 5.0.1, sestavljeno dne: 26.03.2021

regija: SI
