ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní jméno

Aurofilm (REF 52015, REF 52019)

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)
Eye Dam. 1; H318
Flam. Liq. 3; H226
STOT SE 3; H336

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné symboly nebezpečnosti

GHS02 GHS05 GHS07

signální slovo
Nebezpečí

Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku:
propan-1-ol

Standardní věty o nebezpečnosti

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Standardní vety o nebezpecnosti (EU)

EUH208	Obsahuje TRIISOBUTYL-FOSFÁT. Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

2.3 Další nebezpečnost

PBT-posouzení
Není k dispozici.

vPvB-posouzení
Není 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	**propan-1-ol**			
	71-23-8 200-746-9 603-003-00-0 -	Eye Dam. 1; H318 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	> 70,00 - < 90,00	váh%
2	**TRIISOBUTYL-FOSFÁT**			
	126-71-6 204-798-3 - -	Skin Sens. 1; H317	> 0,50 - < 1,00	váh%

Celé znění H a EUH vět: viz oddíl 16

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. Hrozí-li bezvědomí, uložit a zajistit transport ve stabilizované poloze na boku.

Po nadechnutí
Postiženou osobu dostat z nebezpečné oblasti. Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při nepravidelném dechu/zástavě dýchání: umělé dýchání. Ihned přivolat lékařskou pomoc.

Po styku s kůží
Ihned omýt vodou a mýdlem.

Po kontaktu s očima
Odstranit kontaktní čočky, oční víčka držet otevřené a minimálně po dobu 10 minut vyplachovat čistou tekoucí vodou. Vyhledat očního lékaře.

Po požití
Nevyvolávat zvracení. Ihned přivolat lékařskou pomoc. Osobám v bezvědomí nepodávat žádné tekutiny.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Údaje nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasiva
Oxid uhličitý. Hasicí prášek; Proud vodního postřiku; Pěna odolná vůči alkoholu

Nevhodná hasiva
Ostrý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhelnatý a oxid uhličitý; Forrmaldehydu

5.3 Pokyny pro hasiče
Plyny/páry/mlhu vázat vodní sprchou. Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Ohrožené nádoby chlaďte proudem stříkající vody. 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. Zajistit dostatečné větrání. Uchovávat mimo zdroju zapálení. 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. Zabránit kontaminaci podloží/ zeminy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Zajistěte dostatečné větrání. Zbytky zachycovat materiálem pro absorbování kapalin (např. pískem, pilinami, universálním pojivem, křemelinou). 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
Zajistit dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti. Při překročení mezních hodnot na pracovišti nutno používat vhodné zařízení na ochranu dýchacích orgánů. 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. Produkt uchovávat mimo dosah potravin a nápojů. Zamezit styku s očima a kůží. Zasažený, kontaminovaný oděv ihned svléknout. Nevdechovat výpary. Zařízení na vyplachování očí je povinnou součástí výbavy. Nouzová sprcha je povinnou součástí výbavy.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem
Provést preventivní opatření proti vývojům statické elektřinyelektrostatickému náboji (zabezpečit uzemnění při přepouštění). Páry mohou při styku se vzduchem vytvářet výbušnou směs. 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.

Požadavky na skladovací prostory a nádrže
Uchovávat pouze v originálních nádobách. Otevřené nádoby pečlivě uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku produktu.

Pokyny pro bezpečné skladování
Neskladovat společně s: Samozápalné látky; výbušné látky; samozápalné látky; hořlavé jedovaté látky; látky vyvolávající zánětlivou reakci; Oxidačními činidly

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití
Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty na pracovišti

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	**propan-1-ol**	**71-23-8**	**200-746-9**
	Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)		
	n-Propanol		
	NPK-P	1000 mg/m³	
	PEL	500 mg/m³	
	Faktor přepočtu na ppm	0,407	
	Poznámky	I	

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. Nejsou-li k dispozici mezní hodnoty na pracovišti, nutno pri vzniku aerosolu a mlhy zajistit dostatecná opatrení k ochrane dýchacích orgánu.

Ochrana očí a obličeje
Uzavřené ochranné brýle (EN 166)

Ochrana rukou
Při možném styku produktu s kuží 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
Běžný pracovní oděv používaný v chemii.

Omezování expozice životního prostředí
Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled/Barva
kapalný
růžový

Zápach
alkoholovitý

Prahová hodnota pro vnímání zápachu
Data nejsou k dispozici

pH		
Hodnota	6,6	

Bod varu/ destilační rozsah
Data nejsou k dispozici

Bod tání / oblast tání
Data nejsou k dispozici

Bod rozkladu / rozsah rozkladu
Data nejsou k dispozici

Bod vzplanutí		
Hodnota	30	°C

Teplota samovznícení
Data nejsou k dispozici

Oxidační vlastnosti
Data nejsou k dispozici

Výbušné vlastnosti
Data nejsou k dispozici

Hořlavost (pevné látky, plyny)
Data nejsou k dispozici

Dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti
Data nejsou k dispozici

Horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti
Data nejsou k dispozici

Tlak par
Data nejsou k dispozici

Hustota páry
Data nejsou k dispozici

Rychlost odpařování
Data nejsou k dispozici

Relativní hustota
Data nejsou k dispozici

Hustota		
Hodnota	0,828	g/cm3
Základní teplota (°C)	20	°C

Rozpustnost ve vodě
Data nejsou k dispozici

Rozpustnost
Data nejsou k dispozici

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda
Data nejsou k dispozici

Viskozita			
Hodnota		2,4	mPa*s
Základní teplota (°C)		20	°C
Druh	dynamicky		
Hodnota		2,9	mm²/s
Základní teplota (°C)		20	°C
Druh	kinematicky		

Obsah rozpouštědla	
Hodnota	88 %
Metoda	VOC (quantity of substances with a vapour pressure >= 0.01 kPa)

9.2 Další informace

Ostatní údaje
Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita
Při správném používání nehrozí nebezpečné reakce.

10.2 Chemická stabilita
Při používání dodržovat doporučené předpisy pro skladování a zacházení. (viz odstavec 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Žádné pri predepsaném používání.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Žár, otevřený plamen a jiné zdroje hoření. Chránit před slunečním zářením.

10.5 Neslučitelné materiály
Kovy alkalických zemin; Alkalické kovy; Oxidačními činidly

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Při požáru se může uvolňovat: Formaldehyd

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicita
Data nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicita				
číslo	**Název látky**	**Číslo CAS**		**Číselné označení dle EHS**
1	**propan-1-ol**	**71-23-8**		**200-746-9**
LD50		4032		mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	králík			
Metoda	OECD 402			
Pramen	ECHA			

Akutní inhalativní toxicita				
číslo	**Název látky**	**Číslo CAS**		**Číselné označení dle EHS**
1	**propan-1-ol**	**71-23-8**		**200-746-9**
LC50	>	33,8		mg/l
Doba expozice		4		h
Skupenství	pára			
Druh	potkan			
Metoda	OECD 403			
Pramen	ECHA			

žíravost/dráždivost pro kůži			
číslo	**Název látky**	**Číslo CAS**	**Číselné označení dle EHS**
1	**propan-1-ol**	**71-23-8**	**200-746-9**

Doba expozice		20	h
Druh	králík		
Metoda	OECD 404		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	nedráždivý		

Vážné poškození očí / podráždění očí			
číslo	**Název látky**	**Číslo CAS**	**Číselné označení dle EHS**
1	**propan-1-ol**	**71-23-8**	**200-746-9**

Doba expozice		72	h
Druh	králík		
Metoda	OECD 405		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	silně dráždivý		

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			
číslo	**Název látky**	**Číslo CAS**	**Číselné označení dle EHS**
1	**propan-1-ol**	**71-23-8**	**200-746-9**

Cesta absorpce	inhalační		
NOAEC		8000	mg/m³
Druh	potkan		
Metoda	OECD 413		
Pramen	ECHA		

Nebezpečnost při vdechnutí
Data nejsou k dispozici

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice
Dlouhodobý nebo opakovaná kontakt s přípravkem může mít za následek odstranění přírodního tuku z kůže a výsledkem může být nealergická kontaktní dermatitida s možností absorbce skrz pokožku. Vdechování par produktu může vyvolat bolesti hlavy, ospalost a pocity závratě. Může vyvolat senzibilizaci při při styku s kůží. Nebezpečí vážného poškození očí. Vdechování vysokých koncentrací par vyvolává podráždění očí, nosu a dýchacího traktu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby (akutní)				
číslo	**Název látky**	**Číslo CAS**		**Číselné označení dle EHS**
1	**propan-1-ol**	**71-23-8**		**200-746-9**
LC50		4555		mg/l
Doba expozice		96		h
Druh	Pimephales promelas			
Metoda	OECD 203			
Pramen	ECHA			

Toxicita pro ryby (chronická)
Data nejsou k dispozici

Toxicita pro dafnie (akutní)				
číslo	**Název látky**	**Číslo CAS**		**Číselné označení dle EHS**
1	**propan-1-ol**	**71-23-8**		**200-746-9**
EC50		3644		mg/l
Doba expozice		48		h
Druh	Daphnia magna			
Metoda	DIN 38412			
Pramen	ECHA			

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

Biologická rozložitelnost				
číslo	**Název látky**	**Číslo CAS**		**Číselné označení dle EHS**
1	**propan-1-ol**	**71-23-8**		**200-746-9**
Hodnota	83	-	92	%
Doba trvání			28	d
Metoda	OECD 301 F			
Hodnocení	biologicky odbouratelný			

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a vPvB	
PBT-posouzení	Není k dispozici.
vPvB-posouzení	Není k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky
Údaje nejsou k dispozici.

12.7 Další informace

Další informace
Zabránit úniku produktu do vody nebo do kanalizace a neskladovat jej na veřejných skládkách.

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 vyprazdňovat, nutno zneškodňovat v souladu s předpisy regionální organizace pro likvidaci odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Přeprava ADR/RID/ADN

Třída	3
Klasifikacní kód	F1
Obalová skupina	III
Číslo nebezpečí	30
Číslo OSN	UN1274
Označení zboží	n-PROPANOL Roztok
Kód omezení pro tunely	D/E
Bezpečnostní značka	3

14.2 Přeprava IMDG

Třída	3
Obalová skupina	III
Číslo OSN	UN1274
Pojmenování a popis	n-PROPANOL Solution
EmS	F-E, S-D
Bezpečnostní značky	3

14.3 Přeprava ICAO-TI / IATA

Třída	3
Obalová skupina	III
Číslo OSN	UN1274
Pojmenování a popis	n-Propanol Solution
Bezpečnostní značky	3

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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC
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)
Podle dostupných údajů anebo podle údajů subdodavatele neobsahuje produkt žádnou (žádné) látku(y), která(é) je (jsou) Vyhláškou REACH (ES) 1907/2006 přílohou XIV klasifikována(y) jako látka(y) podléhající povinnému schválení.

Kandidátský seznam látek vzbuzujících mimorádné obavy (SVHC) podle narízení REACH pro proces povolování
Podle dostupných údajů a/nebo na základě dat poskytovaných subdodavateli neobsahuje výrobek látky, které podle článku 57 ve spojení s článkem 59 Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 spadají do seznamu látek, zahrnutých do přílohy XIV (seznam látek podléhajících povinnému schválení).

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XVII: OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ A PŘEDMĚTŮ	
Produkt podléhá ustanovením Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 příloze XVII.	číslo 3, 40

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/ES
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.

Plné znění H a EUH vět uvedených v kapitolách 2 a 3 (pokud již není uvedeno v těchto kapitolách).

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

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

Změny / doplnění v textu:
Změny v textu jsou vyznačeny na okraji stránky

Dokument chráněný autorským právem. Pro provádění změn nebo pořizování kopií je nutný výslovný souhlas ze strany UMCO GmbH.
Prod-ID 623070