

Obchodní jméno: Bellatherm (REF 51105)

Aktuální verze: 3.0.0, vytvořená dne: 23.03.2022

Nahrazená verze: 2.1.0, vytvořená dne: 05.04.2019

oblast: CZ

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

Obchodní jméno

**Bellatherm (REF 51105)**

UFI:

Q7J5-N08U-800T-00TE

**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 &amp; 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)**

STOT RE 2; H373i

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

GHS08

**signální slovo**

Varování

**Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku:**křemen (SiO<sub>2</sub>)**Standardní věty o nebezpečnosti**

H373i

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P260

Nevdechujte prach.

P314

Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Obchodní jméno: Bellatherm (REF 51105)

Aktuální verze: 3.0.0, vytvořená dne: 23.03.2022

Nahrazená verze: 2.1.0, vytvořená dne: 05.04.2019

oblast: CZ

P403+P233

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

UFI:

Q7J5-N08U-800T-00TE

**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	<b>křemen (SiO<sub>2</sub>)</b>			
	14808-60-7 238-878-4 - -	STOT RE 2; H373i	> 50,00 - < 90,00	váh%
2	<b>OXID HORECNATÝ</b>			
	1309-48-4 215-171-9 - -	-	> 10,00 - < 30,00	váh%

Celé znění H a EUH vět: viz oddíl 16

číslo	Způsob přenosu, cílový orgán, konkrétní účinek
1	H373i inhalační; -; -

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

Hrozí-li bezvědomí, uložit a zajistit transport ve stabilizované poloze na boku. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminovaný oděv a obuv okamžitě svléknout; další použití až po důkladném vyčištění.

**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**

Při dotyku s pokožkou omyjte vodou.

**Po kontaktu s očima**

Odstranit kontaktní čočky, oční víčka držet otevřená a minimálně po dobu 10 minut vyplachovat čistou tekoucí vodou. Vyhledat očního lékaře.

**Po požití**

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Osobám v bezvědomí nepodávat žádné tekutiny. Ihned přivolat lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Údaje nejsou k dispozici.

Obchodní jméno: Bellatherm (REF 51105)

Aktuální verze: 3.0.0, vytvořená dne: 23.03.2022

Nahrazená verze: 2.1.0, vytvořená dne: 05.04.2019

oblast: CZ

**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

**Nevhodná hasiva**

Ostrý proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Údaje nejsou k dispozici.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Produkt samotný nehoří! Hasicí prostředky a činnosti při likvidaci požáru přizpůsobit jeho povaze. 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 tvorbě prachu. 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**

Pohlcovat mechanickou cestou. Zamezit tvorbě prachu. 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**

Nádoby uchovávat dokonale utěsněné.

**Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření**

Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Zasažený, kontaminovaný oděv ihned svléknout. Nevdechovat prach. Produkt uchovávat mimo dosah potravin a nápojů.

**Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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

Udržovat nádře suché, těsně uzavřené a uchovávat je na chladném, dobře větraném místě.

**Požadavky na skladovací prostory a nádře**

Uchovávat pouze v originálních nádobách.

**Pokyny pro bezpečné skladování**

Chraňte před vlhkostí. Neskladovat společně s: výbušné látky

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

Obchodní jméno: Bellatherm (REF 51105)

Aktuální verze: 3.0.0, vytvořená dne: 23.03.2022

Nahrazená verze: 2.1.0, vytvořená dne: 05.04.2019

oblast: CZ

## 8.1 Kontrolní parametry

### Limitní hodnoty na pracovišti

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	<b>OXID HOŘECNATÝ</b>	<b>1309-48-4</b>	<b>215-171-9</b>
<b>Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)</b>			
Oxid hořečnatý			
	NPK-P	10	mg/m <sup>3</sup>
	PEL	5	mg/m <sup>3</sup>
	Faktor přepočtu na ppm		
	Poznámky		
2	<b>amoniak, bezvodý</b>	<b>7664-41-7</b>	<b>231-635-3</b>
<b>2000/39/EC</b>			
Ammonia, anhydrous			
	NPK-P	36	mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	PEL	14	mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
<b>Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)</b>			
Amoniak			
	NPK-P	36	mg/m <sup>3</sup>
	PEL	14	mg/m <sup>3</sup>
	Faktor přepočtu na ppm	1,438	
	Poznámky		

## 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. Žádné stanovené mezní hodnoty na pracovišti nejsou k dispozici; při tvorbě prachu zajistit dostatečnou ochranu dýchacích cest.

#### Ochrana očí a obličeje

Uzavřené 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

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

<b>Skupenství</b>	tuhá látka
<b>Vzhled/Barva</b>	Prášek bílý
<b>Zápach</b>	

Obchodní jméno: Bellatherm (REF 51105)

Aktuální verze: 3.0.0, vytvořená dne: 23.03.2022

Nahrazená verze: 2.1.0, vytvořená dne: 05.04.2019

oblast: CZ

bez zápachu
-------------

pH	
Hodnota	5 - 7

Bod varu/ destilační rozsah	
Data nejsou k dispozici	

Bod tání/bod tuhnutí	
Data nejsou k dispozici	

Teplota rozkladu	
Data nejsou k dispozici	

Bod vzplanutí	
Data nejsou k dispozici	

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	

Hustota	
Data nejsou k dispozici	

Sypná váha	
Hodnota	1,2 - 1,5 g/cm <sup>3</sup>
Základní teplota (°C)	21 °C

Rozpustnost	
Data nejsou k dispozici	

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	
Data nejsou k dispozici	

Viskozita	
Data nejsou k dispozici	

Charakteristiky částic	
Data nejsou k dispozici	

## 9.2 Další informace

Ostatní údaje	
Produkt je hygroskopický.	
Po přidání vody produkt tuhne.	

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při správném používání nehrozí nebezpečné reakce.

### 10.2 Chemická stabilita

Obchodní jméno: Bellatherm (REF 51105)

Aktuální verze: 3.0.0, vytvořená dne: 23.03.2022

Nahrazená verze: 2.1.0, vytvořená dne: 05.04.2019

oblast: CZ

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

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Při správném používání nehrozí nebezpečné reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chránit před vlhkostí a vodou.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Nejsou žádné známy.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při správném temperování zatuhlé vsázkové hmoty v přehřívací peci vniká cca 1 hmotnostní procento čpavku. Výpary odsávejte a odvádějte do venkovního prostoru.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

<b>Akutní orální toxicita</b>
Data nejsou k dispozici
<b>Akutní dermální toxicita</b>
Data nejsou k dispozici
<b>Akutní inhalativní toxicita</b>
Data nejsou k dispozici
<b>žiravost/dráždivost pro kůži</b>
Data nejsou k dispozici
<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>
Data nejsou k dispozici
<b>Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže</b>
Data nejsou k dispozici
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>
Data nejsou k dispozici
<b>Toxicita pro reprodukci</b>
Data nejsou k dispozici
<b>Karcinogenita</b>
Data nejsou k dispozici
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>
Data nejsou k dispozici
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>
Data nejsou k dispozici
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>
Data nejsou k dispozici
<b>Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice</b>
Kontakt s kůží a očima může způsobit mechanické podráždění. Vdechování prachu může vyvolat podráždění dýchacích cest. Může vyvolat silikózu.

**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**

Obchodní jméno: Bellatherm (REF 51105)

Aktuální verze: 3.0.0, vytvořená dne: 23.03.2022

Nahrazená verze: 2.1.0, vytvořená dne: 05.04.2019

oblast: CZ

**12.1 Toxicita**

<b>Toxicita pro ryby (akutní)</b>
Data nejsou k dispozici
<b>Toxicita pro ryby (chronická)</b>
Data nejsou k dispozici
<b>Toxicita pro dafnie (akutní)</b>
Data nejsou k dispozici
<b>Toxicita pro dafnie (chronická)</b>
Data nejsou k dispozici
<b>Toxicita pro vodní řasy (akutní)</b>
Data nejsou k dispozici
<b>Toxicita pro vodní řasy (chronická)</b>
Data nejsou k dispozici
<b>Toxicita pro bakterie</b>
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**

<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	
PBT-posouzení	Není k dispozici.
vPvB-posouzení	Není 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**

<b>Další informace</b>
Není dovoleno vypouštět produkt nekontrolovaně 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 vyprázdnovat, 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: Bellatherm (REF 51105)

Aktuální verze: 3.0.0, vytvořená dne: 23.03.2022

Nahrazená verze: 2.1.0, vytvořená dne: 05.04.2019

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)**

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 nařízení REACH pro proces povolování**

Podle dostupných údajů a/nebo na základě dat poskytovaných subdodavatelem 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 podléhající povinnému schválení).

**Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XVII: OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ A PŘEDMĚTŮ**

Výrobek obsahuje následující látky, na které se vztahuje nařízení REACH (ES) 1907/2006, příloha XVII.

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS	číslo
1	magnesium-bis(dihydrogenortofosfát)	13092-66-5	236-004-6	75
2	OXID HORECNATÝ	1309-48-4	215-171-9	75

**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

Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska



---

**Obchodní jméno:** Bellatherm (REF 51105)

**Aktuální verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 23.03.2022

**Nahrazená verze:** 2.1.0, vytvořená dne: 05.04.2019

**oblast:** CZ

---

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 622581