

ÓÒÚÒ ÒÙÙÞ ÁÒÔÞÔÓ ÁÓÙ

# SAFETY DATA SHEET

#1112 #1113 #1120 #1121 #1130 #1140  
#1141 #1142 #1150

U-Mid

## ODDÍL 1 – IDENTIFIKACE CHEMICKÉHO VÝROBKU A SPOLEČNOSTI

### 1.1 ADRESA SPOLEČNOSTI:

Smile Line SA

Klíč 5

2610 St-Imier

TELEFONNÍ ČÍSLA PRO NOUZOVÉ SITUACE: +41 32 944 22 44

### 1.2 PRODUKT

Název produktu: Oxid ceričitý, nanoprášek Použití produktu:

Pomocný prostředek pro výrobu zubních protéz

Kód produktu : Směs (viz složení v části 3)

Výrobce: Alfa Aesar Avocado

Research Chemicals, Ltd. Shore Road

Port of Heysham Industrial Park Heysham, Lancashire LA3 2XY Spojené království

Kancelář Tel: +44 (0) 1524 850506

uktech@alfa.com

www.alfa.com

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace CLP - Nařízení (ES) č. 1272/2008

Fyzická nebezpečí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna

Zdravotní rizika

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna

Nebezpečí pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna

Úplné znění prohlášení o nebezpečnosti: viz oddíl 16

### 2.2 Prvky štítku

Není vyžadováno žádné

### 2.3 Další nebezpečnost

V souladu s přílohou XIII nařízení REACH nevyžadují anorganické látky hodnocení

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1. Látky

Komponent	Č. CAS	Hmotnost %	Klasifikace CLP - Nařízení (ES) č. 1272/2008
Hexahydrát chloridu hořečnatého	7791-18-6	<0,01	H315 H290 H302
Síran hořečnatý bezvodý	7487-88-9	<0,01	H302 H332 H312
Butylenglykol	107-88-0	<0,01	H226
Hydrát hořčíku hexahydrát	13446-18-9	<0,01	H272 H319 H315
Ethylenglykol	107-21-1	<0,03	H302
Destilovaná voda	7732-18-5	základna	

Úplné znění prohlášení o nebezpečnosti: viz oddíl 16

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci

Při zasažení očí: Ihned vyplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 15 minut. Získejte lékařské ošetření  
Pozornost.

Při styku s kůží: Ihned oplachujte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc, pokud se objevují příznaky.

Požítí: Vyčistěte ústa vodou a poté vypijte velké množství vody. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechnutí : Přeneste na čerstvý vzduch. Pokud se příznaky objeví, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc: Nevyžadují se žádná zvláštní opatření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Žádné rozumně předvídatelné.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření -

Poznámky pro lékaře : Symptomatické ošetření.

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva  
Nehořlavý.

Hasiva, která se z bezpečnostních důvodů nesmí používat  
Nejsou k dispozici žádné informace.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

Nebezpečné produkty spalování  
Žádné za normálních podmínek použití.

5.3 Rady pro hasiče Jako při každém požáru použijte nezávislý tlakový dýchací přístroj MSHA/NIOSH (schválený nebo ekvivalentní) a kompletní ochranné vybavení.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Podle potřeby použijte osobní ochranné prostředky. Zabraňte tvorbě prachu.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do životního prostředí. Viz oddíl 12 pro další ekologické informace.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zamette a přeneste lopatou do vhodných nádob k likvidaci. Zabraňte tvorbě prachu.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ochranná opatření uvedená v částech 8 a 13.

## ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné prostředky/obličejový štít. Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte kontaktu s kůží, očima nebo oblečením. Vyvarujte se požití a vdechnutí. Zabraňte tvorbě prachu.

#### Hygienická opatření

Zacházejte v souladu se správnou průmyslovou hygienickou a bezpečnostní praxí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte a nekuřte. Odstraňte a vyperte kontaminovaný oděv a rukavice, včetně vnitřní, před opětovným použitím. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Uchovávejte obal těsně uzavřený na suchém a dobře větraném místě.

Technická pravidla pro nebezpečné látky (TRGS) 510 Třída skladování

(Německo) Třída 13

### 7.3 Specifické konečné použití

Použití v laboratořích

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity  
Seznam zdrojů:

#### Biologické limitní hodnoty

Tento produkt, tak jak je dodáván, neobsahuje žádné nebezpečné materiály s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány

#### Metody monitorování BS

EN 14042:2003 Identifikátor názvu: Atmosféra na pracovišti. Návod pro aplikaci a použití postupů pro hodnocení expozice chemickým a biologickým činitelům.

MDHS14/3 Obecné metody pro odběr vzorků a gravimetrickou analýzu dýchatelného a vdechovatelného prachu

#### Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)

Nejsou k dispozici  
žádné informace

Cesta expozice	Akutní účinky (lokální)	Akutní účinky (systémové)	Chronické účinky (lokální)	Chronické účinky (systémové)
Ústní				
Kožní				
Inhalace				

Předpokládaný žádný účinek  
Koncentrace  
(PNEC)

Nejsou k dispozici  
žádné informace.

### 8.2. Omezování expozice

Technická opatření Žádné za normálních podmínek použití.

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí: Používejte ochranné brýle s bočními štíty (nebo ochranné brýle) (evropská norma - EN 166)

#### Ochrana rukou : Ochranné rukavice

Materiál rukavic	Doba průniku	Tloušťka rukavice	Norma	Komentáře
Přírodní guma			EN 374	
Nitrilová pryž	Xá	-		(minimální požadavek)
Neopren	á[ ] [ ' ^ ) ð			
PVC	ç ! [ à&^			

Ochrana kůže a těla : Oděv s dlouhými rukávy.

Před použitím rukavice zkontrolujte.

Dodržujte prosím pokyny týkající se propustnosti a doby průniku, které poskytuje dodavatel rukavice. (Informace získáte u výrobce/dodavatele)

Zajistěte, aby rukavice byly vhodné pro daný úkol: Chemická snášenlivost, Obratnost, Provozní podmínky, Náchylnost uživatele, např. účinky senzibilizace, také vezměte v úvahu specifické místní podmínky, za kterých výrobek se používá, např. nebezpečí pořezání, oděru.

Odstaňte rukavice opatrně, aby nedošlo ke kontaminaci pokožky.

Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek použití nejsou potřeba žádné ochranné prostředky.

Velké/nouzové použití: Použijte respirátor schválený NIOSH/MSHA nebo evropskou normou EN 136, pokud jsou limity expozice jsou překročeny nebo pokud se objeví podráždění nebo jiné příznaky

Doporučený typ filtru: Částicový filtr 2

Malé měřítko/laboratorní použití : Zajistěte dostatečné větrání

Omezování expozice životního prostředí : Žádná informace není k dispozici.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	Pevný	
Vzhled Zápach	Světle žlutá	
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici žádné informace Nejsou k dispozici žádné údaje	
Bod/rozmezí tání	2600 °C / 4712 °F	
Bod měknutí Var	Nejsou k dispozici žádné údaje	
Bod/Rozsah	Nejsou k dispozici žádné informace	
Hořlavost (kapalina)	Nelze použít	Pevný
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nejsou k dispozici žádné informace	
Meze výbušnosti	Nejsou k dispozici žádné údaje	
Bod vzplanutí	Nejsou k dispozici žádné informace	Metoda - Žádná informace není k dispozici
Teplota samovznícení	Nejsou k dispozici žádné údaje	
Teplota rozkladu pH	Nejsou k dispozici žádné údaje	
Viskozita	Nejsou k dispozici žádné informace	
Rozpuštěnost ve vodě	Nelze použít	Pevný
Rozpuštěnost v jiných rozpouštědlech	Nejsou k dispozici žádné informace Nejsou k dispozici žádné informace	
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)		
Tlak páry	Nejsou k dispozici žádné údaje	
Hustota / specifická hmotnost	7,132 g/cm <sup>3</sup>	@ 20 °C
Objemová hustota	Údaje nejsou k dispozici	
Hustota páry	Nelze použít	Pevný
Charakteristiky částic	Nejsou k dispozici žádné údaje	

### 9.2 Další informace

Molekulární vzorec	CeO <sub>2</sub>
Molekulární váha	172,12
Míra vypařování	Nelze použít - Pevné

## ODDÍL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Není známo, na základě dostupných informací

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Nebezpečná

polymerace : Žádná informace není k dispozici.

Nebezpečné reakce : Žádné při běžném zpracování.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nekompatibilní produkty. Přebytečné teplo.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu Žádné za normálních podmínek použití.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti, jak jsou definovány v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o produktu

#### a) akutní toxicita;

Orální : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna

Dermální : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Vdechování : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Komponent	LD50 orální	LD50 Dermální	LC50 Vdechování
Oxid ceru	LD50 > 5 g/kg (krysa)	LD50 > 2000 mg/kg (Krysa)	LC50 > 50 mg/m <sup>3</sup> (Krysa) 4 h

b) poleptání/podráždění kůže; c) vážné Nejsou k dispozici žádné údaje

poškození/podráždění očí; Nejsou k dispozici žádné údaje

#### d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;

Respirační Nejsou k dispozici žádné údaje

Kůže Nejsou k dispozici žádné údaje

(e) mutagenita zárodečných buněk; f) Nejsou k dispozici žádné údaje

karcinogenita; g) toxicita pro Nejsou k dispozici žádné údaje - Tento produkt neobsahuje žádné známé karcinogenní chemikálie

reprodukci; h) Toxicita pro specifické Nejsou k dispozici žádné údaje

cílové orgány – jednorázová expozice; i) Nejsou k dispozici žádné údaje

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice; Nejsou k dispozici žádné údaje

nebezpečí aspirace Nejsou k dispozici žádné informace.

cílových orgánů; Nelze použít Pevná

Symptomy / účinky, akutní i opožděné : informace nejsou k dispozici

#### 11.2 Informace o jiných nebezpečích

Vlastnosti narušující endokrinní systém      Posoudit vlastnosti narušující endokrinní systém pro lidské zdraví. Tento produkt ne obsahuje jakékoli známé nebo předpokládané endokrinní disruptory.

### ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 12.1 Toxicita

Ekotoxické účinky

12.2 Perzistence a rozložitelnost : Žádná informace není k dispozici

Rozložitelnost : Není relevantní pro anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál : Žádná informace není k dispozici

12.4 Mobilita v půdě : Žádná informace není k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB : Anorganické látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH nevyžadují posouzení

#### 12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

Informace o endokrinních disruptorech : Tento produkt neobsahuje žádné známé nebo předpokládané endokrinní disruptory

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Perzistentní organická polutant : Tento produkt neobsahuje žádnou známou nebo podezřelou látku

Potenciál poškozování ozónové vrstvy : Tento produkt neobsahuje žádnou známou nebo podezřelou látku

### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1. Metody nakládání s odpady Odpad

ze zbytků/nepoužitých produktů Původci

chemického odpadu musí určit, zda je vyřazená chemikálie klasifikována jako nebezpečný odpad. Chcete-li zajistit úplnou a přesnou klasifikaci, prostudujte si místní, regionální a národní předpisy pro nebezpečný odpad.

Kontaminovaný obal: Vyprázdněte zbývající obsah. Likvidujte v souladu s místními předpisy. Nepoužívejte znovu prázdné nádoby.

Evropský katalog odpadů (EWC): Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů specifické pro produkt, ale pro konkrétní aplikaci

Další informace : Kódy odpadu by měl přidělovat uživatel na základě aplikace, pro kterou byl produkt použit.



ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

IMDG/IMO : Není regulováno

14.1 UN číslo

Náležitý název OSN pro zásilku 14.3. Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu 14.4. Balící skupina

ADR : Není regulováno

14.2 UN číslo

Náležitý název OSN pro zásilku 14.3. Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu 14.4. Balící skupina

IATA : Není regulováno

14.3 UN číslo

Náležitý název OSN pro zásilku 14.3. Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu 14.4. Balící skupina

14.4 Nebezpečí pro životní prostředí : Nebyla zjištěna žádná nebezpečí

14.5 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : Nejsou nutná žádná zvláštní opatření

14.6 Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO : Nevztahuje se, balené zboží

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Mezinárodní zásoby

X = uvedené, Evropa (EINECS/ELINCS/NLP), USA (TSCA), Kanada (DSL/NDSL), Filipíny (PICCS), Čína (IECSC), Japonsko (ENCS), Austrálie (AICS), Korea (ECL).

Komponent	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	L	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL		
Oxid ceru	215-150-4	-			X	X	-	X	X	X		X	KE-053	92

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovoz nebezpečných chemikálií : Nevztahuje se

Národní předpisy

WGK klasifikace : Hodnoty viz tabulka

Komponent	Německo - Klasifikace vody (Vw/VwS)	Německo - třída TA-Luft
Oxid ceru	WGK1	

Spojené království - Berte na vědomí dodatek Kontroly látek nebezpečných pro zdraví (COSHH) z roku 2002 a 2005

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Posouzení/zpráva o chemické bezpečnosti (CSA/CSR) nebylo provedeno

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Plné znění H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3

---

### Legenda

TSCA - Zákon Spojených států amerických o kontrole toxických látek, oddíl 8(b) Inventář

EINECS/ELINCS - Evropský seznam existujících komerčních chemikálií DSL/NDSL - Kanadský seznam domácích/nedomácích látek

Látky/seznam EU oznámených chemických látek

PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek

Čínský inventář existujících chemických látek

Korejské existující a hodnocené chemické látky

Seznam látek

ENCS - Japonské existující a nové chemické látky IECSC -

AICS - Australský seznam chemických látek KECL -

NZIoC - Nový Zéland inventář chemikálií

WEL - Limit expozice na pracovišti

ACGIH - Americká konference vládních průmyslových hygieniků

DNEL - Odvozená úroveň bez účinku

RPE - Respirační ochranné prostředky

LC50 - Smrtelná koncentrace 50 %

NOEC - Koncentrace bez pozorovaného účinku

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxický

TWA - Časově vážený průměr

IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

Predikovaná koncentrace bez účinku (PNEC)

LD50 - smrtelná dávka 50 %

EC50 - efektivní koncentrace 50 %

POW - Rozdělovací koeficient Oktanol:Voda

vPvB - velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě

Nebezpečné zboží po silnici

IMO/IMDG - Mezinárodní námořní organizace/International Maritime

Kód nebezpečného zboží

ICAO/IATA - Mezinárodní organizace pro civilní letectví/International Air

Svaz dopravy

MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí

OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj BCF - Biokoncentrační faktor Klíčové odkazy na literaturu a

zdroje dat

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Bezpečnostní list dodavatele, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

ATE - Odhad akutní toxicity

VOC - (těkavá organická sloučenina)

Školení Rady

Školení o chemickém nebezpečí, zahrnující označování, bezpečnostní listy (SDS), osobní ochranné prostředky (PPE) a hygiena.