

podľa nariadenia (ES) č 1907/2006  
(v znení nariadenia (EÚ) 2020/878)

**cSmartCal, SmartCal**

---

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

**Názov výrobku** cSmartCal, SmartCal

**Kód výrobku** cSmartCal:30005791, 30005793, 30005918, 30005794, 30031398  
SmartCal: 30005790, 30005792, 30005917

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

**Použitie látky/zmes** Testovacia látka analyzátora vlhkosti

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

**Identifikácia spoločnosti/podniku** Mettler-Toledo GmbH  
Im Langacher 44  
CH-8606 Greifensee  
Switzerland  
Tel: +41 22 567 53 22  
Fax: +41 22 567 53 23  
Email: ph.lab.support@mt.com

**1.4. Núdzové telefónne číslo** (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463

**Dátum revízie** 12.01.2023

**Verzia** GHS 2

---

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

**Klasifikácia podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008** Látka ani zmes nie sú klasifikované.

Výrobok nemusí byť podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008 klasifikovaný ani oštiepkovaný.

**Ďalšie informácie** Plné znenie viet uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

## 2.2. Prvky označovania

<b>Signálne slovo</b>	-
<b>Upozornenia na nebezpečnosť</b>	Žiadne.
<b>Bezpečnostné upozornenia</b>	Žiadne.
<b>Ďalšie rady</b>	Žiadne.
<b>Identifikátor výrobku</b>	Žiadne.

**2.3. Iná nebezpečnosť** Nie sú známe.

---

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

Inorganic compound.

Súčasti		CLP klasifikace	Identifikátor produktu
Zeolite A	65% - 85%	-	Č. CAS.: 1318-02-1 Č. EK.: 215-283-8
Clay binder	0% - 21%	-	Č. CAS.: 1302-87-0 Č. EK.: 603-400-9
Water	14% - 15%	-	Č. CAS.: 7732-18-5 Č. EK.: 231-791-2

Plné znenie viet uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

**Nebezpečné nečistoty** Nie sú známe.

---

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

<b>Vdychovanie</b>	Nevyžadujú sa žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.
<b>Kontakt s pokožkou</b>	Preventívne umyte vodou a mydlom.
<b>Kontakt s očami</b>	Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody aj pod viečkami. Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
<b>Požitie</b>	Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Nie sú známe.

**4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia** Nie sú známe.

---

## **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

### **5.1. Hasiace prostriedky**

**Vhodné hasiace prostriedky** Nevyžadujú sa žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.

**Nevhodné hasiace prostriedky** Žiadne.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Produkt nie je horľavý.

### **5.3. Rady pre požiarnikov**

**Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov** Štandardný postup pri chemickom požiari.

**Špeciálne metódy** Nevyžadujú sa žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.

---

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

**Pre iný ako pohotovostný personál** Nevyžadujú sa žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.

**Pre pohotovostný personál** Zabráňte tvorbe prachu. Použite prostriedky osobnej ochrany.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Nevyžadujú sa žiadne zvláštne preventívne ekologické opatrenia.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** Pozmetajte a odstráňte lopatou. Po očištení opláchnite zvyšky vodou.

---

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** Nevyžadujú sa žiadne zvláštne technické ochranné opatrenia.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility** Skladujte v pôvodnej nádobe pri izbovej teplote. Uchovávajte mimo dosahu vlhký vzduch a voda. Zaisťte, aby sa produkt pri skladovaní nikdy nedostal do kontaktu s vodou.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú dostupné žiadne údaje.

---

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Limitná(é) koncentrácia(e) v ovzduší

Celkový prach.  
Prípustná hladina expozície: 10 mg/m<sup>3</sup>.  
Vdýchnuteľný prach.  
Prípustná hladina expozície: 3 mg/m<sup>3</sup>.

---

### 8.2. Kontroly expozície

#### Primerané technické zabezpečenie

Zásady správnej priemyselnej hygieny.

#### Prostriedok osobnej ochrany

##### Ochrana dýchacích ciest

Dýchací prístroj len pri tvorbe aerosolu alebo prachu. Protiprachové masky sa odporúčajú pri celkovej koncentrácii prachu nad 10 mg/m<sup>3</sup>. Poloobličejová maska s filtrom P2 proti časticiam (Evropská norma EN 143).

##### Ochrana rúk

Normálne nie je potrebné. Ak sa očakáva opakovaný alebo dlhodobý kontakt, použite rukavice.

##### Ochrana zraku

Zabráňte kontaktu s očami.

##### Ochrana pokožky a tela

Nevyžadujú sa žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.

##### Teplná nebezpečnosť

Nevyžadujú sa žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.

##### Kontrola environmentálnej expozície

Nevyžadujú sa žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.

---

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Skupenstvo

Pelety.

#### Farba

Béžový.

#### Zápach

Bez zápachu.

#### Teplota topenia/ tuhnutia:

> 400°C

#### Teplota varu alebo počiatočná

n.a.

#### teplota varu / rozmedzie:

#### Horľavosť:

Není stanovené.

#### Dolná a horná medza

Není stanovené.

#### výbušnosti:

#### Teplota vzplanutia:

Nezapaľuje se.

#### Teplota samovznietenia:

Není stanovené.

<b>Teplota rozkladu:</b>	Není stanovené.
<b>Hodnota pH:</b>	9-11.5 (5% in H <sub>2</sub> O)
<b>Kinematická viskozita:</b>	Není stanovené.
<b>Rozpusťnosť:</b>	Nerozpustný (Voda). Nerozpustný (Uhl'ovodíky).
<b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):</b>	Není stanovené.
<b>Tlak pár:</b>	Není stanovené.
<b>Hustota a/alebo relatívna hustota:</b>	500-900 kg/m <sup>3</sup>
<b>Relatívna hustota pár:</b>	Není stanovené.
<b>Vlastnosti častíc:</b>	Nepoužiteľné.

## 9.2. Iné informácie

**Ostatné bezpečnostné charakteristiky** Nie sú dostupné žiadne údaje.

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

<b>10.1. Reaktivita</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.
<b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Produkt reaguje s vodou a produkuje teplo.
<b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Zabráňte tvorbe prachu.
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	Produkt je vysúšadlo a pri kontakte s vodou vyvíja veľa tepla.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

---

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

<b>Akútna toxicita</b>	<b>Zeolite A (CAS 1318-02-1)</b> Dermal LD50 Rabbit > 2000 mg/kg (ECHA) Inhalation LC50 Rat > 3.35 mg/L 4 h(ECHA) Oral LD50 Rat > 5110 mg/kg (ECHA) <b>Water (CAS 7732-18-5)</b> Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN)
<b>Žieravosť/dráždivosť kože</b>	Žiadne dráždenie pokožky.
<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>	Mierne dráždenie očí.
<b>Respiračné/Kožné senzibilizátory</b>	Žiadne.

<b>Karcinogenita</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<b>Mutagenita zárodočných buniek</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<b>Reprodukčná toxicita</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia</b>	Údaje sú nedostupné.
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia</b>	Údaje sú nedostupné.
<b>Aspiračná nebezpečnosť</b>	Údaje sú nedostupné.
<b>Ľudské skúsenosti</b>	Tento výrobok nemá žiadny známy nepriaznivý účinok na ľudské zdravie.

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

<b>Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b>	Neobsahuje žiadne chemikálie narušujúce endokrinný systém.
<b>Ďalšie informácie</b>	Údaje sú nedostupné.

---

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

<b>12.1. Toxicita</b>	Údaje sú nedostupné.
<b>Zeolite A (CAS 1318-02-1)</b>	
Ecotoxicity - Freshwater Algae - Acute Toxicity Data	EC50 96 h <i>Desmodesmus subspicatus</i> 18 mg/L (IUCLID)
Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	LC50 96 h <i>Brachydanio rerio</i> 1800 mg/L [semi-static] (IUCLID) LC50 96 h <i>Oryzias latipes</i> 3200 - 5600 mg/L [semi-static] (IUCLID) LC50 96 h <i>Poecilia reticulata</i> 1800 - 3200 mg/L [semi-static] (IUCLID)
Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data	EC50 48 h <i>Daphnia magna</i> 1000 - 1800 mg/L (IUCLID)
<b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú použiteľné pre anorganické látky.
<b>12.3. Bioakumulačný potenciál</b>	Nehromadí sa v biomase.
<b>12.4. Mobilita v pôde</b>	Nemobilný.
<b>12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>12.7. Iné nepriaznivé účinky</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.

---

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

<b>Odpad tvorený zbytkami / nepoužitými výrobkami</b>	Môže sa uložiť na skládku, pokiaľ to vyhovuje miestnym predpisom. Európsky katalóg odpadov (Číslo ES): 06 13 99.
<b>Znečistené obaly</b>	Vypláchnutý obalový materiál ponúknite miestnému recyklačnému zariadeniu.

---

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>	Nepoužiteľné.
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>	Nepoužiteľné.
<b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	Nepoužiteľné.
<b>14.4. Obalová skupina</b>	Nepoužiteľné.
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nepoužiteľné.
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Nepoužiteľné.
<b>14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b>	Nepoužiteľné.
<b>Vzorové predpisy OSN</b>	
<b>ADR/RID</b>	Nie je upravené predpismi.
<b>IMDG</b>	Nie je upravené predpismi.
<b>IATA</b>	Nie je upravené predpismi.
<b>Ďalšie informácie</b>	Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

---

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

<b>Regulačné informácie</b>	Výrobok nemusí byť podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008 klasifikovaný ani oštieňovaný.
-----------------------------	--

<b>Zeolite A (CAS 1318-02-1)</b>	
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**      Nevyžaduje sa.

---

## ODDIEL 16: Iné informácie

<b>Revízná správa</b>	Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddiele(och): 2, 3.
<b>Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov</b>	CLP: Klasifikácia podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008 (GHS) EKO: Európsky katalóg odpadov PEL: Prípustná hladina expozície
<b>Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov</b>	Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty údajov: REACH, ECHA
<b>Proces klasifikácie</b>	Podľa smernice (ES) č. 1272/2008 nie je nebezpečnou látkou ani zmesou.
<b>Plné znenie viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3</b>	Žiadne.
<b>Odporúčania na odbornú prípravu</b>	Ak potrebujete ďalšie informácie pozrite sa do karty technických údajov produktu.
<b>Further information</b>	Nie je relevantné.
<b>Vylúčenie zodpovednosti</b>	Údaj v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedá naším najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v okamžiku vydania. Uvedený údaj slúži len ako návod na bezpečnú manipuláciu, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvoľnenie do predaja a nie je zárukou alebo špecifikáciou akosti. Informácie sa vzťahujú len na uvedený špecifický materiál a neplatí pre jeho použitie v kombinácii s inými materiálmi alebo pre iné spracovania, pokiaľ nie sú špecifikované v texte.