

# BEZPEČNOSTNÍ LIST - CALUMITE®

Připravený v souladu s Přílohou II Nařízení REACH ES č. 1907/2006,

Nařízení (ES) č. 1272/2008 a Nařízení (ES) č. 453/2010

Verze: 1.0/CZ

Datum revize: 18.2.2011

Datum tisku: 8. ledna 2014

## 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název látky: strusky, železný kov, vysokopecní  
Synonyma: neuvádí se  
Chemický název a vzorec: strusky, železný kov, vysokopecní  
Obchodní název: **CALUMITE®**  
CAS: 65996-69-2  
ES: 266-002-0  
Molární hmotnost: neuvádí se  
Registrační číslo REACH: **01-2119487456-25-0013**

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití: surovina pro výrobu skla (upravená vysokopecní struska)

Nedoporučená použití: Žádná nedoporučená použití nejsou.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název: **Calumite s.r.o.**  
Adresa: **Lihovarská 44, 718 00 Ostrava - Kunčičky**  
Telefonní č.: **+420 596 238 908, +420 596 238 910**  
Faxové č.: **+420 596 238 909**  
E-mail kompetentní osoby odpovědné za BL v příslušném státě nebo v EU: **anna@calumite.cz**

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Číslo pro naléhavé situace v rámci Evropy: 112  
Číslo vnitrostátního centra pro prevenci a léčení intoxikace:  
Klinika nemocí z povolání, 224 919 293 nepřetržitá služba (non-stop)  
Toxikologické informační středisko 224 915 402, 224 914 570 – 1, 224 964 234  
Na Bojišti 1, 128 08 PRAHA 2  
Vnitropodnikový telefon pro naléhavé situace: **+420 737 286 697**  
K dispozici mimo úřední hodiny:  Ano  Ne

# BEZPEČNOSTNÍ LIST - CALUMITE®

Připravený v souladu s Přílohou II Nařízení REACH ES č. 1907/2006,

Nařízení (ES) č. 1272/2008 a Nařízení (ES) č. 453/2010

Verze: 1.0/CZ

Datum revize: 18.2.2011

Datum tisku: 8. ledna 2014

## 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### 2.1.1 Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nemá nebezpečné vlastnosti, které by vedly ke klasifikaci podle tohoto nařízení. Výrobce strusky byla zpracována zpráva o chemické bezpečnosti (CSR), kde bylo zahrnuto použití pro sklářský průmysl. Vzhledem k tomu, že se nejedná o nebezpečnou látku (nebyla klasifikována žádnou z nebezpečných vlastností podle požadavků nařízení CLP), nebyly zpracovány expoziční scénáře.

#### 2.1.2 Klasifikace podle Směrnice č. 67/548/EHS

Nemá nebezpečné vlastnosti, které by vedly ke klasifikaci podle této směrnice.

### 2.2 Prvky označení

#### 2.2.1 Označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: -

Výstražný symbol nebezpečnosti: -

Standardní věty o nebezpečnosti: -

Pokyny pro bezpečné zacházení: -

#### 2.2.2 Označení podle Směrnice č. 67/548/EHS

Výstražný symbol: -

Standardní věty označující specifickou rizikovitost: -

Standardní pokyny pro bezpečné zacházení: -

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka nesplňuje kritéria pro PTB nebo vPvB.

Žádná další nebezpečí nebyla zjištěna.

Obsah krystalického křemíku <1%.

## 3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

#### Hlavní složky

Název: strusky, železný kov, vysokopecní

CAS: 65996-69-2

# BEZPEČNOSTNÍ LIST - CALUMITE®

Připravený v souladu s Přílohou II Nařízení REACH ES č. 1907/2006,

Nařízení (ES) č. 1272/2008 a Nařízení (ES) č. 453/2010

Verze: 1.0/CZ

Datum revize: 18.2.2011

Datum tisku: 8. ledna 2014

ES: 266-002-0

## Nečistoty

Pro klasifikaci a označení nemají žádné nečistoty význam.

### 3.2 Směsi

Nepoužije se – není směs.

## 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

Žádné pozdější účinky nejsou známy. V případě jakýchkoliv potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Po vdechnutí

Odstraňte zdroj prachu nebo přepravte osobu na čerstvý vzduch.

#### Po styku s kůží

Očistěte kontaminovaný povrch těla s cílem odstranit veškeré stopy produktu. Postižené místo omyjte vodou a mýdlem. Odstraňte kontaminovaný oděv.

#### Po styku s očima

Ihned důkladně a pečlivě vymývejte oči velkým množstvím vody nebo použijte kapesní oční sprchu a v případě obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

#### Po požití

Vymyjte ústa vodou a poté vypijte velké množství vody.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vysokopecní struska není akutně toxická cestou orální, dermální či inhalační. Látka není klasifikována jako nebezpečná látka.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Postupujte podle rad uvedených v odst. 4.1

## 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

#### 5.1.1 Vhodná hasiva

Vhodná hasiva: Produkt je nehořlavý. K hašení okolního požáru použijte vodu, hasicí přístroj práškový, pěnový nebo s CO<sub>2</sub>.

Použijte opatření pro hašení požáru vhodná pro dané okolnosti (danou situaci) a pro okolní prostředí.

#### 5.1.2 Nevhodné hasicí prostředky

Neuvádí se.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST - CALUMITE®

Připravený v souladu s Přílohou II Nařízení REACH ES č. 1907/2006,

Nařízení (ES) č. 1272/2008 a Nařízení (ES) č. 453/2010

Verze: 1.0/CZ

Datum revize: 18.2.2011

Datum tisku: 8. ledna 2014

## 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Není známa.

## 5.3 Pokyny pro hasiče

Zabraňte vzniku prachu. Používejte dýchací přístroj. Používejte hasební opatření, která jsou vhodná pro dané okolnosti (danou situaci) a pro okolní prostředí.

## 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

#### 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zajistěte dostatečnou ventilaci.

Udržujte minimální hladinu prachu, zabraňte prášení.

Zabraňte styku s kůží, očima a oděvy – používejte vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8).

Zabraňte vdechování prachu – zajistěte, aby byla používána dostatečná ventilace nebo vhodné pomůcky na ochranu dýchacích cest, používejte vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8).

#### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Udržujte minimální hladinu prachu, zabraňte prášení.

Zajistěte dostatečnou ventilaci.

Zabraňte styku s kůží, očima a oděvy – používejte vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8).

Zabraňte vdechování prachu – zajistěte, aby byla používána dostatečná ventilace nebo vhodné pomůcky na ochranu dýchacích cest, používejte vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8).

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nejsou známa žádná speciální ekologická opatření. Zamezte úniku a šíření rozsypaného materiálu. Je-li možno, prostor zakryjte, abyste zabránili zbytečnému nebezpečí prášení, případně lze zkrápět vodou pro snížení prašnosti. Zabraňte nekontrolovanému úniku do vodních toků a kanalizace (mírné zvýšení pH).

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

V každém případě zabraňte prášení (vzniku prachu).

Materiál sbírejte mechanicky a suchou cestou.

Použijte vysavač nebo ukládejte lopatkou do pytlů.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Více informací o kontrole expozice/ochraně osob nebo o likvidaci naleznete v oddílech 8, 13. Zpráva o chemické bezpečnosti byla výrobcem zpracována a vyplývá z ní, že látka nemá žádné nebezpečné vlastnosti, expoziční scénáře nebyly zpracovány.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST - CALUMITE®

Připravený v souladu s Přílohou II Nařízení REACH ES č. 1907/2006,

Nařízení (ES) č. 1272/2008 a Nařízení (ES) č. 453/2010

Verze: 1.0/CZ

Datum revize: 18.2.2011

Datum tisku: 8. ledna 2014

## 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### 7.1.1 Ochranná opatření

Nejsou třeba žádná zvláštní ochranná opatření. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte prach. Používejte ochranné pomůcky (viz oddíl 8 tohoto bezpečnostního listu). Doporučuje se mít individuální kapesní oční sprchu. Udržujte minimální hladinu prašnosti. Minimalizujte vznik prachu. Omezte zdroje prachu použitím odsávací ventilace (sběrače prachu v místech manipulace).

#### 7.1.2 Pokyny k obecné hygieně při práci

Zabraňte vdechování nebo požití materiálu a kontaktu s kůží a očima. Pro zajištění bezpečné manipulace s látkou se vyžadují opatření obecné hygieny při práci. Tato opatření zahrnují správnou osobní a úklidovou praxi (tj. pravidelné čištění vhodnými čisticími prostředky). Na pracovišti nepijte, nejezte a nekuřte. Na konci pracovní směny se osprchujte a převlékněte si oděv. Nenoste kontaminovaný oděv.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Látku skladujte v suchu.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz kapitola 1.2. Zpráva o chemické bezpečnosti byla výrobcem zpracována s výsledkem, že pro všechna zohledněná použití včetně použití pro sklářský průmysl nemá struska nebezpečné vlastnosti, expoziční scénáře nebyly zpracovány.

## 8 OMEZENÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

DNEL – hodnota nebyla stanovena, nemá nebezpečné vlastnosti

PNEC – hodnota nebyla stanovena, nemá nebezpečné vlastnosti

#### Hygienické limity v pracovním prostředí (NV č. 361/2007 Sb.):

Přípustný expoziční limit chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž může být podle současného stavu znalostí vystaven zaměstnanec v osmihodinové nebo kratší směně týdenní pracovní doby, aniž by u něho došlo i při celoživotní pracovní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jeho pracovní schopnosti a výkonnosti. Přípustný expoziční limit je stanoven pro práci, při které průměrná plicní ventilace zaměstnance nepřekračuje 20 litrů za minutu za osmihodinovou směnu.

Prach obsahuje méně než 1% krystalického SiO<sub>2</sub>, považuje se za prach s převážně nespecifickým účinkem, z tohoto důvodu je přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu (vdechovatelnou frakci) PEL<sub>c</sub> 10 mg/m<sup>3</sup>. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravky dle vyhlášky č. 432/2003 Sb. nejsou stanoveny.

#### Přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu (vdechovatelnou frakci):

PEL<sub>c</sub> = 10 mg/m<sup>3</sup>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST - CALUMITE®

Připravený v souladu s Přílohou II Nařízení REACH ES č. 1907/2006,

Nařízení (ES) č. 1272/2008 a Nařízení (ES) č. 453/2010

Verze: 1.0/CZ

Datum revize: 18.2.2011

Datum tisku: 8. ledna 2014

## 8.2 Omezování expozice

Pro omezení expozice je potřeba zabránit vzniku prachu. Dále se doporučují vhodné ochranné pomůcky. Podle potřeby a vhodnosti noste ochranné brýle, ochranu obličeje, ochranné oděvy a bezpečnostní obuv. Dbejte obvyklých opatření na ochranu a zdraví při práci s chemickými látkami. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si omýt ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřit vhodnými reparačními prostředky.

Scénáře expozice nebyly na základě zprávy o chemické bezpečnosti zpracovány.

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Pokud při činnosti vzniká prach, doporučuje se nosit respirátor, případně např. lokální ventilaci nebo jiným technickým opatřením udržujte vzduchem šířené látky (prach) pod úroveň doporučeného expozičního limitu.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

#### 8.2.2.1 Ochrana očí a obličeje

Doporučují se ochranné brýle při prášení. Je také vhodné, mít kapesní oční sprchu.

#### 8.2.2.2 Ochrana kůže

Doporučuje se pracovní oděv a ochranné rukavice.

#### 8.2.2.3 Ochrana dýchacích cest

Doporučuje se ventilace k udržení koncentrace látky pod stanovenými limitními (prahovými) hodnotami. Doporučuje se vhodná maska př. respirátor.

#### 8.2.2.4 Tepelné nebezpečí

Látka nepředstavuje tepelné nebezpečí, takže se zvláštní opatření nevyžadují.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Všechny ventilační systémy by měly být před vypouštěním do ovzduší opatřené filtrací.

Zabraňte uvolňování do okolního prostředí.

Zachyťte únik (rozsypání).

Výrobce strusky byla zpracována zpráva o chemické bezpečnosti (CSR), kde bylo zahrnuto použití pro sklářský průmysl. Vzhledem k tomu, že se nejedná o nebezpečnou látku (nebyla klasifikována žádnou z nebezpečných vlastností podle požadavků nařízení CLP), nebyly zpracovány expoziční scénáře.

## 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.

Vzhled: pevný, hrubozrnný materiál, pískové barvy  
Zápach: bez zápachu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST - CALUMITE®

Připravený v souladu s Přílohou II Nařízení REACH ES č. 1907/2006,

Nařízení (ES) č. 1272/2008 a Nařízení (ES) č. 453/2010

Verze: 1.0/CZ

Datum revize: 18.2.2011

Datum tisku: 8. ledna 2014

Prahová hodnota zápachu:	nepoužije se
pH:	po rozmíchání s vodou – mírně alkalický roztok
Bod tání / bod tuhnutí:	neuvádí se (bod tání > 450 °C) / nepoužije se (pevná látka)
Bod varu a rozmezí bodu varu:	nepoužije se (pevná látka s bodem tání > 450 °C)
Bod vzplanutí:	nepoužije se (pevná látka s bodem tání > 450 °C)
Rychlost odpařování:	nepoužije se (pevná látka s bodem tání > 450 °C)
Hořlavost:	nehořlavá
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	nehořlavá, nevýbušná látka (prosta jakýchkoli chemických struktur obvykle souvisejících s výbušnými vlastnostmi)
Tlak páry:	nepoužije se (pevná látka s bodem tání > 450 °C)
Hustota páry:	nepoužije se
Sypná hmotnost volně sypaná:	1,50 ±0,01 Mg.m <sup>-3</sup>
Relativní hustota:	2,75 – 3,00 Mg.m <sup>-3</sup>
Rozpustnost - ve vodě:	neuvádí se
Rozdělovací koeficient - n-oktanol/voda:	nepoužije se (anorganická látka)
Teplota samovznícení:	neuvádí se
Teplota rozkladu:	nepoužije se
Viskozita:	nepoužije se (pevná látka s bodem tání > 450 °C)
Výbušné vlastnosti:	nepoužije se, nevýbušná látka (prosta jakýchkoli chemických struktur obvykle souvisejících s výbušnými vlastnostmi)
Oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti (na základě chemické struktury látka neobsahuje volný kyslík ani žádné jiné strukturální skupiny, o nichž by bylo známo, že mohou reagovat exotermicky s hořlavými materiály)

## 9.2 Další informace

Střední velikost částic 300 µm.

## 10 STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Vysokopecní struska je při běžných podmínkách stabilní.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek použití a skladování (za sucha) je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Skladujte v suchu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST - CALUMITE®

Připravený v souladu s Přílohou II Nařízení REACH ES č. 1907/2006,

Nařízení (ES) č. 1272/2008 a Nařízení (ES) č. 453/2010

Verze: 1.0/CZ

Datum revize: 18.2.2011

Datum tisku: 8. ledna 2014

## 10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

# 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Výrobce strusky byla zpracována zpráva o chemické bezpečnosti (CSR), kde bylo zahrnuto použití pro sklářský průmysl. Ze zprávy vyplývá, že se nejedná o nebezpečnou látku (nebyla klasifikována žádnou z nebezpečných vlastností podle požadavků nařízení CLP).

## 11.1 Informace o toxikologických účincích

### 11.1.1 Látky

#### a. Akutní toxicita

Orálně Nejsou k dispozici žádné údaje.

Dermalně Nejsou k dispozici žádné údaje.

Vdechováním Nejsou k dispozici žádné údaje.

Vysokopecní struska nemá vlastnost akutní toxicita.

Kritéria klasifikace pro akutní toxicitu nejsou splněna.

#### b. Žíravost / dráždivost pro kůži

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Vysokopecní struska nemá vlastnost žíravost / dráždivost pro kůži.

Kritéria klasifikace nejsou splněna.

#### c. Vážné poškození očí / podráždění očí

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Vysokopecní struska nemá vlastnost způsobující vážné poškození očí / podráždění očí.

Kritéria klasifikace nejsou splněna.

#### d. Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Vysokopecní struska nemá vlastnost senzibilizace dýchacích cest nebo kůže.

Kritéria klasifikace pro senzibilizaci nejsou splněna.

#### e. Mutagenita v zárodečných buňkách

Zkouška reverzní mutace na bakteriích (Ames test, OECD 471): Nejsou k dispozici žádné údaje.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST - CALUMITE®

Připravený v souladu s Přílohou II Nařízení REACH ES č. 1907/2006,

Nařízení (ES) č. 1272/2008 a Nařízení (ES) č. 453/2010

Verze: 1.0/CZ

Datum revize: 18.2.2011

Datum tisku: 8. ledna 2014

Vysokopecní struska nemá vlastnost mutagenita v zárodečných buňkách.

Kritéria klasifikace pro mutagenitu nejsou splněna.

## f. Karcinogenita

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Vysokopecní struska nemá vlastnost karcinogenita.

Kritéria klasifikace pro karcinogenitu nejsou splněna.

## g. Toxicita pro reprodukci

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Struska není toxická pro reprodukci ani pro vývoj.

Kritéria klasifikace pro toxicitu pro reprodukci podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 nejsou splněna.

## h. STOT (Toxicita pro specifické cílové orgány) – jednorázová expozice

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Klasifikace se na toxicitu při jednorázové expozici nevyžaduje.

## i. STOT (Toxicita pro specifické cílové orgány) – opakovaná expozice

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Klasifikace strusky na toxicitu při delší expozici nevyžaduje.

## j. Nebezpečnost při vdechnutí

U strusky není známo, že by představovala nebezpečí při vdechnutí.

### 11.1.2 Směsi

Nepoužije se, není směs.

## 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

Výrobce strusky byla zpracována zpráva o chemické bezpečnosti (CSR), kde bylo zahrnuto použití pro sklářský průmysl. Ze zprávy vyplývá, že se nejedná o nebezpečnou látku (nebyla klasifikována žádnou z nebezpečných vlastností podle požadavků nařízení CLP).

### 12.1 Toxicita

#### 12.1.1 Akutní/dlouhodobá toxicita pro ryby

Nejsou k dispozici žádné údaje.

#### 12.1.2 Akutní/dlouhodobá toxicita pro vodní bezobratlé

Nejsou k dispozici žádné údaje.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST - CALUMITE®

Připravený v souladu s Přílohou II Nařízení REACH ES č. 1907/2006,

Nařízení (ES) č. 1272/2008 a Nařízení (ES) č. 453/2010

---

Verze: 1.0/CZ

Datum revize: 18.2.2011

Datum tisku: 8. ledna 2014

---

## 12.1.3 Akutní/dlouhodobá toxicita pro vodní rostliny

Nejsou k dispozici žádné údaje.

## 12.1.4 Toxicita pro mikroorganizmy, např. bakterie

Nejsou k dispozici žádné údaje.

## 12.1.5 Chronická toxicita pro vodní organizmy

Nejsou k dispozici žádné údaje.

## 12.1.6 Toxicita pro půdní organizmy

Nejsou k dispozici žádné údaje.

## 12.1.7 Toxicita pro suchozemské rostliny

Nejsou k dispozici žádné údaje.

## 12.1.8 Všeobecné účinky

Nejsou předpokládány žádné ekologické efekty.

## 12.1.9 Další informace

Nejsou k dispozici žádné údaje.

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro anorganické látky je irelevantní.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Pro anorganické látky je irelevantní.

## 12.4 Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné údaje.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Pro anorganické látky je irelevantní

# BEZPEČNOSTNÍ LIST - CALUMITE®

Připravený v souladu s Přílohou II Nařízení REACH ES č. 1907/2006,

Nařízení (ES) č. 1272/2008 a Nařízení (ES) č. 453/2010

Verze: 1.0/CZ

Datum revize: 18.2.2011

Datum tisku: 8. ledna 2014

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nepoužije se, nezpůsobuje další nepříznivé účinky.

## 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Vysokopecní strusku je třeba likvidovat v souladu s místní a vnitrostátní (národní) legislativou. Suchý neznečištěný materiál lze znovu použít. Zpracování, použití nebo kontaminace tohoto produktu může měnit volbu možností hospodaření s odpady. Obaly a nepoužitý obsah likvidujte v souladu s požadavky členského státu a s místními požadavky.

Používané obaly jsou zamýšleny pro balení pouze tohoto produktu, neměl by být používán znovu pro jiné účely. Po použití obal zcela vyprázdněte. Obaly vyprázdněné a vyčištěné lze recyklovat.

Katalogová čísla odpadů: **10 02 01 Odpady ze zpracování strusky**

**17 01 01 Beton (po smíchání s vodou a ztvrdnutí)**

**10 13 14 Odpadní beton a betonový kal**

## 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Vysokopecní struska není klasifikována jako nebezpečná pro přepravu (ADR (silnice), RID (železnice), IMDG / GGVSea (námořní přeprava)).

### 14.1 Číslo UN

žádné

### 14.2 Příslušný název UN pro zásilku

žádný

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

žádná

### 14.4 Obalová skupina

žádná

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

žádná

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zabraňte uvolňování prachu během přepravy použitím vhodnými přepravními prostředky.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Není regulováno.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST - CALUMITE®

Připravený v souladu s Přílohou II Nařízení REACH ES č. 1907/2006,

Nařízení (ES) č. 1272/2008 a Nařízení (ES) č. 453/2010

Verze: 1.0/CZ

Datum revize: 18.2.2011

Datum tisku: 8. ledna 2014

## 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Povolení: Nevyžaduje se

Omezení použití: Žádné

Další předpisy EU: Struska není látkou kategorie SEVESO (směrnice 96/82/ES), ani látkou poškozující ozonovou vrstvu a ani perzistentní organická znečišťující látka.

Vnitrostátní předpisy: nejsou známy

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti. Výrobce strusky byla zpracována zpráva o chemické bezpečnosti (CSR), kde bylo zahrnuto použití pro sklářský průmysl. Ze zprávy vyplývá, že se nejedná o nebezpečnou látku (nebyla klasifikována žádnou z nebezpečných vlastností podle požadavků nařízení CLP).

## 16 DALŠÍ INFORMACE

Údaje vycházejí z našich posledních znalostí, ale nejsou zárukou žádných specifických vlastností produktu a nezakládají žádný právoplatný smluvní vztah.

16.1 Standardní věty o nebezpečnosti

Nejsou.

16.2 Pokyny pro bezpečné zacházení

Nejsou

16.3 Standardní věty označující specifickou rizikovost

Nejsou.

16.4 Standardní pokyny pro bezpečné zacházení

Nejsou.

16.5 Zkratky a zkratková slova

BL bezpečnostní list

CSR Chemical Safety Report (zpráva o chemické bezpečnosti)

DNEL Derived no-effect level (Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na zdraví, je to úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům. Je proto hodnotou expozice látky, jež by pro člověka neměla být překročena. DNEL je odvozenou úrovní expozice, neboť normálně je vypočtena na základě dostupných deskriptorů dávky ze studií na zvířatech jako jsou např. hodnoty dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku (NOAEL - no observed adverse effect levels) nebo z referenčních dávek (BMD)).

PBT Persistent, bioaccumulative and toxic (přetrvávající, bioakumulativní a toxické)

PEL<sub>c</sub> Přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu (vdechovatelnou frakci)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST - CALUMITE®

Připravený v souladu s Přílohou II Nařízení REACH ES č. 1907/2006,

Nařízení (ES) č. 1272/2008 a Nařízení (ES) č. 453/2010

---

Verze: 1.0/CZ

Datum revize: 18.2.2011

Datum tisku: 8. ledna 2014

---

PNEC Predicted no-effect concentration (Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům – tím se rozumí koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí.)

STOT Specific Target Organ Toxicity (toxická pro specifické cílové orgány)

vPvB Very persistent, very bioaccumulative (vysoce persistentní, vysoce bioakumulativní)

## 16.6 Odkazy na literaturu a zdroje dat:

- 1) Registrační dokument ECHA s přiděleným registračním číslem.
- 2) Pokyny pro bezpečné použití – Guidance on Safe Use
- 3) Prohlášení výrobce k vypracování zprávy o chemické bezpečnosti, expozičních scénářů s ohledem na užití pro sklářský průmysl.

## 16.7 Revize

Verze 1.0/CZ ze dne 18.2. 2011

### Rozsah odpovědnosti:

Tento bezpečnostní list (BL) je vypracován podle zákonných ustanovení nařízení REACH (ES 1907/2006; článek 31 a příloha II), ve znění pozdějších předpisů. Jeho obsah popisuje podmínky pro nezbytná preventivní opatření při manipulaci s materiálem. Odpovědností příjemců (odběratelů, uživatelů, distributorů atd.) bezpečnostního listu je, aby zajistily, že informace v něm uvedené jsou správně pochopeny všemi pracovníky, kteří mohou používat, zpracovávat, nakládat nebo jakýmkoliv způsobem přicházet do styku s produktem. Informace a pokyny uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na současném stavu vědeckých a technických znalostí v době vydání. Tyto informace jsou spolehlivé za předpokladu, že produkt se používá za předepsaných podmínek a v souladu s určenými použitími uvedenými na balení či v technických návodech/materiálových listech. Jakékoli jiné použití tohoto produktu včetně použití tohoto produktu v kombinaci s jakýmkoli jiným produktem nebo s jakýmkoli jinými procesy je na odpovědnosti uživatele. Z toho vyplývá, že uživatel je odpovědný za určení vhodných bezpečnostních opatření a za uplatňování legislativy pokrývající jeho vlastní aktivity. Tento dokument nenese záruku za technického provedení a zpracování materiálu, vhodnosti pro konkrétní aplikace a nenahrazuje právně platný smluvní vztah. Tato verze BL nahrazuje všechny předchozí verze.