



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## CALUMITE®

Datum vytvoření 1.1.2023  
Datum revize Číslo verze 4.0

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs CALUMITE®  
Chemický název látka  
strusky, železný kov, vysokopecní  
Číslo CAS 65996-69-2  
Číslo ES (EINECS) 266-002-0  
Registrační číslo 01-2119487456-25-0013  
Další názvy látky vysokopecní struska, strusky, železný kov, vysokopecní

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

##### Určená použití látky

Surovina pro výrobu skla (upravená vysokopecní struska)

##### Systém deskriptorů použití

SU 3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních  
SU 10 Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin)  
SU 13 Výroba jiných nekovových nerostných výrobků, např. cementových směsí, cementu  
SU 19 Stavebnictví a stavitelské práce  
PROC 2 Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitém uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly  
PROC 3 Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly  
PROC 4 Chemická výroba s potenciální expozicí  
PROC 5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech  
PROC 8b Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních  
PROC 22 Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty  
PROC 23 Otevřené zpracování a přeprava za podstatně zvýšené teploty  
PROC 25 Jiné práce s kovem při vysokých teplotách  
PROC 26 Manipulace s pevnými anorganickými látkami při okolní teplotě  
ERC 1 Výroba látky  
ERC 2 Formulace do směsi  
ERC 3 Formulace do tuhého základu  
ERC 5 Použití v průmyslovém zařízení, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu  
AC 4a Předměty z kamene, sádry, cementu, skla a keramiky: předměty s velkou plochou povrchu  
AC 4c Předměty z kamene, sádry, cementu, skla a keramiky: obaly (kromě potravinových obalů)  
AC 4d Předměty z kamene, sádry, cementu, skla a keramiky: předměty, které mají přicházet do styku s potravinami  
AC 4e Předměty z kamene, sádry, cementu, skla a keramiky: nábytek a vybavení  
AC 4f Předměty z kamene, sádry, cementu, skla a keramiky: předměty přicházející při běžném použití do intenzivního přímého styku s pokožkou  
AC 4g Jiné předměty z kamene, sádry, cementu, skla a keramiky  
M Výroba  
IS Použití v průmyslových zařízeních

##### Nedoporučená použití látky

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno Calumite s.r.o.  
Adresa Lihovarská 636/44, Ostrava - Kunčičky, 71800  
Česká republika  
Identifikační číslo (IČO) 25134868  
DIČ CZ25134868  
Telefon +420596238908  
Email lubos@calumite.cz



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**CALUMITE®**

Datum vytvoření	1.1.2023	Číslo verze	4.0
Datum revize			

Adresa www stránek

www.calumite.cz

**Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**

Jméno

Calumite s.r.o.

Email

lubos@calumite.cz

## 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2, tel: 224 919 293 a 224 915 402.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Látka není klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Částice mohou dráždit oči a dýchací cesty orgány prostřednictvím mechanických účinků. Granulovaná vysokopecní struska může v důsledku svého hranatého a ostrohranného tvaru částic způsobit mechanické podráždění pokožky.

### 2.2. Prvky označení

žádné

### 2.3. Další nebezpečnost

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Obsah krystalického křemíku <1%. Výrobcem 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.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

#### Chemická charakteristika

Níže uvedená látka.

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 65996-69-2 ES: 266-002-0 Registrační číslo: 01-2119487456-25-0013	<b>hlavní složka látky</b> strusky, železný kov, vysokopecní	≤100	není klasifikována jako nebezpečná	1, 2

#### Poznámky

- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.
- Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

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

#### Při vdechnutí

Odstraňte zdroj prachu nebo přepravte osobu na čerstvý vzduch. Je-li třeba, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**CALUMITE®**

Datum vytvoření	1.1.2023	Číslo verze	4.0
Datum revize			

## Při zasažení očí

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

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

## Při požití

Vymyjte ústa vodou a poté vypijte velké množství vody.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

### Při vdechnutí

Mírně alkalická látka. Nebezpečí tvorby dráždivého prachu.

### Při styku s kůží

Nebezpečí podráždění při dlouhodobém kontaktu.

### Při zasažení očí

Nebezpečí podráždění

### Při požití

Nebezpečí podráždění, pocit pálení, bolesti břicha.

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

Postupujte podle rad v odst. 4.1.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Produkt je nehořlavý. K hašení okolního požáru použijte vodu, písek, 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.

#### Nevhodná hasiva

Neurčeno.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou známy

### 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.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte dostatečnou ventilaci.

Udržujte minimální hladinu prachu, zabraňte prášení, lze např. i zvlhčením.

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

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**CALUMITE®**

Datum vytvoření 1.1.2023

Datum revize

Číslo verze

4.0

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

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.

#### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

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).

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Neuvádí se.

## ODDÍL 8: Omezování 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) PELc 10 mg/m<sup>3</sup>. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravky dle vyhlášky č. 432/2003 Sb. nejsou stanoveny.

#### Česká republika

#### Nařízení vlády 41/2020 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočít na ppm
vysokocepní struska (CAS: 65996-69-2)	PELc	10 mg/m <sup>3</sup>	

### 8.2. Omezování expozice

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

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

#### Ochrana kůže

Doporučuje se pracovní oděv a ochranné rukavice. Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu používejte ochranné rukavice - pracovní rukavice přizpůsobené alkalickým produktům. Používejte pouze rukavice vyhovující 89/686/EEC.

#### Ochrana dýchacích cest

Doporučuje se ventilace k udržení koncentrace látky pod stanovenými limitními (prahovými) hodnotami. Doporučuje se vhodná maska př. respirátor. Noste ochrannou dýchací masku (v případě tvorby prachu) EN149 FFP2 filtr.

#### Teplné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Všechny ventilační systémy by měly být před vypouštěním do ovzduší opatřené filtrací. Zabraňte uvolňování do okolního prostředí. Zachyťte únik (rozsypaní).

#### Další údaje

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.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## CALUMITE®

Datum vytvoření	1.1.2023	Číslo verze	4.0
Datum revize			
Skupenství		pevné	
Barva		písková	
intenzita barvy		světlá	
Zápach		bez zápachu	
Bod tání / bod tuhnutí		1100-1400 °C	
strusky, železný kov, vysokopecní (CAS: 65996-69-2)		1100-1400 °C	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu		>2000 °C	
strusky, železný kov, vysokopecní (CAS: 65996-69-2)		>2000 °C	
Hořlavost		nehořlavý	
strusky, železný kov, vysokopecní (CAS: 65996-69-2)		nehořlavý	
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti		údaj není k dispozici	
Bod vzplanutí		údaj není k dispozici	
Teplota samovznícení		údaj není k dispozici	
Teplota rozkladu		údaj není k dispozici	
pH		10-11 (neředěno)	
strusky, železný kov, vysokopecní (CAS: 65996-69-2)		10-11 (10% roztok při 20 °C)	
Kinematická viskozita		údaj není k dispozici	
Rozpustnost ve vodě		téměř nerozpustný	
strusky, železný kov, vysokopecní (CAS: 65996-69-2)		téměř nerozpustný	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)		údaj není k dispozici	
Tlak páry		údaj není k dispozici	
Hustota a/nebo relativní hustota			
hustota		2,75-3,00 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C	
strusky, železný kov, vysokopecní (CAS: 65996-69-2)		2,75-3,00 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C	
Relativní hustota páry		údaj není k dispozici	
Charakteristiky částic		<1000 µm, Střední velikost částic 300 µm.	
strusky, železný kov, vysokopecní (CAS: 65996-69-2)		<1mm	
Forma		pevná látka: částice / prášek, prášek	

### 9.2. Další informace

Důvody neuvedení některých údajů: relevantní, pevná látka - nepoužije se, pevná anorganická látka s bodem tání >450°C

## ODDÍL 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

Emise nebezpečných plynů (H<sub>2</sub>S) při kontaktu produktu s kyselinami.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhňte se kontaktu s kyselinami.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Kyseliny

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Emise nebezpečných plynů (H<sub>2</sub>S) při kontaktu produktu s kyselinami.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

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).

### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**CALUMITE®**

Datum vytvoření	1.1.2023	Číslo verze	4.0
Datum revize			

## Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Další údaje

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).

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

neuveдено

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Neuveдено.

### 12.4. Mobilita v půdě

Neuveдено.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

S ohledem na necílové organismy látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, protože nespĺňuje kritéria stanovená v příloze B nařízení (EU) 2017/2100.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuveдено.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**CALUMITE®**

Datum vytvoření 1.1.2023

Datum revize

Číslo verze

4.0

## ODDÍL 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.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.

#### Kód druhu odpadu

10 02 01 Odpady ze zpracování strusky

17 01 01 Beton

10 13 14 Odpadní beton a betonový kal

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

Není předmětem pro ADR

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuveдено

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuveдено

### 14.4. Obalová skupina

neuveдено

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

neuveдено

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zabraňte uvolňování prachu během přepravy použitím vhodnými přepravními prostředky.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

neuveдено

#### Doplňující informace

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





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**CALUMITE®**

Datum vytvoření 1.1.2023

Datum revize

Číslo verze

4.0

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EU:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (CLP), ve znění pozdějších předpisů

Směrnice Komise č. 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Směrnice Komise č. 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES

Směrnice Komise č. 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění Směrnice Komise 2000/39/ES

Směrnice Komise (EU) č. 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU

ČR:

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadu (Katalog odpadů)

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška c. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků)

Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů

### 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).

## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H- není klasifikována jako nebezpečná

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## CALUMITE®

Datum vytvoření	1.1.2023	Číslo verze	4.0
Datum revize			

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Bez klasifikace      Bez klasifikace

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Kromě programů školení o ochraně zdraví, bezpečnosti při práci a ochraně životního prostředí pro své pracovníky musí společnost zajistit, aby si pracovníci přečetli tento bezpečnostní list (BL), pochopili jej a jeho požadavky uplatňovali.

### Doporučená omezení použití

neuveдено



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**CALUMITE®**

Datum vytvoření 1.1.2023

Datum revize

Číslo verze

4.0

## Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace a původního bezpečnostního listu. Pokyny pro bezpečné použití - Guidance on Safe Use. Prohlášení výrobce k vypracování zprávy o chemické bezpečnosti, expozičních scénářů s ohledem na užití pro sklářský průmysl.

## Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Původní verze 1.0/CZ ze dne 18.02.2011

verze 2.0/CZ zapracování registračních dat

verze 3.0/CZ změna formátu BL ze dne 18.02.2020

verze 4.0/CZ změna formátu BL

## Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

## Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

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 nenesе záruku za technického provedení a zpracování materiálu, vhodnosti pro konkrétní aplikace a nenahrazuje právně platný smluvní vztah. Tato verze BL nahrazuje všechny předchozí verze