

Název výrobku: weber flitr

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název: weber flitr  
Název látky: karbid křemíku (SiC)  
Číslo CAS: 409-21-2  
Číslo ES: 206-991-8  
Registrační číslo látky: 01-2119402892-42-XXXX  
Další názvy: (synonyma): odpadá

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

Určená použití: spotřebitelské použití, profesionální použití  
určeno pro stavebnictví – jako přísada nanášená stříkáním pro konečnou úpravu tenkovrstvých omítek po jejich aplikaci na povrch.  
Nedoporučená použití: písek může být použit pouze pro účely stanovené v návodu k použití

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

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Weber, Smrčková 2485/4, 180 00 Praha 8, IČO: 25029673,  
tel.: 226 292 223  
e-mail kompetentní osoby zodpovědné za bezpečnostní list: miloslava.dvorakova@weber-terranova.cz

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

tel. 224 91 92 93, 224 91 54 02 - nepřetržitá celorepubliková telefonická lékařská informační služba  
Toxikologické informační středisko (TIS) – Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, e-mail: tis@vfn.cz

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. Klasifikace látky

\* podle Nařízení 1272/2008/ES: látka nebyla klasifikována jako nebezpečná

#### Popis nejzávažnějších fyzikálně-chemických účinků a účinků na lidské zdraví a životní prostředí

U citlivých osob mohou jemné prachové částičky dráždit pokožku a sliznice. Ostré hrany zrna mohou mechanicky dráždit a poranit pokožku. Zvýšená prašnost. Při dlouhodobé expozici se prach usazuje v plicích.

#### 2.2. Prvky označení látky

\* podle Nařízení 1272/2008/ES: odpadá

#### 2.3. Jiná rizika

Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení REACH.  
Produkt neobsahuje látky ze seznamu kandidátů (Seznam SVHC látek) sloužícího pro zařazení látek do přílohy XIV.  
Nařízení REACH (látky podléhající povolení).  
Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: žádná data k dispozici  
Výrobek obsahuje jemný dýchatelný křemenný písek (krystalický křemen) v množství < 1 %. V závislosti na typu zpracování a použití výrobku (například při sypání/přespávání směsi apod. nebo při broušení a řezání zatvrdlého výrobku a to vše za nedostatečného větrání) může dojít k tvorbě polévatého dýchatelného krystalického křemene (křemen – kristobalit (CAS 14464-46-1)). Dlouhodobé nebo rozsáhlé vdechování vysokých expozic dýchatelného prachu krystalického křemene může způsobit plicní fibrózu, běžně označovanou jako silikózu. Hlavními symptomy silikózy jsou kašel a ztížené dýchání. Vystavení zaměstnanců prachu dýchatelného krystalického křemene musí být monitorováno a kontrolováno.

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ /INFORMACE O SLOŽKÁCH

Složení: karbid křemíku

#### Další složky:

Název látky, množství: karbid křemíku (SiC), < 99 %	
EINECS	206-991-8
CAS	409-21-2
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119402892-42-0046

Datum vyhotovení: 6.9.2010

Datum revize: 30.12.2022  
Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Verze: 3.0  
Nahrazuje verzi: 2.0

**Název výrobku: weber filtr**

Klasifikace podle 1272/2008/ES	Není klasifikován jako nebezpečná látka
--------------------------------	---

**Směrnice (EU) 2017/2398, o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci**

název látky	číslo CAS	Limitní hodnota TWA	předpis
Respirabilní prach oxidu křemičitého	CAS: 14808-60-7	0,1 mg/m <sup>3</sup> (respirabilní/vdechovatelná frakce)	Směrnice (EU) 2017/2398, o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci

Plné znění použitých zkratk a H- vět najdete v oddíle 16

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1. Popis první pomoci**

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety. Pokud příznaky jakéhokoliv zasažení (podráždění) vyvolaného kontaktem s výrobkem neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledat lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** Okamžitě, důkladně promývejte oči velkým množstvím tekoucí vody nejméně 10 minut, event. při násilném rozevření očních víček od vnitřního očního koutku k vnějšímu. Má-li postižený nasazený kontaktní čočky – je třeba je nejprve odstranit, je-li to možné a pokud to jde snadno. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Omyjte velkým množstvím vody. Přetrvávají-li potíže (pálení, dráždění), vyhledejte lékařskou pomoc

**Při vdechnutí:** Opusťte kontaminované prostředí/ dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí, zajistěte mu teplo, tělesný klid. Při přetrvávajících zdravotních komplikacích (podráždění, nevolnost, kašel nebo jiné symptomy – mechanické dráždění látkou) vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při požití:** Případné požití vyvolá mechanické podráždění trávicího traktu. Konzultovat s lékařem.

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

U citlivých osob může mechanicky dráždit pokožku a sliznice.

**4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** žádná zvláštní opatření nejsou nutná**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1. Hasiva**

**Vhodná hasiva:** Všechna hasiva s tím, že se hašení přizpůsobuje požáru v okolí.

**Nevhodná hasiva:** silný proud vody

**5.2. Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi:** produkt je nehořlavý**5.3. Pokyny pro hasiče:** žádná zvláštní ochrana**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Zabraňte kontaktu s očima. Minimalizujte prašnost. Nevdechujte prach, v uzavřených prostorách větrejte. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:** žádné zvláštní opatření – jde o inertní látku

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Směs mechanicky odstraňte. Minimalizujte prašnost. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Přednostně používejte vysávání před zametáním. Uložte do vhodných a označených kontejnerů a vzniklý odpad likvidujte dle bodu 13.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly:** ostatní viz body 8 a 13

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:** S výrobkem manipulujte opatrně, chraňte obal před mechanickým poškozením.

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8. Minimalizujte prašnost. Nevdechujte prach, v uzavřených prostorách větrejte nebo zajistěte odpovídající odsávání prachu.

Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** žádné

**7.3. Specifické konečné/konečná použití:** žádné

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1. Kontrolní parametry:**

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny v České republice následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší – podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

## Název výrobku: weber filtr

Chemický název	PEL/PELc (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P	Poznámka
oxid křemičitý, křemen, kristobalit (živce)	přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci prachu PEL <sub>r</sub> 0,1 mg/m <sup>3</sup> pro 100% obsah fibrogenní složky Fr v respirabilním podílu prachu, pro méně než 1% krystalického SiO <sub>2</sub> pak přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu (vdechovatelnou frakci) PEL <sub>c</sub> 10 mg/m <sup>3</sup> v ovzduší pracovišť	-	Fr – obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v %.
Prachy s převážně nespecifickým účinkem	10	-	
Prachy s možným fibrogenním účinkem Amorfní SiO <sub>2</sub> – celková koncentrace	4	-	

Dodržujte regulační limity expozice na pracovišti pro všechny typy polévatého prachu (celkový prach, respirabilní prach, respirabilní prach krystalického křemene).

Sledování koncentrací látek s expozičními limity v pracovním prostředí upravuje národní legislativa a je plně v kompetenci zaměstnavatele, který je zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví zaměstnanců.

### Hodnoty DNEL a PNEC:

**Karbid křemíku, CAS 409-21-2**

#### DNEL

94 mg/m<sup>3</sup> dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci

23 mg/m<sup>3</sup> dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel

200 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - spotřebitel

13 mg/kg dlouhodobá expozice požitím – spotřebitel

#### PNEC

Hodnoty PNEC nebyly stanoveny.

**Expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí:** viz oddíl 3

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.:** nejsou stanoveny

**8.2. Omezování expozice:** Pracujte v dobře větratelné místnosti tak, aby nedocházelo k překračování stanovených expozičních limitů v pracovním prostředí. Jinak použijte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně dýchacích cest. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami, zejména zabraňte styku s očima a pokožkou. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným krémem. Pracoviště zajistit pro možný výplach očí (umyvadlo, sprcha, apod.).

### 8.2.1 Vhodná technická opatření:

Minimalizujte vytváření polévatého prachu. Používejte kryty k uzavření procesu, místní odsávací ventilaci nebo jiné technické možnosti k udržení koncentrace polévatého prachu pod hodnotami daných expozičních limitů.

#### Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků:

Používejte vždy suché a čisté osobní ochranné prostředky.

a) ochrana obličeje: Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít s označením CE podle EN 166.

b) ochrana kůže: Používejte ochranné rukavice s označením CE podle ČSN EN 374.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Dobu průniku směsi materiálem ochranných rukavic stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

**Obecně platí:** Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen na jejich materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože výrobek může být používán k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

c) ochranu těla není nutná. ochranný pracovní oděv (ČSN ISO 13688) a obuv (ČSN ISO 20347).

d) ochrana dýchacích cest: při nedostatečném větrání a překročení stanovených expozičních limitů použijte respirátor nebo filtrační polomasku s filtrem proti tuhým částicím s označením CE v souladu s EN 143 (Ochranné prostředky dýchacích orgánů – filtry proti částicím), EN 149 (Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Filtrační polomasky proti částicím (respirátory, roušky), EN 14387+A1 (Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Protiplynové a kombinované) Respirátor podle EN 149: FFP2 (filtrační účinnost nejméně 94 %) nebo FFP3 (filtrační účinnost nejméně 99 %) Typ filtru pro polomasku podle EN 143: P2 (odlučivost střední) nebo P3 (odlučivost velká)

**Název výrobku: weber filtr**

e) tepelné nebezpečí: odpadá

**8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:** vyhněte se rozfoukání produktu větrem

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

**Skupenství:** pevná látka,

**Barva:** černá, zelená – tmavá

**Zápach:** bez zápachu

**Prahová hodnota zápachu:** odpadá

**Hodnota pH (při 20°C)**      **Hodnota pH roztoku (při 20°C):** neaplikovatelné

**Bod tání/bod tuhnutí (°C):** údaje nejsou k dispozici

**Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):** údaje nejsou k dispozici

**Bod vzplanutí (°C):** nerelevantní

**Rychlost odpařování:** údaje nejsou k dispozici

**Hořlavost:** nemá      **Bod hoření (°C):** odpadá      **Teplota vznícení (°C):** odpadá

**Výbušné vlastnosti:** žádná data k dispozici

**Meze výbušnosti:** horní mez (% obj.): odpadá      dolní mez (% obj.): odpadá

**Samozápalnost (pyroforické vlastnosti):** není samozápalný

**Teplota rozkladu (°C):** údaje nejsou k dispozici

**Oxidační vlastnosti:** údaje nejsou k dispozici

**Tenze páry (při °C):** údaje nejsou k dispozici

**Hustota páry (při °C):** údaje nejsou k dispozici

**Relativní hustota (g/cm<sup>3</sup>):** 3,2

**Rozpustnost (při 20 °C):**

ve vodě: nerozpustný      v tucích (včetně specifikace oleje): neurčena      v rozpouštědlech: neurčena

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** nerelevantní

**Index lomu (při 20 °C):** nevztahuje se na tuhé látky

**Oxidační vlastnosti:** Nepoužije se, neboť nezpůsobuje hoření jiných materiálů ani k němu nepřispívá.

**Charakteristiky částic:** nevztahuje se

**9.2. Další informace:**

**Těkavá organická rozpouštědla (VOC):** údaje nejsou k dispozici

**Sypná měrná hmotnost:** 700-1700 kg/m<sup>3</sup>

**9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:** netýká se

**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti:**

**Mechanická citlivost:** žádná data k dispozici

**Teplota samourychlující se polymerace:** nerelevantní

**Vytváření výbušných prachovzdušných směsí:** žádná data k dispozici

**Kyselá/alkalická rezerva:** žádná data k dispozici

**Rychlost odpařování:** neaplikovatelné (není kapalný)

**Mísitelnost:** neaplikovatelné (jde o sypkou směs)

**Vodivost:** neaplikovatelné (není kapalný)

**Žíravost:** není žíravý

**Třída plynů:** neaplikovatelné (není plynný)

**Oxidačně-redukční potenciál:** žádná data k dispozici

**Potenciál tvorby radikálů:** žádná data k dispozici

**Fotokatalytické vlastnosti:** žádná data k dispozici

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

**10.1. Reaktivita:** inertní, nereaktivní

**10.2. Chemická stabilita:** za normálních podmínek stabilní

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí:** údaje nejsou k dispozici

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:** údaje nejsou k dispozici

**10.5. Neslučitelné materiály:** údaje nejsou k dispozici

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** údaje nejsou k dispozici

Název výrobku: weber filtr

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

#### Jednotlivé složky

##### SiC

NOAEL, oral., potkan = 2000 mg/kg (OECD 423).

Inhal., potkan = žádný nebo jen omezený toxikologický potenciál

NOAEL, dermal., potkan = 2000 mg/kg (OECD 402).

#### Pro směs

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici.

- a) **akutní toxicita:** Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- b) **žravost/dráždivost pro kůži:** Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. Nedráždí kůži potkana (OECD 402).
- c) **vážné poškození očí/vážné podráždění očí:** Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. SiC je inertní chemická látka, která může způsobit mechanické podráždění oka díky velikosti a tvaru zrn. Toto mechanické podráždění zastání jakékoliv chemické podráždění, které by vzniklo působením SiC.
- d) **senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- e) **mutagenita v zárodečných buňkách:** Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. negativní (OECD 471)
- f) **karcinogenita:** Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.  
IARC (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny - <https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications>) zařadila krystalický křemen jako prokázaný karcinogen pro lidi, kategorie 1. Vdechovatelný krystalický křemen může vyvolat rakovinu plic u lidí, avšak účinek rakoviny závisí na charakteristice křemene a na biologicko-fyzikálních podmínkách prostředí. K dispozici je velké množství informací podporujících domněnku, že zvýšené riziko rakoviny se vztahuje na osoby trpící silikózou. Při současném stavu studií lze zajistit ochranu osob před silikózou dodržováním limitních hodnot expozice a používáním ochranných pomůcek.
- g) **toxicita pro reprodukci:** Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- h) **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- i) **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. Ze studie na opakovanou expozici inhalací vyplývá, že SiC se v plicích ukládá prakticky inertní.
- j) **Nebezpečnost při vdechnutí:** Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: žádná data k dispozici

**Další informace:** žádná data k dispozici

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs nebyla klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy.

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí.

### 12.1. Toxicita – akutní i chronické účinky: nestanoveno

12.2. **Perzistence a rozložitelnost:** Biologicky nerozložitelný. K separaci dochází mechanickými procesy (sedimentace, filtrace, atd.).

12.3. **Bioakumulační potenciál:** v organismu se neakumuluje

12.4. **Mobilita v půdě:** imobilní, nerozpustný

12.5. **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** neobsahuje žádné látky PBT nebo vPvB

12.6. **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší: Žádná data k dispozici

12.7. **Jiné nepříznivé účinky:** nejsou

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady

#### Vhodné metody odstraňování

Vzniklý odpad ukládejte do vhodných a označených nádob a likvidujte v souladu s platnou legislativou.

Kde je to možné, dávajte přednost recyklaci před likvidací.

Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaného obalu (podle Katalogu odpadů):

**Název výrobku: weber filtr**

**kód druhu odpadu: 01 04 08**

vyhl. č. 381/2001 Sb., v platném znění

**název druhu odpadu:**

Odpady z fyzikálního a chemického zpracování nerudných nerostů.

**Odpad z obalů:**

Znečištěné a vyprázdněné obaly odložte na místo určené obcí k ukládání odpadu nebo likvidujte spalováním ve schválených zařízeních.

**kód druhu odpadu:**

**15 01 01**

**15 01 02**

vyhl. č. 381/2001 Sb., v platném znění

**název druhu odpadu:**

Papírové obaly

Plastové obaly

*Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařídění odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).*

**Doporučený postup odstraňování odpadu/látky:** Nevyužitelný odpadní materiál pokud možno recyklujte nebo regenerujte, případně uložte na skládku.

**Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou:** Obal nepodléhá zpětnému odběru. Předat k likvidaci oprávněné osobě.

**Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** nestanoveno

**Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:** nestanoveno

**Zvláštní opatření při nakládání s odpady:** Likvidaci odpadů provádějte v souladu s platnou legislativou.

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Výrobky nejsou ve smyslu § 22, odst. (1) Zákona č. 111/1994 Sb. o silniční dopravě v platném znění nebezpečnou věcí a nepodléhají ustanovením Evropské dohody o silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) a ani ustanovením Řádu pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečného zboží (RID).

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:** odpadá

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** odpadá

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** odpadá

**14.4. Obalová skupina:** odpadá

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:** odpadá

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** odpadá

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** odpadá

**14.8. Další údaje:** Žádná data k dispozici

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;

Směrnice EP a Rady 98/8/ES, o uvádění biocidních přípravků na trh;

Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání;

Směrnice Rady 1999/13/ES o omezování těkavých organických látek vznikajících při užívání org. rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních;

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

**Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování ovzduší, v platném znění;

Nařízení vlády č. 361/2007 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění;

Vyhláška č. 180/2015 Vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích, v platném znění;

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií, v platném znění;

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění;

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií v platném znění;

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění;

**Název výrobku: weber filtr**

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, v platném znění

Povolování (podle hlavy VII Nařízení REACH): odpadá

Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH): odpadá

V rámci Společenského dialogu „Dohoda o ochraně zdraví pracovníků prostřednictvím správné manipulace a správného používání krystalického křemíku a produktů, které ho obsahují“ oborová sdružení zaměstnanců a zaměstnavatelů (mezi kterými je také CEMBUREAU) přijala tzv. „návodů na správnou praxi“, které obsahují rady k praxi bezpečné manipulace:

<https://guide.nepsi.eu/>

[https://www.nepsi.eu/sites/nepsi.eu/files/content/document/file/nepsi\\_executive\\_summary\\_report\\_2020.pdf](https://www.nepsi.eu/sites/nepsi.eu/files/content/document/file/nepsi_executive_summary_report_2020.pdf)

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: neprovedeno**

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

**16.1. Seznam použitých zkratk:**

ADN – Vnitrozemské vodní cesty

ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BSK – biochemická spotřeba kyslíku

BOELVs – Binding Occupational Exposure limit values – závazné expoziční limity

CAS – Organizace Chemical Abstracts Service vede nejúplnější seznam chemických látek. Každá látka registrovaná v registru CAS má přiděleno registrační číslo CAS. Registrační číslo CAS (běžně uváděné jako číslo CAS) je široce využíváno jako specifické číselné označení chemické látky.

COPD – Chronic Obstructive Pulmonary Disease (chronická obstrukční plicní nemoc)

ČOV – čistírna odpadních vod

DNEL – Derived no-effect level (stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví)

EC<sub>50</sub> – střední účinná koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů např. Daphnia magna)

EINECS – Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

CHSK – chemická spotřeba kyslíku

IC<sub>50</sub> – Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)

ICAO – Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu

IL<sub>50</sub> – Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)

IMDG – Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí

IOELVs – Indicative Occupational Exposure limit values – doporučené expoziční limity

LC<sub>50</sub> – Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)

LD<sub>50</sub> – Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)

LL<sub>50</sub> – Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)

LOAEC – Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)

LOAEL – Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)

LOEC – Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)

LOEL – nejnižší dávka s pozorovaným účinkem, rozumí se nejnižší zkoušená dávka nebo úroveň expozice, při které v určité studii byl pozorován statisticky významný účinek v exponované populaci v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou

M – multiplikační faktor

MEASE – Metals estimation and assessment of substance exposure, nástroj na odhad a posouzení expozice látky, EBRC Consulting GmbH pro Eurometaux, <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>

Nařízení CLP – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení REACH – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

NEL - Expozice bez účinku (no effect level)

NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace (mg.m<sup>-3</sup>)

*Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) je taková koncentrace chemické látky, které mohou být zaměstnanci exponováni nepřetržitě po krátkou dobu, aniž by pociťovali dráždění očí nebo dýchacích cest nebo bylo ohroženo jejich zdraví a spolehlivost výkonu práce. Při hodnocení pracovního ovzduší lze porovnávat s nejvyšší přípustnou koncentrací časově vážený průměr koncentrace této látky měřené po dobu nejvýše 15 minut. Takové 15ti minutové úseky s průměrnou koncentrací vyšší než hodnota přípustného expozičního limitu, ale nepřesahující nejvyšší přípustnou koncentraci, smí být během osmihodinové směny nejvýše 4 s odstupem nejméně jedné hodiny. Přitom nesmí časově vážený průměr koncentrací pro celou směnu překročit hodnotu přípustného expozičního limitu.*

NOAEC - Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)

NOAEL – Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)

NOEC – no observable effect concentration (nejvyšší testovaná koncentrace toxické látky, při které ještě nedošlo ke statisticky významnému nepříznivému působení na organismy ve srovnání s kontrolou (cca do 5% mortality), koncentrace nevyvolávající viditelný efekt)

NOEL – no observed effect level (dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku - hodnotou dávky bez pozorovaného účinku se rozumí nejvyšší zkoušená hodnota dávky nebo úroveň expozice, při které v určité studii nebyly zjištěny statisticky významné účinky v exponované skupině v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou)

OECD – Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

OECD TG – OECD Technical Guidance (OECD Technické pokyny)

Datum vyhotovení: 6.9.2010

Datum revize: 30.12.2022

Verze: 3.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 2.0

**Název výrobku: weber filtr**

OELV – Occupational exposure limit value (hodnota expozičního limitu v pracovním prostředí – 8 h pracovní směna)  
PBT – látka perzistentní, bioakumulativní, toxická  
PELc – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci ( $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ )  
*PEL pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu se označuje PELc. Vdechovatelnou frakci prachu se rozumí soubor částic polétavého prachu, které mohou být vdechnuty nosem nebo ústy. (velikost částic u vdechovatelné frakce je 10 – 100  $\mu\text{m}$ , u respirabilní frakce < 10  $\mu\text{m}$ )*  
PELr – přípustný expoziční limit respirabilní frakce ( $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ )  
PEL – přípustný expoziční limit ( $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ )  
*Přípustný expoziční limit (PEL) chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž může být podle současného stavu znalostí exponován 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. Koncentrace chemické látky nebo prachu v pracovním ovzduší, jejímž zdrojem není technologický proces, nesmí překročit 1/3 jejich přípustných expozičních limitů.*  
PNEC – Predicted no-effect concentration (stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí)  
PROC – Process category (kategorie procesů)  
RID – Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí  
SCL – specifický koncentrační limit  
SCOEL – Vědecký výbor pro limity expozice, který byl zřízen rozhodnutím Komise 95/320/ES  
STEL – short-term exposure limit (limit pro krátkodobou expozici – cca 15 minut) - koncentrace, při které může pracovat většina lidí po krátkou dobu bez škodlivých následků na zdraví  
STP = ČOV Sewage treatment plant (čistírna odpadních vod)  
SVHC – látky vzbuzující velmi vážné obavy  
TLV-TWA – Threshold Limit Value-Time-Weighted Average (prahový limit, časově vážená průměrná koncentrace chemické látky v ovzduší ( $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ ), které pracovník může být vystaven po pracovní dobu, obvykle 8 h)  
TRGS – Technische Regeln für Gefahrstoffe (technické pokyny pro nebezpečné látky)  
TT – Práh toxicity (toxic threshold)  
TWA – time weighted average (časově vážený průměr) - koncentrace nebezpečné chemické látky, jíž může být pracovník vystaven denně po dobu 8 hodin (běžný pracovní den) bez škodlivých následků na zdraví.  
UVC – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty  
UVCB – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály  
VLE-MP – Limitní hodnotu expozice - vážený průměr v mg na krychlový metr vzduchu  
VOC – těkavé organické látky (volatile organic compound)  
vPvB – látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní  
WKG – Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)

**16.2. Metoda hodnocení informací pro potřeby klasifikace:** klasifikaci provedl dodavatel látky

**16.3. Pokyny pro školení:** Pracovníci, kteří s výše uvedenými výrobky pracují/nakládají musí být v potřebném rozsahu seznámeni s obsahem bezpečnostního listu. Zaměstnavatel je povinen kdykoliv umožnit přístup všem zaměstnancům (nebo jejich zástupcům), kteří mohou být vystaveni působení výše uvedených výrobků, k informacím obsaženým v bezpečnostních listech.

**16.4. Odkazy na literaturu nebo zdroje dat:** bezpečnostní list dodavatele látky

**16.5. Upozornění:**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné 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. Tato verze bezpečnostního listu nahrazuje všechny předchozí verze.

**Provedené revize:**

6.9.2010 – první vydání

23.11.2012 – nový formát dle nařízení komise (EU) č. 453/2010/ES, verze 1.0

22.7.2019 – doplněny informace s aktuálního BL výrobce; znění ve formátu 2015/830 (REACH), verze 2.0

30.12.2022 – změna formátu podle nařízení (EU) 2020/878, přepracovány všechny oddíly; verze 3.0

**Konec bezpečnostního listu**