

Název výrobku: webertec 822

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: webertec 822 – SAB 822

Další názvy směsi (synonyma): odpadá

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

Určená použití: spotřebitelské použití, profesionální použití

určeno pro stavebnictví – jednosložková, pružná, tekutá, těsnící folie; aplikace štětcem, válečkem

Nedoporučená použití: směs může být použita 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

zpracovatel: miloslava.dvorakova@saint-gobain.com

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

tel. +420 224 91 92 93, +420 224 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 směsi

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

#### 2.2. Prvky označení směsi

\* podle Nařízení 1272/2008/ES:

\_EUH208 Obsahuje: reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 220-239-6] (3:1); 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

\*podle nařízení 528/2012/ES (BPR):

Výrobek je ošetřeným předmětem a obsahuje biocidní přípravek/konzervační látky: C(M)IT/MIT (3:1).

#### 2.3. Jiná rizika

Směs neobsahuje látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení REACH.

Směs 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

Směs obsahuje jemnou respirabilní/vdechovatelnou frakci křemene (krystalický oxid křemičitý) v množství menším než 1 %. Dlouhodobé nebo rozsáhlé vdechování vysokých expozic dýchacího prachu krystalického křemene může způsobit plicní fibrózu, běžně označovanou jako silikózu. Hlavními symptomy silikózy jsou kašel a ztížené dýchání. Vystavení zaměstnanců prachu dýchacího krystalického křemene musí být monitorováno a kontrolováno viz i oddíl 16.3. Výrobek je v kapalně formě, při jeho aplikaci nedochází k vdechování respirabilní frakce oxidu křemičitého.

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ /INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1. Látky

#### 3.2. Směsi

Údaje o nebezpečných složkách:

Název látky, množství: reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 220-239-6] (3:1), < 0,0015 %

=C(M)IT/MIT (3:1)

\*látky se stanoveným SCL

Skin Corr. 1C; H314:  $C \geq 0,6\%$  Skin Irrit. 2; H315:  $0,06\% \leq C < 0,6\%$  Eye Irrit. 2;

H319:  $0,06\% \leq C < 0,6\%$  Skin Sens. 1A; H317:  $C \geq 0,0015\%$

EINECS

-

Datum vyhotovení: 4.12.2009

Datum revize: 30.12.2022

Verze: 6.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 5.0

### Název výrobku: webertec 822

CAS	55965-84-9
Indexové číslo	613-167-00-5
Registrační číslo	01-2120764691-48-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Corr. 1C (H314), Eye Dam. 1 (H318), Aquatic Acute 1 (H400, M=100), Aquatic Chronic 1 (H410, M=100), Skin Sens. 1A (H317), Acute Tox. 2 (H330), Acute Tox. 2 (H310), Acute Tox. 3 (H301); EUH 071

**Název látky, množství:** 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; < 0,05 %;

=BIT

\*látko se stanoveným SCL

Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,05 %

EINECS	220-120-9
CAS	2634-33-5
Indexové číslo	613-088-00-6
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Irrit. 2 (H315), Eye Dam. 1 (H318), Skin Sens. 1 (H317), Acute Tox 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400, M=1), Aquatic Chronic 2 (H411, M=1)

#### Další složky:

**Název látky, množství:** oxid křemičitý, SiO<sub>2</sub>, 1-2 %

EINECS	238-878-4
CAS	14808-60-7
Indexové číslo	-
Registrační číslo	zproštěno v souladu s přílohou V.7 nařízení REACH
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Není klasifikován jako nebezpečná látka

**Název látky, množství:** síran barnatý, 10-25 %

EINECS	231-784-4
CAS	7727-43-7
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119491274-35-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Není klasifikován jako nebezpečná látka

#### Údaje o složkách s expozičními limity Společenství pro pracovní prostředí:

**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 obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a přivolejte záchrannou službu. Při bezvědomí, kterému nepředcházela pád, uvolněte postiženému oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest (poloha postiženého v leže na zádech se zakloněnou hlavou). Pokud nedýchá normálně, či má zástavu dechu nebo zástavu srdce okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Při záchranných pracích dbejte osobní bezpečnosti a bezpečnosti postiženého. **POZOR!** Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor může být s vysokou expozicí látky! Do takového prostoru vstupujeme pouze tehdy, budeme-li mít odpovídající ochranu (izolační dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jistění dalším pracovníkem apod.). Při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními

## Název výrobku: webertec 822

prostředky včetně rukavic. První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace zachránce.

**Při zasažení očí:** Okamžitě, důkladně promývejte oči velkým množstvím tekoucí vody nejméně 15 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. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Odložte okamžitě kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže omyjte důkladně pokud možno teplou vodou, případně s mýdlem. Při přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

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

**Při požití:** Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa čistou vodou. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

**Ochrana poskytovatelů první pomoci:** Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného. Vyvarovat se chaotického jednání.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** žádná data k dispozici

**4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Při návštěvě lékaře vezměte s sebou bezpečnostní list výrobku nebo jeho obal.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

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

**Nevhodná hasiva:** odpadá

**5.2. Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi:** Při odpaření vody by mohlo dojít ke vzniku jedovatých plynů jako např. oxidy uhlíku.

**5.3. Pokyny pro hasiče:** Směs je nehořlavá. Používat ochranný oblek, ochranu očí a ochranné rukavice, popř. nezávislý dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Suchý nebo mokrý výrobek mechanicky odstranit. Minimalizujte prašnost. 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. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8. Zajistěte dobré větrání pracoviště. 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:** Skladujte pouze v originálním nepoškozeném balení, v suchých, krytých a dobře větraných skladech. Chraňte před horkem, přímým slunečním zářením a mrazem. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

**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:

Chemický název	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámka
Vápenec oxid křemičitý, křemen, kristobalit (živec)	1317-65-3 14808-60-7	10 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 %.

## Název výrobku: webertec 822

### Poznámky:

- D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.*
- B - u látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev)*
- S - látka má senzibilizační účinek.*
- P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.*
- I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži*
- V - vdechovatelná frakce aerosolu*
- R - respirabilní frakce aerosolu*
- P\* - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*
- \* - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*

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:

#### DNEL

Údaje dodavatel

7727-43-7 Síran barnatý

#### DNEL

Orálně Dlouhodobé účinky 13.000 mg/kg bw/d (Spotřebitel)

Inhalováním Systémové - Dlouhodobé účinky 10 mg/m<sup>3</sup> (Spotřebitel)

10 mg/m<sup>3</sup> (Pracovník)

#### PNEC

Sladká voda 0,115 mg/l (žádné specifikace)

Půda 207,7 mg/kg (žádné specifikace)

Sedimenty (Sladká voda) 600,4 mg/kg (žádné specifikace)

Čistička odpadních vod 62,2 mg/l (žádné specifikace)

Reakční směs složená z 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)

#### DNEL

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
<b>Pracovníci</b>				
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg/m <sup>3</sup>	0,02
<b>Spotřebitelé</b>				
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg/m <sup>3</sup>	0,02
<b>Orální</b>	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0,09

#### PNEC

Složka životního prostředí	PNEC	Jednotka	Hodnota	
<b>Vodní prostředí</b>	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	µg/L	3,39
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.	µg/L	3,39
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	0,027
	Mořský	PNEC voda, moř.	µg/L	3,39
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	mg/kg sediment dw	0,027
<b>Mikrobiologická aktivita, ČOV</b>	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	mg/L	0,23
<b>Suchozemské prostředí / organismy</b>	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw	0,01

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES: viz oddíl 3

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

**8.2. Omezování expozice:** Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami a zejména zabraňte požití a styku s očima a s pokožkou. Tj. zejména při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu

**Název výrobku: webertec 822**

svlékněte. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným krémem. Vhodné je použít ochranný krém i před zahájením prací.

**8.2.1 Vhodná technická opatření:** Zajistit dostatečné větrání pracoviště, popř. ventilaci.

**8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků:**

Používejte vždy suché a čisté osobní ochranné prostředky.

a) ochrana obličeje: podle charakteru vykonávané práce používejte uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít s označením CE podle EN 166, jestliže na základě povahy a typu aplikace nelze vyloučit možnost zasažení očí.

b) ochrana kůže:

\* pro ochranu rukou používejte vhodné a schválené ochranné rukavice s označením CE podle EN 374.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Doba průniku směsi materiálem ochranných rukavic stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit. Navlhle rukavice odložte a použijte suché. Mějte suché rukavice v zásobě.

Vhodný materiál rukavic: nitrilové nebo neoprénové ochranné rukavice podšité bavlnou; Doba průniku: > 480 min.

**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.

\* pro ochranu těla používejte ochranný pracovní oděv plně zakrývající kůži – s dlouhými nohavicemi a dlouhými rukávy a pracovní obuv.

c) ochrana dýchacích cest: V případě překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem nebo jejich kombinaci (typ ABEK - ČSN EN 14387 - protiplynové a kombinované filtry; typ P - ČSN EN 143 - filtry proti částicím; typ FFP3 / FFP2 - ČSN EN 149 - polomasky proti částicím; ČSN EN 142 - ústenky).

d) tepelné nebezpečí: odpadá

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:** kontrola emisí z ventilačních zařízení/výduchů podle platné legislativy

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

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

**Skupenství:** kapalné (viskózní hmota)

**Barva:** barva dle specifikace

**Zápach:** charakteristický

**Prahová hodnota zápalu:** neurčeno

**Hodnota pH (při 20 °C)** Hodnota pH roztoku (při 20 °C): > 7

**Bod tání/Bod tuhnutí (°C):** neurčeno

**Počáteční bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):** 100

**Bod vzplanutí (°C):** neaplikovatelné

**Rychlost odpařování:** neurčeno

**Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):** neaplikovatelné

**Výbušné vlastnosti:** nemá

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

dolní mez (% obj.): odpadá

**Tlak páry (při 20 °C):** 23 hPa

**Tlak páry (při 50 °C):** žádná data k dispozici

**Relativní hustota páry:** neurčeno

**Hustota a/nebo relativní hustota při teplotě 20 °C (g/cm<sup>3</sup>):** žádná data k dispozici

**Rozpustnost (při 20 °C):** není pevnou látkou

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log. hodnota):** žádná data k dispozici

**Teplota samovznícení (°C):** neaplikovatelné

**Teplota rozkladu (°C):** neurčeno

**Kinematická viskozita:** neurčeno

**Dynamická viskozita:** neurčeno

**Index lomu (při 20 °C):** neurčeno

**Oxidační vlastnosti:** neurčeno

**Charakteristiky částic:** žádná data k dispozici

**9.2. Další informace:**

**Zápalná teplota:** neaplikovatelné

**Těkavá organická rozpouštědla (VOC):**



## Název výrobku: webertec 822

Kategorie/subkategorie/druh/limitní hodnota VOC /maximální obsah VOC – podle vyhlášky č. 415/2012 Sb.,  
A/g/VŘNH/30 g/l/0,1 g/l

Doplňující informace: žádná data k dispozici

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

**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti:**

Mechanická citlivost: kapalný produkt

Teplota samourychlující se polymerace: žádná data k dispozici

Vytváření výbušných prachovzdušných směsí: nevztahuje se

Kyselá/alkalická rezerva: žádná data k dispozici

Rychlost odpařování: neurčeno

Mísitelnost: s vodou - mísitelný

Vodivost: žádná data k dispozici

Žíravost: žádná data k dispozici

Třída plynů: nevztahuje se

Oxidačně-redukční potenciál: nevztahuje se

Potenciál tvorby radikálů: nevztahuje se

Fotokatalytické vlastnosti: žádná data k dispozici

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

**10.1. Reaktivita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.2. Chemická stabilita:** Za normálního způsobu použití, při předepsaném způsobu skladování a manipulaci je výrobek stabilní, k rozkladu nedochází.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí:** nejsou známy

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:** extrémní teploty (mráz, zahřívání – přímé sluneční záření, apod.) – může dojít ke ztrátě kvality produktu

**10.5. Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** Při hoření vysušené směsi vznikají oxidy uhlíku.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

### Směs

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici

### Jednotlivé složky

*Údaje dodavatel*

**směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 220-239-6] (3:1);  
CAS 55965-84-9**

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 53 mg/kg*

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, CAS 2634-33-5**

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 670 – 784 mg/kg (EPA Guideline)*

*LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: > 5000 mg/kg (EPA OPP 81-2 (akutní dermální toxicita))*

**síran barnatý, CAS 13462-86-7**

*LD<sub>50</sub> (orálně), potkan: > 15000 mg/kg*

**Polyakrylát**

*LD<sub>50</sub> (orálně), potkan: > 2000 mg/kg*

*LD<sub>50</sub> (dermálně), potkan: > 2000 mg/kg*

**Vápenec, CAS 1317-65-3**

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: > 5000 mg/kg*

**Reakční směs složená z 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)**

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	kategorie 1A (indikace významného potenciálu senzibilizace kůže) na základě kritérií GHS	dermal	myš

Datum vyhotovení: 4.12.2009

Datum revize: 30.12.2022

Verze: 6.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 5.0

**Název výrobku: webertec 822**

**Akutní toxicita:** Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Vážné poškození/podráždění oka:** Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Žíravost/dráždivost pro kůži:** Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Senzibilizace dýchacích cest/kůže:** Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

U citlivých osob může vyvolat alergickou reakci – přiřazena věta EUH208 viz oddíl 2.2.

**Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice:** Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice:** Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**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.

Výrobek je v kapalné formě, při jeho aplikaci nedochází k vdechování respirabilní frakce oxidu křemičitého.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro reprodukci:** Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**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: neobsahuje

**Další informace:** žádná data k dispozici

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**12.1. Toxicita – akutní i chronické účinky:**

Směs nebyla klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Aquatická toxicita pro složky směsi:

*Údaje dodavatel*

**Síran barnatý, CAS 7727-43-7**

EC50, 48 h: 14,5 mg/l (*daphnia magna*)

**Polyakrylát**

LC50, 96 h, ryby: > 1000 mg/l (ryby)

EC50, 48 h: > 1000 mg/l (*Daphnia magna*)

**Vápenec, CAS 1317-65-3**

LC50/96h >10,000 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

EC50/48h >1,000 mg/l (*Daphnia magna*)

EC50/72h >200 mg/l (*Algae*)

**C(M)IT/MIT (3:1), CAS 55965-84-9**

EC50 / 72 h 0,048 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (OECD 201); S 1322

EC50 / 48 h 0,1 mg/l (*Daphnia magna*) (OECD 202); S 52

0,0052 mg/l (*Skeletonema costatum*) (ISO 10253); RAC

LC50 / 96 h 0,22 mg/l (*Onchorhynchus mykiss*) (OECD 203); S 6

NOEC / 48 h 0,00064 mg/l (*Skeletonema costatum*) (ISO 10253); RAC

NOEC / 21 d 0,004 mg/l (*Daphnia magna*) (OECD 211); S 52

NOEC / 28 d 0,098 mg/l (*Onchorhynchus mykiss*) (OECD 215); S 117

NOEC / 72 h 0,0012 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (OECD 201); S 1322

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, CAS 2634-33-5**

LC50, 96 h, ryby: 1,4 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*; OECD 203, test akutní toxicity)

NOEC, 30 d, ryby: 0,21 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*; OECD 215)

EC50, 48 h, *Daphnia magna*: 1,05 mg/l (*Daphnia magna*, OECD 202, test akutní imobilizace)

EC10, 72 h, řasy: 0,04 mg/l (*Pseudokirchnerella subcapitata*, OECD 201, test inhibice růstu)

EC50, 72 h, řasy: 0,11 mg/l (*Pseudokirchnerella subcapitata*, OECD 201, test inhibice růstu)

**Název výrobku: webertec 822**

*NOEC, 72 h, řasy: 0,0012 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, OECD 201, test inhibice růstu)  
NOEC, 21 d, Daphnia (chronic): 1,2 mg/l (Daphnia magna, OECD 211, reprodukční test)*

*Toxicita pro mikroorganismy – aktivovaný kal  
C(M)IT/MIT (3:1), CAS 55965-84-9  
EC<sub>50</sub> / 3 h 7,92 mg/l (OECD 209); S 418  
EC<sub>20</sub> / 3 h 0,97 mg/l (OECD 209); S 418*

- 12.2. Perzistence a rozložitelnost:** pro směs nestanoveno  
**C(M)IT/MIT (3:1), CAS 55965-84-9**  
*Odbouratelnost: > 60 % (aktivovaný kal); rychle odbouratelný/rozložitelný;  
metoda: OECD301 D (test v uzavřené lahvi), S200  
OECD 308 Simulation Biodegradation Aqu Sed System 1,82-1,92 d; S 617 (CIT)*

**Chování v čitírnách odpadních vod:**  
**C(M)IT/MIT (3:1), CAS 55965-84-9**  
*OECD 302 B Zahn-Wellens Test 100 %; S 2387  
OECD 303 A: aktivovaný kal >80 %; S 199 (b)  
Biologicky odbouratelný/rozložitelný.*

- 12.3. Bioakumulační potenciál:** pro směs nestanoveno;  
**C(M)IT/MIT (3:1), CAS 55965-84-9**  
*Biokoncentrační faktor BCF 3,16 (výpočetem); S 1177  
OECD 117 LogKow (HPLC Metoda) ≤0,71 (n-oktanol/voda); S 5  
Posouzení: V organismech se neobohacují.  
Adsorbovatelné organické halogenované sloučeniny (AOX): Může ovlivnit hodnotu AOX odpadních vod. Účinná látka však není perzistentní, je po odštěpení atomu chloru brzy odbourána.*

- 12.4. Mobilita v půdě:** pro směs nestanoveno;  
Chování v ČOV  
**Síran barnatý, CAS 7727-43-7**  
*EC 50 (3h) 622 mg/l (aktivovaný kal)*

- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:** neobsahuje látky PBT ani vPvB

- 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**  
Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: neobsahuje

- 12.7. Jiné nepříznivé účinky:** nejsou známy

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

**13.1. Metody nakládání s odpady**

Vzniklý odpad ukládejte do vhodných a označených nádob a likvidujte v souladu s platnou legislativou. Výrobek likvidujte jako ostatní odpad a uložte na povolenou skládku odpadů.

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

**Katalogové číslo odpadu látky/směsi:**

**08 01 20** Jiné vodné suspenze obsahující barvy nebo laky neuvedené pod číslem 08 01 19

**Katalogové číslo obalu:**

**15 01 02** (vymyté obaly) - Plastové obaly

**Doporučený postup odstraňování odpadu látky/směsi:**

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace.

**Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou/směsí:**

Znečištěné obaly po řádném vyprázdnění a vymytí vodou je možno recyklovat.

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

**Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:** Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě velkého úniku informujte příslušné orgány.

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



**Název výrobku: webertec 822**

#### **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).

##### **Pozemní přeprava ADR/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  
Identifikační číslo nebezpečnosti: odpadá  
EmS: odpadá  
Pokyny pro balení: odpadá  
Bezpečnostní značky: 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

##### **Pozemní přeprava ADR/RID**

Omezené množství: Žádná data k dispozici  
Vyňaté množství: Žádná data k dispozici  
Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: Žádná data k dispozici  
Nejvyšší čisté množství na vnější obal: Žádná data k dispozici  
Převážná kategorie: Žádná data k dispozici  
Kód omezení pro tunely: Žádná data k dispozici  
Segregační skupina: Žádná data k dispozici

#### **ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

- 15.1. Nařízení 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. 324/2016 Sb., o biocidech, v platném znění;

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;

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

Povolování (podle hlavy VII Nařízení REACH): nevztahuje se

Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH): omezující podmínka: 3

Kategorie SEVESO (Zákon o prevenci závažných havárií): nevztahuje se

Datum vyhotovení: 4.12.2009

Datum revize: 30.12.2022

Verze: 6.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 5.0

**Název výrobku: webertec 822**

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:** pro směs neprovedeno

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

**16.1. Seznam použitých zkratk:**

Acute Tox. 2, (3), (4) – akutní toxicita, kategorie 2, (3), (4)  
Skin Corr. 1B (1C) – žíravost pro kůži, kategorie 1B (1C)  
Aquatic Acute 1 – nebezpečí pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1  
Aquatic Chronic 1 (3) – nebezpečí pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1 (3)  
Skin Sens. 1A – senzibilizace kůže, kategorie 1A  
STOT SE 3 – Toxicita pro specifické cílové  
STOT RE 1 – toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1  
H301 Toxický při požití.  
H311 Toxický při styku s kůží.  
H330 Při vdechování může způsobit smrt.  
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H331 Toxický při vdechování.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H372 Způsobuje poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici.  
EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

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

LTEL - long-term exposure limit (limit pro dlouhodobou expozici – 8 hodinová pracovní doba)

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>)

## Název výrobku: webertec 822

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)  
NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace ( $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ )  
OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj  
OECD TG - OECD Technical Guidance (OECD Technické pokyny)  
OELV - Occupational exposure limit value (hodnota expozičního limitu v pracovním prostředí - 8 h pracovní směna)  
PBT - látka perzistentní, bioakumulativní, toxická  
PEL<sub>c</sub> - přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci ( $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ )  
PEL<sub>r</sub> - přípustný expoziční limit respirabilní frakce ( $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ )  
PEL - přípustný expoziční limit ( $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ )  
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.  
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:** klasifikace provedena výpočtovou metodou

**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.

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. „návody 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)

**16.4. Odkazy na literaturu nebo zdroje dat:**

bezpečnostní listy dodavatelů surovin; firemní softwarový nástroj pro chemické 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.

**Název výrobku: webertec 822**

**Provedené revize:**

4.12.2009 – první vydání

1.8.2011 – změna názvu firmy a sídla

1.12.2012 – nový formát dle nařízení komise (EU) č. 453/2010/ES, verze 1.0

1.6.2015 – ve všech bodech bezpečnostního listu doplněny nové informace z aktuálního bezpečnostního listu směsi, klasifikace a označení podle nařízení CLP, verze 2.0

9.12.2015 – změny v oddílu 2 a 3; změna formátu podle nařízení (EU) 2015/830/; verze 3.0

1.7.2017 – změna adresy sídla; doplnění informací v jednotlivých bodech; verze 4.0

23.9.2020 – doplnění informací v jednotlivých oddílech, verze 5.0

30.12.2022 – změna formátu podle nařízení (EU) 2020/878, přepracovány všechny oddíly; verze 6.0

**Konec bezpečnostního listu**