

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 24. 4. 2023 / 2.0

Nahrádza verziu zo dňa: 15. 3. 2019 / 1.0

Názov produktu: **BS 225 Sanačná hrubá malta na betónové konštrukcie**

## **ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

### **1.1. Identifikátor produktu**

Identifikátor produktu: **BS 225 Sanačná hrubá malta na betónové konštrukcie**  
Ďalšie názvy, synonyma: BS 225 Reparaturmörtel grob  
Registračné číslo REACH: Nie je aplikované pre zmes  
Produktové číslo: 86568

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

Identifikované použitie: Malta.  
Určený na spotrebiteľke/profesionálne použitie.  
SU19 Stavebné a konštrukčné práce

Neodporúčané použitie: Nie sú známe.

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

Výrobca: Sievert Baustoffe GmbH & Co. KG  
Adresa: Mühlenschweg 6, D-49090 Osnabrück, Nemecko  
Telefón: +49 (0)541 601-01  
www:

Dodávateľ: **Sievert SK s.r.o.**  
Adresa: Mostová 3476, 932 01 Veľký Meder, Slovensko  
Identifikačné číslo: 36825701  
Telefón: +421 315 552 405  
E-mail: info@sievert.sk  
E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@infobl.cz

### **1.4. Núdzové telefónne číslo**

**+421 2 5477 4166** (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)  
Národné Toxikologické Informačné Centrum (TIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

## **ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

### **2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

**Skin Irrit. 2; H315**

**Eye Dam. 1; H318**

**STOT SE 3; H335**

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

**Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálne účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie**

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Prach vznikajúci zo suchej zmesi môže dráždiť dýchacie cesty. Opakované vdychovanie väčšieho množstva prachu zvyšuje riziko ochorenia pľúc. Hneď ako suchá zmes príde do kontaktu s vodou alebo sa stane vlhkou, vznikne silne alkalická zmes. Z dôvodu vysokej alkality môže vlhká malta vyvolávať podráždenie pokožky a očí. Predovšetkým pri dlhšom kontakte s pokožkou (napr. kolená vo vlhkej malte) vzniká v dôsledku alkality nebezpečenstvo poškodenia pokožky, pri vniknutí do očí hrozí vážne poškodenie očí.

Úplné znenie klasifikácií a výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 24. 4. 2023 / 2.0

Nahrádza verziu zo dňa: 15. 3. 2019 / 1.0

Názov produktu: **BS 225 Sanačná hrubá malta na betónové konštrukcie**

## 2.2. Prvky označovania

Označovanie v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Identifikátor produktu:

BS 225 Sanačná hrubá malta na betónové konštrukcie

Nebezpečné látky:

Portlandský cement

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H315 Dráždi kožu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.  
P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  
P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM (254 774 166)/lekára.  
P405 Uchovávať uzamknuté.  
P501 Zneškodnite obsah do nádob stavebného odpadu v zberných dvoroch odpadov. Prázdny obal odložiť do nádob triedeného alebo komunálneho odpadu.

Doplňujúce informácie na etike: -

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII. Zmes neobsahuje SVHC látky.

Produkt má nízky obsah šesťmocného chrómu na základe redukčných činidiel, preto neexistuje nebezpečenstvo senzibilizácie. Vo forme hotové na použitie po pridaní vody činí obsah rozpustného šesťmocného chrómu (VI) maximálne 0,0002 % sušiny obsiahnutého cementu (< 2 ppm). Predpokladom pre účinnosť redukcie šesťmocného chrómu je správne skladovanie v suchu a dodržiavanie maximálnej doby skladovania.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Produkt je zmesou viacej látok.

### 3.2. Zmesi

Suchá malta z minerálnych spojív a prímiesí.

Identifikátor produktu	Koncentrácia (% hm.)	Indexové číslo CAS číslo ES číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
Portlandský cement *	20 – 98 %	- 65997-15-1 266-043-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 24. 4. 2023 / 2.0

Nahrádza verziu zo dňa: 15. 3. 2019 / 1.0

Názov produktu: **BS 225 Sanačná hrubá malta na betónové konštrukcie**

Kremeň (SiO <sub>2</sub> ) (vyňatý z povinnosti registrácie)	10 – 75 %	- 14808-60-7 238-878-4	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
---	-----------	------------------------------	--

\*slnok portlandského cementu je podľa článku 2.7 (b) a prílohy V nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) vyňatý z povinnosti registrácie.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné pokyny:** Vo všetkých prípadoch, keď máte pochybnosti, alebo ak pretrvávajú symptómy, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri inhalácii:** Postihnutého vyviešajte na čerstvý vzduch a udržujte ho v teple a pokoji. Pri ťažkostiach konzultujte s lekárom.
- Kontaktom s pokožkou:** Vyzliecť znečistený odev. Zasiahnuté miesto ihneď umyť vodou a mydlom a dôkladne opláchnuť vodou. Pri ťažkostiach konzultujte s lekárom.
- Kontaktom s očami:** Vybrať kontaktné šošovky. Okamžite vyplachovať široko otvorené oči prúdom tečúcej vlažnej vody niekoľko minút a konzultovať s lekárom.
- Pri požití:** NEVYVOLÁVAŤ ZVRACANIE! Vypláchnuť ústa vodou, postihnutému podať vypiť veľké množstvo vody a okamžite vyhľadať lekára.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Pri inhalácii:** Podráždenie sliznice. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Opakovaná inhalácia môže viesť k trvalému ochoreniu dýchacích ciest.
- Kontaktom s pokožkou:** Dráždi pokožku. Vzhľadom k dráždivým vlastnostiam tohto produktu môže opakovaný kontakt s pokožkou zhoršiť existujúcu dermatitídu (alebo existujúci stav pokožky).
- Kontaktom s očami:** Spôsobuje vážne poškodenie očí – chemické popáleniny.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámky pre lekára: liečiť podľa symptómov.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky:** Produkt nie je ani v dodanej forme ani v konečnom výrobnom zmesnom stave horľavý. Hasiace prostriedky a opatrenia na hasenie požiaru určiť podľa okolia požiaru.
- Nevhodné hasiace prostriedky:** Prúd vody.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne zvláštne opatrenia nie sú požadované.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Zabrániť úniku použitých hasiacich prostriedkov do kanalizácie a vodných zdrojov.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Zamedziť tvorbe prachu. Zamedziť kontaktu s pokožkou a očami. Zabezpečiť dostatočné vetranie. Nevdychovať prach. Používať osobné ochranné prostriedky. Zabrániť prístupu osobám bez ochranných prostriedkov.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nenechať uniknúť do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd (dochádza k zvýšeniu pH).

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozsypaný produkt mechanicky pozametať zmetákom alebo povysávať a znečistený produkt uložiť do nádob na zber odpadu. Zneškodňovanie odpadu vid' oddiel 13.

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 24. 4. 2023 / 2.0

Nahrádza verziu zo dňa: 15. 3. 2019 / 1.0

Názov produktu: **BS 225 Sanačná hrubá malta na betónové konštrukcie**

#### **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Riadte sa také informáciami v oddieloch 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

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

#### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

##### Bezpečné zaobchádzanie:

Zabezpečiť dostatočné vetranie pracovného priestoru. Zabrániť tvorbe prachu. Zamedziť kontaktu s pokožkou a očami. Používať osobné ochranné prostriedky (viď oddiel 8). Kontaminovaný pracovný odev môže byť znovu použitý po dôkladnom vyčistení. Po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár vodou a mydlom. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Produkt nesmie pred použitím prísť do styku s vlhkosťou. V prípade vrecovaného tovaru a použitia otvorených nádob na miešanie zmesi, najskôr naplniť vodou nádobu a potom opatrne vsypať suchý produkt. Výška pádu suchej zmesi by mala byť malá. Pomaly nechať nabehnúť miešačku z dôvodu vírenia prachu. Prázdne vrecia nestláčať, iba ak sú v ďalšom inom vreci. Pri spracovaní produktu nekľáčať v čerstvej zmesi – malte. V prípade strojového spracovania (napr. omietačkou, alebo čerpadlom maltových zmesí) možno znížiť množstvo prachu opatrným vkladáním, otváraním a vyprázdňovaním vriec či používaním špeciálneho vybavenia.

##### Zamedzenie úniku do životného prostredia:

Zabrániť únikom prachu z nádob a vzniku prašnosti. Poškodené obaly mechanicky zobrať a odstrániť, pokiaľ tak možno urobiť bez rizika. Pri úniku postupovať podľa oddielu 6.

#### **7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladovať v pôvodných tesne uzavretých nádobách na suchom mieste oddelene od potravín, nápojov a krmív. Chrániť pred vlhkosťou a vodou. Neskladovať spoločne s kyselinami.

Dbáť na pokyny výrobcu na podmienky skladovania a životnosť produktu. Pri nevhodnom skladovaní (prístup vlhkosti) alebo zmiešavaní môžu strácať účinnosť obsiahnuté redukčné činidlá šesťmocného chrómu a nie je vylúčená senzibilizácia pokožky.

#### **7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Špecifické použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku.

### **ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

#### **8.1. Kontrolné parametre**

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č. 1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov

Faktor	NPELc (mg.m <sup>-3</sup> )
Cement	10
Oxid kremičitý, amorfný	4

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa smernice 2000/39/ES, v znení neskorších predpisov – nie sú uvedené

Biologické medzné hodnoty podľa prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov – nie sú stanovené

**Hodnoty DNEL a PNEC:** zatiaľ nie sú k dispozícii pre zmes.

#### **8.2. Kontroly expozície**

##### **8.2.1. Primerané technické zabezpečenie**

Zabezpečiť dostatočné vetranie na pracovisku.

##### **8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 – všetky používané osobné ochranné pracovné prostriedky musia byť v súlade s týmto nariadením.

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 24. 4. 2023 / 2.0

Nahrádza verziu zo dňa: 15. 3. 2019 / 1.0

Názov produktu: **BS 225 Sanačná hrubá malta na betónové konštrukcie**

Zabezpečiť, aby s produktom pracovali osoby používajúce osobné ochranné prostriedky. Na pracovisku zabezpečiť zariadenie na výplach očí (očná sprcha). Zamedziť kontaktu s očami. Nejesť, nepiť a nefajčiť pri používaní. Znečistený, postriekaný odev vyzliecť. Znečistený odev pred opätovným použitím vyprať. Pred prestávkou a po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár vodou, prípadne sa osprchovať. Po práci použiť ošetrojúce výrobky pre ochranu pokožky.

<u>Ochrana očí/tváre:</u>	Pri vzniku prachu alebo riziku strieknutia do očí – ochranné okuliare (EN 166).
<u>Ochrana kože:</u>	<u>Ochrana rúk:</u> Nepremokavé, oteruvzdorné a alkalicky odolné ochranné rukavice (EN 374-1) – bavlnené rukavice napustené nitrilom, hrúbka 0,15 mm, doba prieniku > 480 minút. Kožené rukavice nie sú vhodné. Pred každým použitím skontrolovať tesnosť rukavíc. Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný produktu. Odolnosť materiálu rukavíc sa musí pred použitím vyskúšať. Ochranné rukavice by mali byť vymenené pri prvých známkach opotrebenia. Zoznámiť sa s pokynmi pre použitie rukavíc uvedenými výrobcom. <u>Iná ochrana:</u> Pracovný odev.
<u>Ochrana dýchacích ciest:</u>	Pri vzniku prachu použiť účinnú protiprachovú masku podľa EN 149, EN 140, EN 14387, EN 1827 s filtrom FFP1 alebo FFP2.
<u>Teplná nebezpečnosť:</u>	Nie je.

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší ; zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon).

Zabrániť úniku do okolitého prostredia. Zvyšné množstvo zmesi použiť alebo odborne odstrániť.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Skupenstvo	Prášok
Farba	Sivá
Zápach	Bez zápachu
Teplota topenia/tuhnutia	> 1 250 °C
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu	Nestanovené
Horľavosť	Nie je horľavý
Dolná a horná medza výbušnosti	Nepoužiteľné
Teplota vzplanutia	Nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	Nie je samovznietivý
Teplota rozkladu	Nestanovené
Hodnota pH	12 pri 20 °C (pripravený na zmiešanie s vodou, zmes v pomere 2: 1 produkt: voda)
Kinematická viskozita	Nepoužiteľné
Rozpustnosť	Vo vode miešateľný (0,1 g/l)
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Nestanovené
Tlak pár	Nepoužiteľné
Hustota a/alebo relatívna hustota	2,75 – 3,2 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relatívna hustota pár	Nepoužiteľné
Vlastnosti častíc	Nevzťahuje sa

### 9.2. Iné informácie

Obsah pevných látok	100 %
Sypká hmotnosť	1 – 2 kg/m <sup>3</sup>

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 24. 4. 2023 / 2.0

Nahrádza verziu zo dňa: 15. 3. 2019 / 1.0

Názov produktu: **BS 225 Sanačná hrubá malta na betónové konštrukcie**

## **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

### **10.1. Reaktivita**

Reaguje s vodou alkalicky. V kontakte s vodou dochádza k reakcii, pri ktorej produkt tvrdne a vytvára pevnú hmotu, ktorá nereaguje s prostredím.

### **10.2. Chemická stabilita**

Za bežných podmienok okolitého prostredia pri skladovaní a manipulácii je stabilný.

### **10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Žiadne nebezpečné reakcie nie sú známe.

### **10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Zamedziť vniknutiu vody a vlhkosti do produktu počas skladovania (produkt reaguje s vlhkosťou alkalicky a tvrdne).

### **10.5. Nekompatibilné materiály**

Kyseliny, hliník, amónne soli, kovy.

### **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Žiadne nebezpečné produkty rozkladu nie sú známe. Nedochoádza k rozkladu pri odporúčanom spôsobe použitia.

## **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

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

Pre zmes neboli toxikologické údaje experimentálne stanovené.

Údaje o možnom účinku zmesi vychádzajú zo znalosti účinkov jednotlivých zložiek.

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

LD50, dermálne, králik (mg.kg<sup>-1</sup>): 2 000 za 24 hod.

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu.

Účinky po opakovanej alebo dlhodobej expozícii:

Produkt môže spôsobiť lokálne podráždenie kože v kožných záhyboch alebo pri nosení tesného oblečenia. Môže spôsobiť začervenanie. Môže spôsobiť podráždenie pokožky a/alebo dermatitídu. U niektorých osôb sa môže po kontakte s vlhkým produktom objaviť kožný ekzém.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Granulované častice, rovnako ako iné inertné látky, dráždi oči mechanicky. Produkt vo vysokých koncentráciách spôsobuje vážne zápaly spojiviek a rohovky. Môže spôsobiť nezvratné poškodenie očí. Riziko oslepnutia.

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Pokiaľ nie je prekročený dátum spotreby, neočakávajú sa senzibilizujúce účinky.

Ekzém pokožky sa spúšťa buď hodnotou pH (dráždivá kontaktná dermatitída) alebo imunologickými reakciami s vodou rozpustnými zlúčeninami chrómu (VI) (alergická kontaktná dermatitída).

#### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest (pľúca – sťažené dýchanie).

Účinky po opakovanej alebo dlhodobej expozícii:

Vdýchnutie prachu môže spôsobiť dýchavičnosť, tlak na hrudi, bolesť hrdla a kašeľ.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.



Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 24. 4. 2023 / 2.0

Nahrádza verziu zo dňa: 15. 3. 2019 / 1.0

Názov produktu: **BS 225 Sanačná hrubá malta na betónové konštrukcie**

#### Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Najdôležitejšie príznaky a účinky

Prach môže dráždiť oči, kožu a dýchacie orgány. Riziko poškodenia pľúc po dlhodobom vdychovaní prachu. To môže dráždiť oči, nos a hrdlo. Prach dráždi oči, kožu a sliznice a môže viesť k toxickému pľúcnemu edému. Opakovaný alebo predĺžený kontakt s pokožkou môže spôsobiť zmeny na pokožke. Produkt je dráždivý pre pokožku a opakovaný kontakt môže tento účinok zvýšiť. Požitie väčších množstiev môže viesť k zdravotným problémom. Požitie spôsobuje podráždenie horných dýchacích ciest a gastrointestinálne poruchy.

Účinky po opakovanej alebo dlhodobej expozícii:

Senzibilizácia, astma a ekzémy. Nadmerná expozícia môže zhoršiť existujúce astma a ďalšie respiračné poruchy (napr. emfyzém, bronchitída, syndróm reaktívnej dysfunkcie dýchacích ciest).

### **11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

Nie sú k dispozícii relevantné údaje.

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

Pre zmes neboli toxikologické údaje experimentálne stanovené.

Údaje o možnom účinku zmesi vychádzajú zo znalosti účinkov jednotlivých zložiek.

### **12.1. Toxicita**

Produkt nie je považovaný za nebezpečný pre životné prostredie.

Väčšie množstvo: toxické účinky na vodné organizmy nemožno vylúčiť vplyvom posunu hodnoty pH vo vodnom prostredí. Keď je produkt uvoľňovaný do životného prostredia, je prevažne adsorbovaný sedimenty a pôdou.

- EC <sub>50</sub> , kôrovce (mg.l <sup>-1</sup> ):	Nízka akútna toxicita, <i>Daphnia magna</i> (U.S.P.A., 1994)
- EC <sub>50</sub> , riasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	Nízka akútna toxicita, <i>Selenastrum capricornutum</i> (U.S. EPA, 1993)

### **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

### **12.4. Mobilita v pôde**

Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

### **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

### **12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)**

Nie sú k dispozícii relevantné údaje.

### **12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Trieda ohrozenia vôd (WKG) = 2, ohrozuje vodné prostredie.

Zabrániť úniku neriedeného produktu alebo veľkého množstva do kanalizácie, podzemných alebo povrchových vôd. Ohrozuje pitnú vodu už pri úniku malých množstiev do pôdy. Vypúšťanie väčších množstiev do kanalizácie alebo odpadových vôd môže viesť k zvýšeniu hodnoty pH. Vysoké pH poškodzuje vodné organizmy. Pri zriedení na aplikačnú koncentráciu je hodnota pH výrazne znížená, takže po použití produktu odpadová voda vstupujúca do kanalizácie má iba nepatrné nebezpečenstvo pre vodu.

## **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

Vhodný spôsob zneškodňovania odpadov – právnické osoby a fyzické osoby oprávnené na podnikanie

Nesmie sa zneškodňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Nesypať do kanalizácie. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložiť do označených nádob na zber odpadu a označený odpad vrátane identifikačného listu

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 24. 4. 2023 / 2.0

Nahrádza verziu zo dňa: 15. 3. 2019 / 1.0

Názov produktu: **BS 225 Sanačná hrubá malta na betónové konštrukcie**

odpadu odovzdať na likvidáciu oprávnenej osobe na zneškodňovanie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť.

Vhodné zneškodňovanie výrobku alebo obalu: recyklácia alebo skládkovanie. Prázdne obaly je možné spaľovať v schválenom zariadení. Spaľovanie alebo skládkovanie zväziť len v prípade, že nie je možná recyklácia.

Katalógové čísla druhov odpadov má zatriediť pôvodca odpadu na základe použitia výrobku.

Odporúčaný kód odpadu:

Prach produktu: 10 13 06 Tuhé znečisťujúce látky a prach iné ako uvedené v 10 13 12 a 10 13 13

Nepoužitý produkt:

10 13 11 odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 10 13 09 a 10 13 10

10 13 14 odpadový betón a betónový kal

Produkt po zmiešaní s vodou (a vytvrdnutí): 17 01 01 betón

Obal: podľa konkrétneho typu obalu, skupina obalov 15 01 xx (prevažne 15 01 01 alebo 15 01 05)

Vhodný spôsob zneškodňovania odpadov – spotrebiteľ

Nepoužitý výrobok odložiť do nádob na zber stavebného odpadu v zberných dvoroch odpadov. Prázdny obal odložiť na miesto určené obcou na ukladanie odpadu do nádob na zber komunálneho odpadu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Keď sa výrobok a jeho obal stanú odpadom, musí im držiteľ odpadu priradiť kód odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Zákon č. 302/2019 Z.z., o zálohovaní jednorazových obalov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

Nepodlieha predpisom na prepravu nebezpečných vecí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>	Nepodlieha predpisom na prepravu nebezpečných vecí
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>	Nepodlieha predpisom na prepravu nebezpečných vecí
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	Nepodlieha predpisom na prepravu nebezpečných vecí
<b>14.4. Obalová skupina</b>	Nepodlieha predpisom na prepravu nebezpečných vecí
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nie je
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Nie sú známe
<b>14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b>	Nie sú známe

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Obmedzenia týkajúce sa zmesi alebo látok obsiahnutých v prílohe XVII nariadenia REACH: bod 3, 47.

Kandidátska listina (zoznam SVHC látok) – článok 59 nariadenia REACH: žiadne.

Látky podliehajúce autorizácii (príloha XIV nariadenia REACH): žiadne.

SEVESO (Zákon o prevencii závažných priemyselných havárií): žiadne.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)



Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 24. 4. 2023 / 2.0

Nahrádza verziu zo dňa: 15. 3. 2019 / 1.0

Názov produktu: **BS 225 Sanačná hrubá malta na betónové konštrukcie**

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší

Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre zmes nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Zmeny karty bezpečnostných údajov

Dátum vydania karty bezpečnostných údajov výrobcu: 7. 2. 2019 / verzia 16

História revízií:

Verzia	Dátum	Zmeny
1.0	15. 3. 2019	Prvé vydanie podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
2.0	24. 4. 2023	Formálna úprava formulára podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

### Legenda k skratkám a akronymom

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látok – viac na [www.cas.org](http://www.cas.org))

ES číselný identifikátor chemických látok pre zoznamy EINECS, ELINCS a NLP

PBT látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické

vPvB látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

NPEL najvyšší prípustný expozičný limit

LD<sub>50</sub> hodnota označuje dávku, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní

LC<sub>50</sub> hodnota označuje koncentráciu, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní

EC<sub>50</sub> koncentrácia látky, pri ktorej dochádza u 50 % zvierat k efektívnemu pôsobeniu na organizmus

SVHC Substances of Very High Concern - látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy

DNEL Derived No Effect Level (odvodená hladina látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

PNEC Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

Eye Dam. 1 Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1

Skin Irrit. 2 Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2

STOT SE 3 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3

### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a aktuálnych právnych predpisov.

Karta bezpečnostných údajov bola spracovaná podľa originálu karty bezpečnostných údajov poskytnutého výrobcom.

### Metódy hodnotenia použité pri klasifikácii zmesi

- Metóda výpočtu.

Klasifikácia zmesi bola posúdená výrobcom a použitá distribútorom na základe článku 4, odseku 5 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (použitie klasifikácie odvodené účastníkom dodávateľského reťazca).

### Zoznam relevantných výstražných upozornení a bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 24. 4. 2023 / 2.0

Nahrádza verziu zo dňa: 15. 3. 2019 / 1.0

Názov produktu: **BS 225 Sanačná hrubá malta na betónové konštrukcie**

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM (254 774 166)/lekára.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodnite obsah do nádob stavebného odpadu v zberných dvoroch odpadov. Prázdny obal odložiť do nádob triedeného alebo komunálneho odpadu.

#### Pokyny pre školenie

Bezpečnosť práce na pracovisku určuje Zákonník práce zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov. Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi, ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými postupmi na likvidáciu havárií, s prepravou.

Každý zamestnávateľ musí podľa článku 35 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožniť prístup k informáciám z karty bezpečnostných údajov všetkým zamestnancom, ktorí tento produkt používajú alebo sú počas svojej činnosti vystavení jeho účinkom, a tiež zástupcom týchto pracovníkov.

#### Iné informácie

Ďalšie informácie poskytnite: vid' oddiel 1.3.

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrane životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s aktuálne platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti produktu pre konkrétnu aplikáciu.