

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače: 19.06.2020

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 03.06.2020

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** ZOSILŇOVAČ VRSTVY ZÁKLADOVEJ IZOLÁCIE
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Žiadne deskriptory použitia (kategória SU, PC, PROC, ERC, AC) látky alebo zmesi nie sú k dispozícii.
- **Použitie látky/zmesi:** Prídavná zložka do Základovej izolácie.
- **Neodporúčané použitia:** Akákoľvek iná ako vyššie uvedená.
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Identifikácia dodávateľa:**
HASOFT VELKOOBCHOD, s.r.o.
Za Nádražím 1098, 588 13 Polná, Česká republika
IČ 255 10 924
Tel.: +420 567 225 111 / Fax: +420 567 225 100 / Mobil: +420 608 427 638
Libor Krčál / +420 567 225 113 / +420 608 519 344 / libor.krcal@hasoft.cz
E-mail: hasoft@hasoft.cz / Web: www.hasoft.cz
- **Odborné informácie o KBÚ na vyžiadanie:**
Ing. Karel Královec, Studio2K
Mobil: +420 777 145 808, E-mail: bl@studio2k.cz, Web: www.bezpecnostni-listy.eu
- **1.4 Núdzové telefónne číslo**
Telefon: +421 254 774 166, Fax: +421 254 774 605, Mobil: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava,
Pracovisko - Nemocnica akad. L. Déreza, Kramáre,
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, SZU a UNB, Limbová 5, 833 05 Bratislava
24 - hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008.
Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.
Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Skin Sens. 1B H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
STOT SE 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:** Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy:**



GHS05

GHS07

- **Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**
cement, portlandský
- **Výstražné upozornenia:**
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
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/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
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.
P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych predpisov.
- **Ďalšie údaje:** Odpad.
- **2.3 Iná nebezpečnosť**
Vo forme prachu a po zmiešaní s vodou dráždi oči, dýchacie orgány i pokožku.
Môže spôsobiť mechanické podráždenie.
Pri reakcii cementu s vodou vzniká silne alkalický roztok.

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače: 19.06.2020

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 03.06.2020

Obchodný názov: ZOSILŇOVAČ VRSTVY ZÁKLADOVEJ IZOLÁCIE

(pokračovanie zo strany 1)

· Výsledky posúdenia PBT a vPvB

· PBT:

Zmes podľa dostupných informácií neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

· vPvB:

Zmes podľa dostupných informácií neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· 3.2 Zmesi

· **Popis:** Zmes cementu s plniacimi látkami a prídavkom plastizujúcich prísad.

· Nebezpečné obsiahnuté látky:

CAS: 65997-15-1	cement, portlandský	≤ 25%
EINECS: 266-043-4	☞ Eye Dam. 1, H318; ☞ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	

· SVHC:

Výrobok neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako PBT alebo vPvB, uvedené na zoznamu kandidátskych látok vzbudzujúce veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii, pre prílohu XIV nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

· **Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch / Označovanie obsahu:** Nevzťahuje sa.

· Ďalšie údaje:

Látky uvedené v tomto oddiele sú uvedené so svojou skutočnou, príslušnou klasifikáciou.

To znamená, že v prípade látok, ktoré sú uvedené v prílohe VI tab. 3 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (nariadenie CLP), boli zohľadnené všetky poznámky pre tú deklarovanú klasifikáciu, ktoré sú v tejto tabuľke uvedené.

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

· 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

· Všeobecné inštrukcie:

V prípade akejkoľvek neistoty, alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadať lekársku pomoc a predložiť túto kartu alebo etiketu zmesi.

Nikdy nepodávať postihnutému nič do úst, pokiaľ nie je pri vedomí.

Osobná ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc.

Časť odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

· Po vdýchnutí:

Odviesť postihnutého z oblasti ohrozenia.

Postarať sa o prívod čerstvého vzduchu a pri následných alebo pretrvávajúcich problémoch vyhľadať lekársku pomoc.

Pri bezvedomí uložiť postihnutého do stabilizovanej polohy. Pri nepravidelnom dýchaní alebo zástave dychu vykonať umelé dýchanie alebo zabezpečiť podporu dýchania.

· Po kontakte s pokožkou:

Postihnutú pokožku umyť vodou a mydlom, dôkladne opláchnuť a prípadne ošetriť ochranným kozmetickým krémom. Nepoužívať žiadne rozpúšťadlá. Pri podráždení pokožky alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.

· Po kontakte s očami:

Otvoriť očné viečka, prípadne vybrať kontaktné šošovky a zasiahnuté oko dôkladne vyplachovať tečúcou vodou po dobu niekoľkých minút. Bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.

· Po prehltnutí:

Dôkladne vypláchnuť ústa vodou, nechať vypíť väčšie množstvo vody a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a klude. Bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.

Poskytnúť lekári kartu bezpečnostných údajov výrobku.

· **Informácie pre lekára:** Je nutná symptomatická liečba.

· 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Možné nebezpečné účinky vyplývajúce z klasifikácie sú uvedené v oddiele 11.

Môžu sa vyskytnúť:

Pri vdychovaní:

Prach môže spôsobiť kašeľ a kýchanie.

Pri kontakte s pokožkou:

Vysušenie pokožky.

Pri dlhodobom kontakte:

Dermatitída (zápal pokožky).

Prach môže vyvolať začervenanie kože.

Pri kontakte s očami:

Riziko vážneho poškodenia očí.

Prašná forma môže spôsobiť mechanické podráždenie.

· 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade požitia alebo zasiahnutí očí bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače: 19.06.2020

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 03.06.2020

Obchodný názov: ZOSILŇOVAČ VRSTVY ZÁKLADOVEJ IZOLÁCIE

Pre špeciálne lekárske poradenstvo je potreba kontaktovať toxikologické informačné centrum.

(pokračovanie zo strany 2)

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
 - **Vhodné hasiace prostriedky:**
Žiadne hasiace prostriedky nie sú určené, zmes nie je horľavá.
Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.
 - **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:**
Žiadne hasiace prostriedky nie sú určené, zmes nie je horľavá.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Žiadne zvláštne nebezpečenstvá nie sú určené.
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
 - **Zvláštne ochranné prostriedky:**
Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru.
Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
- **Ďalšie údaje:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
Zabrániť prášeniu.
Nevdychovať pary/prach.
V prípade prašnosti použiť ochranu dýchacích orgánov.
Zabrániť kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Použiť osobné ochranné prostriedky.
Zabrániť vstupu nepovolánym osobám, zakázať fajčenie.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**
Zabrániť zväčšovaniu uniknutého množstva. Výrobok nenechať unikať do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a pôdy. Pri kontaminácii riek, jazier, alebo kanalizácie postupovať podľa miestnych predpisov (zákon o vodách, viď oddiel 15) a kontaktovať príslušné úrady (predmetný správca kanalizácie, správca vodného toku, Slovenská inšpekcia životného prostredia).
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**
Pri úniku malého množstva:
Mechanicky zozbierať a uložiť do vhodných nádob.
Pri úniku veľkého množstva:
Prípadne rozsypaný materiál upratať zmetacím zariadením alebo vysať vhodným vysávačom.
Pre veľké množstvá použiť prostriedky na zníženie prašnosti.
Pri zachytení v suchom stave môže byť zmes znovu použitá.
Po kontakte s vodou nechať stvrdnúť (cca. 6 hodín) a odstrániť podľa príslušných predpisov.
Chrániť zdravie pred expozíciou obsiahnutých látok z ovzdušia, viď hraničné hodnoty expozícií, ktoré sú uvedené v oddieli 8.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8.
Informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11.
Zabrániť prášeniu.
Zabrániť vdychovaniu prachu.
Zabezpečiť dostatočné vetranie pracoviska.
Zabrániť kontaktu výrobku s pokožkou a očami, používať osobné ochranné prostriedky.
Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami/zmesami.
Rešpektovať pokyny uvedené na etikete obalu výrobku a návod na jeho použitie.
Dodržiavať pracovný postup podľa návodu na použitie.
Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.
Jesť, piť, fajčiť a tiež prechovávať potraviny na pracovisku je zakázané.
Pri používaní nejesť, nepiť, nefajčiť a nešnupať.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Nevýžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**
 - **Skladovanie**
 - **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Skladovať len v pôvodných a dobre uzavretých obaloch.
 - **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Nevýžaduje sa.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače: 19.06.2020

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 03.06.2020

Obchodný názov: ZOSILŇOVAČ VRSTVY ZÁKLADOVEJ IZOLÁCIE

(pokračovanie zo strany 3)

· Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

Cement obsiahnutý v zmesi obsahuje redukčné činidlo, ktoré po zmiešaní výrobku s vodou znižuje obsah rozpustného šesťmocného chrómu pod hodnotu 0,0002 % a ktoré zodpovedá podmienkam predpísaných Národnou prílohou NA 1 k ČSN EN 197-1, ed. 2.

Účinnosť redukčného činidla v cementu sa s časom znižuje, preto musia byť dodržané zodpovedajúce skladovacie podmienky a musí sa sledovať odporúčaná doba skladovania.

Skladovať na suchom a dobre vetranom mieste.

Chrániť pred vlhkosťou.

· Odporúčaná skladovacia teplota: +5 - +25 °C.

· 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitie

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

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:

Zaistiť dostatočné vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odsávaním vzduchu z pracovného prostredia, alebo pomocou celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokiaľ toto nepostačuje k udržaniu koncentrácie pod hraničnými hodnotami expozícií pre pracovné prostredie, musí sa použiť na tento účel schválené dýchacie zariadenie. To platí len v prípade, ak sú stanovené expozičné limity.

· 8.1 Kontrolné parametre

· Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

65997-15-1 cement, portlandský

NPELC	Najvyšší prípustný expozičný limit (NPELC): 10,0 mg/m ³
	Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom

· Regulačné informácie:

NPEL: Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. z dňa 10.5.2006 v znení NV SR č. 33/2018 Z. z. z dňa 1.5.2018.

Legenda k poznámke u najvyšších prípustných expozičných limitov chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL):

K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovatelný kožou. S – znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu.

Respirabilná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná zložka aerosólu, ktorá môže preniknúť až do pľúcnych alveol a pre ktorú je ustanovený limit.

Inhalovateľná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako inhalovateľná zložka aerosólu (celková koncentrácia), ktorá môže byť vdychnutá do dýchacích ciest a pre ktorú je ustanovený limit.

· DNEL:

Cement, portlandský - DNEL inhalačná (8h): 3 mg/m³.

Hodnota DNEL sa vzťahuje na respirabilný prach.

Pre pracovníkov neexistuje žiadna hodnota DNEL pre cementy pre dermálnu expozíciu, a to ani zo štúdií bezpečnosti, ani z ľudskej praxe. Pretože sú cementy klasifikované ako dráždivé pre pokožku a oči, dermálna expozícia musí byť znížená až na technicky realizovateľné minimum.

· PNEC: Žiadne hodnoty nie sú k dispozícii.

· Látky s biologickými medznými hodnotami:

Výrobok neobsahuje látky, u ktorých sú stanovené biologické medzné hodnoty.

· Ďalšie upozornenia: Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

· 8.2 Kontroly expozície

· Osobné ochranné prostriedky:

· Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Nevdychovať prach.

· Ochrana dýchania:



V prípade vzniku prašnosti a prekročenia povolených expozičných limitov použiť vhodnú polomasku (STN EN 149 + A1) s filtrom proti časticiam (STN EN 143).



Prípadne použiť papierový respirátor.

Dodržiavať odporúčané časové obmedzenia pre používanie dýchacej masky s filtrom.

· Odporúčaný filtračný prístroj pre krátkodobé použitie: Filter P1 (STN EN 14387+A1), farebné označenie: biela farba.

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače: 19.06.2020

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 03.06.2020

Obchodný názov: ZOSILŇOVAČ VRSTVY ZÁKLADOVEJ IZOLÁCIE

(pokračovanie zo strany 4)

· **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice (STN EN ISO 374-1).

Výber materiálu rukavíc vykonať pri zohľadnení ich popraskania, prestupu látky membránami a znehodnotenia. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky pomocou ochranných prostriedkov.

· **Materiál rukavíc:**

Rukavice z nitrilkaučuku (STN EN ISO 374-1).

Voľba vhodných rukavíc nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je rozdielná pri každom výrobcovi.

· **Penetračný čas materiálu rukavíc:**

Nie je stanovený.

Neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred použitím testovať.

U výrobcov rukavíc zistiť presný čas prieniku materiálom ochranných rukavíc a dodržiavať ho.

· **Ochrana očí:**



Tesne prilnavé ochranné okuliare (STN EN 166).

· **Ochrana tela:** Použiť pracovný ochranný odev s dlhými rukávami, prípadne kombinézu, a ochrannú pracovnú obuv.

· **Teplotná nebezpečnosť:** Nevzťahuje sa.

· **Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:**

Dbáť na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, viď oddiel 6.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhľad**

Forma:

Pevné, prášok.

Farba:

Svetlosivá.

· **Zápach:**

Bez zápachu.

· **Prahová hodnota zápachu:**

Neurčené.

· **Hodnota pH:**

Alkalická.

· **Zmena skupenstva**

Teplota topenia/tuhnutia:

Neurčené.

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:

Neurčené.

· **Teplota vzplanutia:**

Nepoužiteľné.

· **Horľavosť (tuhá látka, plyn):**

Výrobok nie je horľavý.

· **Teplota zapálenia:**

Neurčené.

· **Teplota rozkladu:**

Neurčené.

· **Teplota samovznietenia:**

Výrobok nie je samozápalný.

· **Výbušné vlastnosti:**

Výrobok nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.

· **Rozsah výbušnosti:**

Spodná hranica:

Neurčené.

Horná hranica:

Neurčené.

· **Vlastnosti podporujúce požiar:**

Nie sú.

· **Tlak pary:**

Nepoužiteľné.

· **Hustota pri 20 °C:**

1400 kg/m³

· **Hustota pary:**

Nepoužiteľné.

· **Rýchlosť odparovania:**

Nedá sa použiť.

· **Rozpustnosť v / miešateľnosť s**

voda:

20 mg/l

· **Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:**

Neurčené.

· **Viskozita**

Dynamická:

Nepoužiteľné.

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače: 19.06.2020

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 03.06.2020

Obchodný názov: ZOSILŇOVAČ VRSTVY ZÁKLADOVEJ IZOLÁCIE

(pokračovanie zo strany 5)

Kinematická:	Nepoužiteľné.
Obsah rozpúšťadla Obsah VOC (2010/75/ES):	Žiadny.
Obsah pevných častí:	100,0 % hmot.
9.2 Iné informácie	Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita:** Po zmiešaní s vodou stvrdne na stabilnú hmotu, ktorá nie je v bežnom prostredí reaktívna.
- 10.2 Chemická stabilita:** Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania je prípravok stabilný (viď oddiel 7).
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:**
Reaguje s vodou silne alkalicky a môže pôsobiť žieravo.
Pri kontakte s hliníkovým práškom môže vzniknúť/vyvíjať sa vodík.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**
Chrániť pred vlhkosťou.
Zabrániť kontaktu s nekompatibilnými materiálmi.
- 10.5 Nekompatibilné materiály:** Kyseliny, amónne soli, hliník alebo iné neušľachtilé kovy.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Žiadne nebezpečné produkty rozkladu nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- Akútna toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Relevantné toxikologické hodnoty pre klasifikáciu:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.
- Primárny dráždiaci účinok**
- Poleptanie kože/podráždenie kože:**
Dráždi kožu.
- Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- Skúsenosti na človeku:**
Vdychovanie cementového prachu môže zhoršiť existujúce ochorenia dýchacích ciest či zdravotný stav ako je pľúcny emfyzém (rozduť pľúca) alebo astma či existujúci stav pokožky a očí.
- Ďalšie toxikologické inštrukcie:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.
- Akútne účinky:**
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest - STOT SE 3.
Vážne poškodenie očí - Eye Dam. 1.
Podráždenie kože – Skin Irrit. 2.
- Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita):** Žiadne účinky CMR nie sú známe.
- 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.
- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Ďalšie informácie:** Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- 12.1 Toxicita**
- Vodná toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Pre anorganické produkty irelevantné.
- Správanie v čistíčkach odpadových vôd:** Nevzťahuje sa.
- 12.3 Bioakumulačný potenciál** Akumulácia v organizmoch je nepravdepodobná.
- 12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- Ďalšie ekologické údaje**
- Všeobecné údaje:**
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje.

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače: 19.06.2020

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 03.06.2020

Obchodný názov: ZOSILŇOVAČ VRSTVY ZÁKLADOVEJ IZOLÁCIE

(pokračovanie zo strany 6)

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách. Nepriaznivé účinky sa môžu prejaviť len pri rozsypaní veľmi veľkého množstva zmesi pri spojení s vodou v dôsledku zvýšenej hodnoty pH.

· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:**

Výrobok neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

· **vPvB:**

Výrobok neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

· **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**

· **Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

Zvyšky výrobku likvidovať podľa miestnej legislatívy v zodpovedajúcich zariadeniach, ako napr. uložením na vhodných skládkach.

Prípadne nechať zvyšky výrobku vytvrdnúť a následne odstraňovať podľa miestnej legislatívy v zodpovedajúcich zariadeniach.

· **Zatriedňovacie číslo odpadu:**

Stanovené katalógové čísla odpadov sú doporučené na základe pravdepodobného použitia tohto výrobku. Na základe špeciálneho použitia a daných skutočností zneškodňovanie odpadov u užívateľa sa môžu za určitých okolností použiť aj iné katalógové čísla odpadov.

Katalógové čísla s hviezdičkou (*) označujú odpady nebezpečné (N), čísla bez hviezdičky označujú odpady nie nebezpečné, tzv. ostatné (O).

· **Katalóg odpadov a nebezpečné vlastnosti odpadov:**

10 13 14	odpadový betón a betónový kal
15 01 10*	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami
15 01 05	kompozitné obaly
15 01 02	obaly z plastov
15 01 01	obaly z papiera a lepenky
HP4	Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka
HP5	Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický
HP13	Senzibilizujúci

· **Nevyčistené obaly**

· **Odporúčanie:**

Obal je potrebné zlikvidovať v zmysle nariadenia o obaloch.

Obaly vyprázdňovať bez ostatkov. Nebezpečný odpad zneškodňovať podľa miestnej legislatívy v zodpovedajúcich zariadeniach. Ostatný odpad odkladať podľa druhu materiálu do zberných nádob na triedený odpad.

· **Predpisy:**

Smernica EÚ a R č. 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014, ktorým sa nahrádza príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc.

Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Výnos MŽP Slovenskej republiky č. 1/2015 Z. z., o jednotných metódach analytickej kontroly odpadov.

Vyhláška MŽP Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Vyhláška MŽP Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· **14.1 Číslo UN**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

Odpadá.

· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

Odpadá.

· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Trieda/klasifikačný kód:**

Odpadá.

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR, IMDG, IATA**

Odpadá.

· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nepoužiteľný.

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače: 19.06.2020

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 03.06.2020

Obchodný názov: ZOSILŇOVAČ VRSTVY ZÁKLADOVEJ IZOLÁCIE

(pokračovanie zo strany 7)

· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Ak nie je špecifikované niečo iné, je potrebné dbať na všeobecné opatrenia na vykonávanie bezpečnej prepravy.
· 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Nedá sa použiť.
· Preprava/dalšie údaje:	Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečná vec z hľadiska dopravných predpisov.
· UN "Model Regulation":	Odpadá.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I:** Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

· **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

· **Právne predpisy Európskeho spoločenstva:**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 127/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006, v platnom znení.

Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), v platnom znení.

Smernica Rady 96/82/ES z 9. decembra 1996 o kontrole nebezpečností veľkých havárií vrátane nebezpečných látok, v znení neskorších predpisov.

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2016/918 z 19. mája 2016, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

· **Právne predpisy Slovenskej republiky:**

Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 128/2015 Z. z., o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z. z.

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

Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší, v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z. z., o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí, v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách, v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacia vyhláška č. 100/2005 Z. z. v platnom znení.

Zákon č. 119/2010 Z. z., o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (zákon o obaloch), v znení neskorších predpisov.

- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

· **Upozornenie:**

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrane životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vlastností, vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu a nevznikajú tak žiadne zmluvné právne vzťahy.

Karta bezpečnostných údajov je majetkom fyzickej alebo právnickej osoby uvedené v oddiele 1 a je chránená autorskými právami. Kopírovanie, šírenie alebo predaj bez súhlasu majiteľa je zakázané.

· **Relevantné vety:**

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

· **Pokyny na školenie:**

Podľa článku č. 35 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zamestnávateľ umožniť pracovníkom alebo ich zástupcom prístup k informáciám z bezpečnostného listu látky alebo zmesi, ktoré používajú alebo ktorým môžu byť počas svojej práce vystavení.

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače: 19.06.2020

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 03.06.2020

Obchodný názov: ZOSILŇOVAČ VRSTVY ZÁKLADOVEJ IZOLÁCIE

(pokračovanie zo strany 8)

Fyzické osoby, ktoré pracujú s výrobkom, musia byť oboznámení s jeho bezpečným používaním, prípadne musí prejsť úvodným školením o bezpečnosti práce pri používaní tohto výrobku.

Zdroje informácií o výrobku: bezpečnostný list, produktová alebo technická informácia, bezpečnostné pokyny a ďalšie odborné podklady k výrobku vydané dodávateľom.

Doporučené obmedzenie použitia:

Výrobok používať len na účel, na ktorý je určený. Je na zodpovednosti užívateľa, aby dodržiaval podmienky použitia výrobku a rešpektoval pritom bezpečnostné pokyny na ochranu zdravia a životného prostredia.

Výrobok musí byť pri doprave a skladovaní účinne chránený pred vlhkosťou.

Doba skladovateľnosti v neporušených papierových obaloch s PE nástrekom je 12 mesiacov, v PE vreciach 24 mesiacov.

Uvádžanie na trh a používanie je vďaka obsahu rozpustného šesťmocného chrómu podľa nariadenia č. 1907/2006 (REACH), prílohy XVII, bodu 47 takto obmedzené:

1. Cement a zmesi obsahujúce cement sa nesmú uviesť na trh ani použiť, ak po zmáčaní obsahujú viac ako 2 mg/kg (0,0002 %) rozpustného šesťmocného chrómu z hmotnosti celkovej sušiny cementu.

2. Ak sa používajú redukčné činidlá, potom bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie ostatných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných látok a zmesí, musia dodávateľia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby boli na obaloch cementu a zmesí obsahujúcich cement viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvedené údaje o dátume balenia, ako aj

o skladovacích podmienkach a lehota uskladnenia potrebná na zachovanie činnosti redukčných činidiel a na zachovanie obsahu rozpustného šesťmocného chrómu pod hranicou koncentrácie uvedenej v odseku 1.

3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na uvádzanie na trh a používanie v kontrolovaných uzatvorených a úplne automatizovaných procesoch, pri ktorých s cementom a so zmesami obsahujúcimi cement manipulujú len stroje a pri ktorých nie je možný žiadny kontakt s pokožkou.

4. Ako testovacia metóda na preukázanie súladu s odsekom 1 sa používa norma prijatá Európskym výborom pre normalizáciu (CEN) na testovanie obsahu vo vode rozpustného šesťmocného chrómu v cemente a v zmesiach obsahujúcich cement.

Ďalšie informácie:

Tento výrobok musí byť skladovaný, predávaný a používaný v súlade s platnými hygienickými a zodpovedajúcimi predpismi.

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:

Žieravosť/dráždivosť pre kožu
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí
Kožná senzibilizácia
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia)

Metóda výpočtu

Spracovateľ karty bezpečnostných údajov:

Studio2K, Ing. Karel Královec

Mobil: +420 777 145 808, E-mail: info@studio2k.cz, Weby: www.studio2k.cz / www.bezpecnostni-listy.eu

Dátum prvého zostavenie karty bezpečnostných údajov: 03.06.2020

Interný kód receptúry: 150.055

Podklady pre zostavenie karty bezpečnostných údajov:

Originálne dokumenty poskytnuté dodávateľom alebo výrobcom vzťahujúce sa k výrobku (zmesi), prípadne k jednotlivým obsiahnutým látkam.

Skratky a akronymy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Poleptanie kože/podráždenie kože, kategória nebezpečnosti 2

Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1

Skin Sens. 1B: Senzibilizácia kože, kategória nebezpečnosti 1B

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

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí a podľa požiadaviek nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) - hlava IV, článok 31, príloha II (Požiadavky na karty bezpečnostných údajov), v znení nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830 z 28. mája 2015.

Klasifikácia a označenie tejto zmesi boli vykonané podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP). Vychádzalo sa z údajov poskytnutých dodávateľom zmesi, príp. jednotlivých látok obsiahnutých v zmesi, uvedených v ich bezpečnostných listoch.

Chýbajúce ekotoxikologické a toxikologické dáta boli získané zo systému ESIS (European chemical Substances Information System), konkrétne z databázy IUCLID (International Uniform Chemical Information Database), prípadne z databázy registrovaných látok Agentúry ECHA (European Chemicals Agency). Podľa potreby sa použili údaje z ďalších dostupných

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače: 19.06.2020

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 03.06.2020

Obchodný názov: ZOSILŇOVAČ VRSTVY ZÁKLADOVEJ IZOLÁCIE

chemických databáz.

(pokračovanie zo strany 9)

· © Studio2K & DR SoftWare ChemGes

SK