

Bezpečnostný list: IsoTex R70

s Prílohou II Nariadenie REACH ES č. 1907/2006 a nariadením (ES) č. 1272/2008

Vytvorené: 09/09/2020

Časť 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**1.1. Identifikátor výrobu:**Názov výrobku: **IsoTex R70**

Dalšie názvy: -----

1.2. Chemický opis: Suchá omietková zmes, zmes portlandského cementu a prísad podľa STN EN 998-1. Chemický názov portlandský cement Číslo CAS: 65997-15-1 číslo ES (EINECS): 266-043-4, Hydroxid vápenatý číslo CAS: 1305- 620 číslo ES (EINECS): 215-137-3

1.3. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia:

Omietka je určená pre ručné alebo strojové nanášanie vonku alebo vnútri budov. Omietka sa vyznačuje vysokou prídržnosťou k podkladu, ľahkou aplikáciou, zníženou povrchovou nasiakavosťou a predĺženou dobou spracovateľnosti. Mrazuvzdorná, odolná proti poveternostným vplyvom, omietka má dlhú životnosť a nízku nasiakavosť.

1.3. Identifikácia výrobcu

Obchodný názov: IsoTex R70

Adresa:

Telefon:

E-mail: info@thermoshield.skWebové stránky: thermoshield.sk**1.3. Telefónne číslo pre naliehavé situácie**

Toxikologické informačné centrum, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon: +420 224 919 293, 224 915 402

ČASŤ 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:**

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) 1272/2008

Podráždenie kože, kategória 2 : H315 dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí, kategória 1: H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Senzibilita kože, kategória 1B, H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória 3, H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

2.2. prvky označovania

Výstražný symbol nebezpečnosti:

**výstražné slovo:**
Nebezpečenstvo**Štandardné vety o nebezpečnosti:** portlandský cement (CAS: 65997-15-1)

Bezpečnostný list: IsoTex R70

s Prílohou II Nariadenie REACH ES č. 1907/2006 a nariadením (ES) č. 1272/2008

Vytvorené: 09/09/2020

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

Pokyny pre bezpečné zachádzanie:

- P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo štítok výrobcu.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu.
P280 Používajte ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare / tvárový štít.
P305+P351+P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a ak je možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.
P302+P352: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Pri podráždení pokožky alebo vyrážke
P333+P313: Vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť.
P304+P340: PO VDÝCHNUTÍ: Preniesť osobu na čerstvý vzduch a nechajte ju v polohe uľahčujúcej dýchanie.
P312 Ak sa necítite dobre, volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.
P501 Odstráňte obsah / obal na zbernom mieste určenom podľa miestnych predpisov.
Nebezpečné zložky: portlandský cement, hydroxid vápenatý.
Doplňujúce informácie: Mokrú zmes môže poškodiť výrobky z hliníka a ďalších nešťachtilych kovov.

Doplňkové informácie o nebezpečnosti: neuplatňujú sa**Hmatateľná výstraha pre nevidiacich: nie****Uzáver odolný proti otvoreniu deťmi: nie****2.3. Ďalšia nebezpečnosť**

Pri opakovanom kontakte, najmä mokrého prípravku s nechránenou pokožkou, môže dôjsť k podráždeniu pokožky (iritačná kontaktná dermatitída), u niektorých osôb potom môže dôjsť až k vzniku alergickej kontaktnej dermatitíde.

Po zmiešaní s vodou vznikne silne alkalická zmes, ktorá je schopná korodovať hliník alebo poškodzovať vysokým pH vodné organizmy alebo rastliny. Zmes nespĺňa kritériá na PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia EÚ 1907/2006.

ČASŤ 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.1. Látky: výrobok je zmesou****3.2. Zmesi:**

Suchá omietková a maltová zmes

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky: Portlandský cement šedý; hydroxid vápenatý;

Chemický názov:	Číslo CAS: Číslo ES (EINECS) Indexové číslo: Registračné číslo:	Obsah v %	Klasifikácia podľa smernice 1999/45/ES Výstražný symbol nebezpečnosti, R vety	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) 1272/2008: Kód triedy a kategorie nebezpečnosti H vety
Portlandský cement	65997-15-1 266-043-4	25 - 30%	dráždivý, Xi R37/38- 41, senzibilizujúci,R43	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam 1, H318 STOT SE 3, H335
Hydroxid vápenatý	1305-62-0 215-137-3	15 - 20%	dráždivý, Xi R37/38- 41, senzibilizujúci,R43	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam 1, H318 STOT SE 3, H335

Úplné znenie R viet a H viet viz časť 16.

Bezpečnostný list: IsoTex R70

s Prílohou II Nariadenie REACH ES č. 1907/2006 a nariadením (ES) č. 1272/2008

Vytvorené: 09/09/2020

ČASŤ 4.**POKYNY PRE PRVÚ POMOC****4.1. Opis prvej pomoci**

Všeobecné pokyny: Okamžitá lekárska pomoc nie je obvykle nutná. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti po manipulácii s prípravkom, v prípade pochybností alebo pri pretrvávajúcich problémoch vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto kartu alebo etiketu. Vždy je nutné zaistiť postihnutému pokoj a zabrániť prechladnutiu.

Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku, s mierne zaklonenou hlavou, zásadne nepodávajte nič ústami (tekutiny). Poskytovatelia prvej pomoci nepotrebujú žiadne osobné ochranné pomôcky, mali by sa však vyvarovať kontaktu s mokrou zmesou. Informujte lekára o prvej pomoci.

Pri vdýchnutí:

Prerušit' expozíciu, odvieť postihnutého na čerstvý vzduch. Prach z hrdla a nosových dutín by mal odísť spontánne. Ak pretrváva alebo sa neskôr prejaví podráždenie alebo nevoľnosť, kašeľ alebo iné pretrvávajúce symptómy, vyhľadajte lekára.

Pri styku s pokožkou:

Odstrániť kontaminovaný odev, obuv. V prípade suchej zmesi ju odstrániť z pokožky a oplachujte množstvom vody. V prípade mokrej zmesi pokožku umývajte veľkým množstvom vody. Ak sa objaví akékoľvek podráždenie alebo popálenie kože, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri zasiahnutí očí:

Nešúchajte si oči, aby ste mechanickým poškodením nepoškodili rohovku. Ak používate, odstráňte kontaktné šošovky. Nakloňte hlavu na stranu postihnutého oka, roztvorte zaširoka očné viečka a ihneď dôkladne vyplachujte oko (oči) veľkým množstvom vody najmenej po dobu 30 minút, aby ste odstránili všetky častice. Zabráňte zaneseniu do postihnutého oka. Ak je to možné používajte izotonickú vodu (0,9% NaCl). Navštívte špecialistu na choroby z povolania alebo špecializovaného očného lekára.

Pri vypití:

Nevyvolávajúce zvracanie, vypláchnite ústa vodou, dajte vypit' veľké množstvo vody. Vyhľadajte lekársku pomoc alebo kontaktujte Toxikologické informačné stredisko.

4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky

(účinky, ktoré je možné predpokladať vzhľadom k zloženiu zmesi)

Kontakt s kožou: Cementová zmes môže mať po dlhšom kontakte dráždivé účinky na kožu (na vlhkú pokožku napr. Pri potení alebo namočení kože) alebo môže po opakovanom kontakte spôsobovať kožnú dermatitídu. Dlhší kontakt pokožky s mokrou zmesou môže spôsobiť vážne popáleniny (poleptanie), ktoré sa z počiatku rozvíja bez bolesti.

Styk s očami: Kontakt očí s cementovou zmesou môže vyvolať vážne a potenciálne nevratné poškodenie očí.

Inhalácia: Dlhodobé alebo opakované vdychovanie zvyšuje nebezpečenstvo rozvinutia pľúcnych chorôb.

4.3. Údaj o akejkoľvek okamžitej lekárskej starostlivosti a zvláštne ošetrovanie

Pri návšteve lekára vezmite si so sebou bezpečnostný list.

ČASŤ 5.**Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasivá**

Bezpečnostný list: IsoTex R70

s Prílohou II Nariadenie REACH ES č. 1907/2006 a nariadením (ES) č. 1272/2008

Vytvorené: 09/09/2020

Vhodné hasiace prostriedky: Produkt je nehorľavý. Na hasenie okolitých požiarov voľte hasivo s ohľadom na prostredie.

Nevhodné hasiace prostriedky: Prúd vody.

5.2. Osobitná bezpečnosť vyplývajúca z látky alebo zmesi

Nie sú známe. Zmes nie je horľavá ani výbušná, nepodporuje horenie iných materiálov.

5.3. Rady pre požiarnikov

Použiť izolačné dýchacie prístroje a zvyčajne protipožiarno vybavenie (zabrániť kontaktu s pokožkou a očami). Zamedziť úniku hasiacej vody či zmesi do kanalizácie a vodných tokov.

ČASŤ 6.

OPATRENIA PRI NÁHODNOM ÚNIKU

6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Zabrániť osobám neboli nezúčastnených na odstraňovaní následkov úniku v pohybe v miestach, kde môžu byť kontaminované rozsypaným výrobkom. Vnútri budov zaistiť bezprieňové vetranie. Pri upratovaní voliť postupy, pri ktorých nedochádza k zvýšenej tvorbe prašného aerosolu (pozri oddiel 6.3). Pri použití mokrych postupov sa môže neuprataná podlaha alebo podložia stať klzkým. Pri práci používať doporučené osobné ochranné prostriedky (pozri časť 8).

6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zamedziť úniku a šírenia rozsypaného materiálu. Ak je to možné, udržiavať materiál suchý. Ak je to možné, priestor zakryť, aby bolo zabránené zbytočnému nebezpečenstvu prášenia. Zabrániť nekontrolovateľnému úniku do vodných tokov a kanalizácie (zvýšenie pH). Akýkoľvek väčší únik do vodných tokov musí byť nahlásený agentúre pre životné prostredie alebo inému zodpovednému orgánu.

6.3 Metódy a materiál pre obmedzenie úniku a pre čistenie

Rozsypaný suchý materiál mechanicky zhromaždíte, a pokiaľ nie je znečistený, znovu ho použite. Používajte suché metódy upratovania, ako vysávanie alebo odsávanie (za použitia filtrov vzduchu). Nepoužívajte stlačený vzduch. Je možné používať tiež mokré čistenie (vodný sprej alebo hmla), zabráňte vznosu prachu, zotrite prach a vzniknutý kal odstráňte. Rovnakým spôsobom odstráňte mokrú zmes. Kal nechajte stuhnúť a odstráňte podľa časti 13.

6.4 Odkaz na iné časti

Osobné ochranné prostriedky vid' časť 8.

Likvidáciu odpadov si pozrite časť 13.

ČASŤ 7.

MANIPULÁCIA A SKLADVANIE

7.1 Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Prečítajte si návod na použitie. Pri manipulácii so suchou zmesou nevdychujte prach, pracujte v dobre vetraných priestoroch, používajte ochranné pracovné prostriedky proti vdychovaniu prachu (pozri časť 8). Pri práci so suchou aj mokrou zmesou zabráňte kontaktu s očami a kožou používaním osobných ochranných prostriedkov (pozri časť 8).

Pracovné náradie udržiajte v miestach, kde je v kontakte s rukami čisté. Pracovný odev a ochranné pracovné pomôcky znečistené do tej miery, že dochádza k prieniku zmesi na povrch kože, alebo k presakovaniu vlhkosti na vnútornú stranu ochranných pomôcok alebo pracovného odevu čo najskôr vymeňte za čisté a suché.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite, dodržujte všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami.

Bezpečnostný list: IsoTex R70

s Prílohou II Nariadenie REACH ES č. 1907/2006 a nariadením (ES) č. 1272/2008

Vytvorené: 09/09/2020

7.2 Pokyny pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v originálnych uzavretých obaloch, v suchu, chrániť pred vlhkosťou, oddelene od potravín, nápojov a krmív. Prípadné prerušeniu výrobu neovplyvní jeho funkčnosť. Skladujte mimo dosahu detí.

7.3 Špecifické konečné použitie / Špecifická konečné použitie

neuvádza sa

ČASŤ 8.**OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE / OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY****8.1 kontrolné parametre**

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú nastavené v Slovenskej republike nasledujúcej najvyššie prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší podľa nariadenia vlády č. 361/2007 Z. z., V platnom znení.

Chemický názov	CAS číslo	PELc (mg/m ³)	NPK-P	poznámka
Cement portlandský	65997-15-1	10	-	
Hydroxid vápenatý	1305-62-0	2	4	

Limitné expozičné hodnoty na pracovisku podľa smernice č. 2006/15 / ES - nie sú uvedené

Limitné hodnoty ukazovateľov biologických expozičných testov nie sú stanovené vo vyhláske č. 432/2003 Zb.

Hodnoty DNEL a PNEC: zatiaľ niesu k dispozícii

8.2. Omedzovanie expozície

Pre obmedzenie expozície je potreba predchádzať vzniku prachu. Ďalej sa odporúčajú vhodné ochranné pomôcky. Musia sa používať pomôcky na ochranu očí (napr. Ochranné okuliare alebo tvárové štíty), ak sa povahou a typom použitia nedá vylúčiť potenciálny kontakt s očami (napr. Uzavretý proces), ďalej sa podľa potreby a vhodnosti vyžaduje nosenie ochrany tváre, ochranných odevov a bezpečnostnej obuvi.

8.2.1 Vhodné technické opatrenia

Zabezpečiť dostatočné vetranie pracoviska. popr. ventilácie. Ak nie je možné, tak používajte osobné ochranné prostriedky pre ochranu dýchacích ciest. Manipulácia so suchými zmesami a upratovanie pracoviska je potrebné zabezpečovať technikami, ktoré nezvyšujú koncentrácia prachu v pracovnom ovzduší. Pri práci so suchými zmesami mimo stavebných objektov je potrebné, aby sa v prípade vetra pracovník pohyboval od miesta úniku prachových častíc do ovzdušia proti smeru prúdenia vetra. V prípade že pri manipulácii s výrobkom existuje možnosť zasiahnutia očí, je vhodné zabezpečiť v dosahu zdroj vody, slúžiaci pre rýchly výplach očí.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov**a) Ochrana dýchacích ciest**

Pri otváraní obalu so suchou zmesou, pri jej vysypávaní z obalu alebo pri prenášaní suchej zmesi do pracovných nádob a v počiatočnej fáze, kedy je do suchej zmesi pridávaná zámesová voda je nutné používať masku alebo respirátor s filtrom proti prachu s ochranným faktorom najmenej 10.

b) Ochrana očí a tváre

Pokiaľ nie je pri práci so suchou zmesou používaná celotvárová ochranná maska, mali by sa používať tesné ochranné okuliare zamedzujúca vniknutiu prachových častíc do očí. Použitie ochranných okuliarov je požadované aj pri zaobchádzaní s mokrú maltou alebo lepidlom, pri ktorom hrozí nebezpečenstvo odstreku materiálu. Najmä pri nahadzovaní alebo nanášaní malty nad úrovňou hlavy.

c) Ochrana kože

Pretože suchá aj mokrá zmes dráždi kožu, je nutné expozíciu minimalizovať tak, ako je to technicky uskutočniteľné. Pri práci sa vyžaduje používať ochranné rukavice, štandardné ochranných pracovných odevov úplne zakrývajúcich kožu s tesne priliehajúcimi

Bezpečnostný list: IsoTex R70

s Prílohou II Nariadenie REACH ES č. 1907/2006 a nariadením (ES) č. 1272/2008

Vytvorené: 09/09/2020

rukávmi a nohavicami, brániacimi prenikaniu prachu a nosenie topánok odolných voči žieravým látkam a zabraňujúcim prenikaniu prachu.

8.2.3 Obmedzovanie znečistenia životného prostredia

Zabezpečiť uzatváranie obalov pri skladovaní, manipulácii a preprave. Skladovacie priestory zabezpečiť proti možným únikom prípravku do okolitého prostredia (do kanalizácie, vody a pôdy - pozri 6.2) .Prípadné úniky výrobku Nesplachovať do kanalizácie ani do vodných tokov. PH vody znečistenej výrobkom, ktorá môže odtekať vo väčšom množstve do kanalizačného systému, by nemalo prekročiť hodnotu 9.

Pracovisko aj sklady vybaviť prostriedky na sanáciu náhodného úniku.

ČASŤ 9.**FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

Skupenstvo:	sypká pevná látka, prášok
Farva:	šedá až šedobiela
Zápach:	bez zápachu
Hodnota pH:	nieje známa
Bod topenia / bod tuhnutia	nieje známa
Bod varu:	nieje známa
Bod vzplanutia:	nieje známa
Rychlosť odparenia:	nieje známa
Horlavosť:	nieje známa
Výbušné vlastnosti:	nieje výbušný, horná medz -nieje známa, dolná medz - nieje známa
Oxidačné vlastnosti:	nieje známa
Tenzia par:	nieje známa
Relatívna hustota (pri 18°C):	nieje známa
Rozpustnosť vo vode (pri 18°C):	Vo vode slaboz rozpustný
Rozpustnosť v tukoch:	nieje známa
Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda:	nieje známa
Viskozita:	nieje známa
Hustota par:	nieje známa
Rychlosť odparovania:	nieje známa

ČASŤ 10.**STÁLOSŤ A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Pri zmiešaní s vodou vzniká vysoko alkalická zmes, postupne dochádza k jej stvrdnutiu. Po vytvrdnutí celej zmesi vzniká stabilná hmota.

10.2 Chemická stabilita

Za normálneho spôsobu použitia, pri predpísanom spôsobe skladovania a manipulácii je výrobok stabilný. Zmes ochrániť proti účinku vody a vzdušnej vlhkosti. K rozkladu nedochádza. Výrobok uchovajte v suchu. Je potrebné vylúčiť kontakt s nekompatibilnými materiálmi.

Bezpečnostný list: IsoTex R70

s Prílohou II Nariadenie REACH ES č. 1907/2006 a nariadením (ES) č. 1272/2008

Vytvorené: 09/09/2020

Mokrú zmes je zásaditá / alkalická a reaguje s kyselinami, s amónnymi soľami, s hliníkom či s inými neušľachtilými kovmi. Portlandský cement sa rozpúšťa v kyseline fluorovodíkovej za vzniku kaustického plynu tetrafluoridu kremičitého. Portlandské cementy reagujú s vodou za vzniku kremičitanov a hydroxidu vápenatého. Kremičitany v cementoch reagujú so silnými oxidačnými činidlami ako je fluor, fluorid boritý, fluorid chloritý, fluorid manganitý a difluorid kyslíku.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Treba sa vyhnúť nekontrolovanému používaniu hliníkového prášku, pri reakcii s cementom a hydroxidom vápenatým vzniká / vyvíja sa vodík. Hydroxid vápenatý reaguje exotermicky s kyselinami. Po zahriatí nad 580 ° C sa hydroxid vápenatý rozkladá za vzniku oxidu vápenatého (CaO) a vody (H₂O): Ca (OH) 2 -> CaO + H₂O. Oxid vápenatý reaguje s vodou za vzniku tepla. To môže byť nebezpečné pre horľavé materiály.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Pri skladovaní minimalizujte expozíciu vzduchom a vlhkosťou, ktoré môžu spôsobiť stratu kvality produktu (zhrudkovatenie)

10.5 Nekompatibilné materiály

Kyseliny, amónne soli, hliník alebo iné neušľachtilé kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: odpadá**ČASŤ 11.****TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:****Skúsenosti u človeka:**

Zmiešaním zmesi s vodou popr. s vlhkosťou vznikne silne alkalická zmes s dráždivými účinkami. Výrobok vo forme prachu a po zmiešaní s vodou dráždi očné spojivky a pokožku. Prach môže spôsobovať podráždenie dýchacích ciest.

Vysoké koncentrácie prachu dráždia dýchacie orgány (kašeľ, kýchanie, dýchavičnosť).

Pri kontakte s očami má zmes dráždivé účinky, pri masívnom zásahu alebo nedostatočnom ošetrovaní (nutný okamžitý výplach očí počas niekoľkých minút) môže dôjsť k zápalu očí až k chemickému páleniu, ktoré môže viesť až k trvalému poškodeniu očí (slepote).

Pri opakovanom kontakte najčastejšie mokrej zmesi s nechránenou pokožkou, môže dôjsť k podráždeniu pokožky (iritačné kontaktná dermatitída). Dermatitída sa prejavuje svrbením zapálenej pokožky. Na pohľad je pokožka červená, šupinatá a rozpraskaná.

Iritačná kontaktná dermatitída je spôsobená vďaka kombinácii fyzikálnych vlastností lieku (mokrosť, vysoká alkalita a abrázia).

Dlhší kontakt mokrého cementu / cementovej zmesi s pokožkou so súčasným trením môže spôsobiť silné popálenie.

Zdravotný stav zhoršený expozíciou Vdychovanie cementového prachu môže zhoršiť existujúce ochorenia dýchacích ciest či zdravotný stav ako je emfyzém (rozdutie pľúc) alebo astma či existujúci stav pokožky či očí.

11.2. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita pre zložky:

Hydroxid vápenatý, CAS 1305-62-0

Orálne: LD50 > 2000 mg/kg (OECD 425, krysa)

Dermálne: LD50 > 2500 mg/kg (OECD 402, králik)

Vdychovaním: nie sú k dispozícii žiadne údaje

Bezpečnostný list: IsoTex R70

s Prílohou II Nariadenie REACH ES č. 1907/2006 a nariadením (ES) č. 1272/2008

Vytvorené: 09/09/2020

Pri klasifikácii zmesi bola zohľadnená i hodnota pH mokrej zmesi (11 - 13,5), všeobecné koncentračné limity zložiek zmesi a informácie z bezpečnostných listov jednotlivých zložiek s odkazom na literatúru.

a) akútna toxicita: na základe vlastností jednotlivých zložiek, zmes nespĺňa túto klasifikáciu

b) dráždivosť: na základe vlastností jednotlivých zložiek bola zmes klasifikovaná:

Vážne poškodenie očí, kategória 1 - Eye Dam. 1 (H318)

Podráždenie kože, kategória 2 - Skin Irrit. 2 (H315)

c) žieravosť: pre zmes nestanovené; na základe vlastností jednotlivých zložiek, zmes nespĺňa túto klasifikáciu

d) senzibilizácia: pre zmes nestanovené; na základe vlastností jednotlivých zložiek, zmes nespĺňa túto klasifikáciu

e) toxicita opakovaných dávok: pre zmes nestanovené; na základe vlastností jednotlivých zložiek, zmes nespĺňa túto klasifikáciu

f) karcinogenita: pre zmes nestanovené; na základe vlastností jednotlivých zložiek, zmes nespĺňa túto klasifikáciu

g) mutagenita: pre zmes nestanovené; na základe vlastností jednotlivých zložiek, zmes nespĺňa túto klasifikáciu

h) reprodukčná toxicita: pre zmes nestanovené; na základe vlastností jednotlivých zložiek, zmes nespĺňa túto klasifikáciu

i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: na základe vlastností jednotlivých zložiek bola zmes klasifikovaná:

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, podráždenie dýchacích ciest - STOT SE 3 (H335)

j) Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: pre zmes nestanovené; na základe vlastností jednotlivých zložiek, zmes nespĺňa túto klasifikáciu

k) Aspiračná nebezpečnosť: pre zmes nestanovené; na základe vlastností jednotlivých zložiek, zmes nespĺňa túto klasifikáciu

ČASŤ 12.**EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

Zmiešaním výrobku s vodou dôjde k zvýšeniu hodnoty pH (11 - 13,5), zmes je vysoko alkalická a môže krátkodobo predstavovať nebezpečenstvo pre vodné organizmy. Hodnota pH závisí od koncentrácie výrobku vo vode. Hodnota pH sa rýchlo znižuje v dôsledku riedenia. Po zatvrdnutí výrobku s vodou alebo so vzdušnou vlhkosťou, produkt ani krátkodobo nepredstavuje nebezpečenstvo pre vodné organizmy. Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd, kanalizácie, vodných tokov a životného prostredia.

12.1 Toxicita - akútne i chronické účinky:

pre zmes nestanovené, vzhľadom na povahu jednotlivých zložiek sa nepredpokladá

Hydroxid vápenatý, CAS 1305-62-0

LC50 (96h) pre sladkovodné ryby: 50,6 mg/l

LC50 (96h) pre morské ryby: 457 mg/l

EC50 (48h) pre sladkovodné bezstavovce: 49,1 mg/l

LC50 (96h) pre morské bezstavovce: 158 mg/l

EC50 (72h) pre sladkovodné riasy: 184,57 mg/l

NOEC (72h) pre morské riasy: 48 mg/l

NOEC (14d) pro mořské bezobratlé: 32 mg/l

EC10/LC10 alebo NOEC pre pôdne mikroorganizmy: 2000 mg / kg suchej pôdy

EC10/LC10 alebo NOEC pre pôdní mikroorganizmy: 12000 mg/kg suchej pôdy

NOEC (21d) peo suchozemské rastliny: 1080 mg/kg

Pri vysokej koncentrácii sa prostredníctvom nárastu teploty a pH sa používa hydroxid vápenatý na dezinfekciu odpadových kalov.

Akútna účinnosť prostredníctvom zmeny pH - hoci je hydroxid vápenatý využívaný na úpravu kyslosti vody, môže byť obsah zvýšený o viac ako 1 g / l pre vodné život nebezpečný. Hodnota pH > 12 sa rýchlo znižuje v dôsledku riedenia a premeny v uhličitan.

12.2 Perzistencia a odbúrateľnosť: pre zmes nestanovené, vzhľadom na povahu jednotlivých zložiek sa nepredpokladá

12.3 Bioakumulačný potenciál: pre zmes nestanovené, vzhľadom na povahu jednotlivých zložiek sa nepredpokladá

12.4 Mobilita v pôde: pre zmes nestanovené, vzhľadom na povahu jednotlivých zložiek sa nepredpokladá; po zatvrdnutí výrobku s vodou vzniká stabilný pevný produkt. Hydroxid vápenatý je sám o sebe vo vode ťažko rozpustný a vykazuje vo väčšine pôd nízku mobilitu. Používa sa okrem iného ako hnojivo.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: neobsahuje látky PBT ani vPvB

Bezpečnostný list: IsoTex R70

s Prílohou II Nariadenie REACH ES č. 1907/2006 a nariadením (ES) č. 1272/2008

Vytvorené: 09/09/2020

12.6 Iné nepriaznivé účinky: údaje nie sú k dispozícii

ČASŤ 13. POKYNY PRE ODSTRANENIE

13.1 Metódy spracovania odpadu (zvyšky zmesi a vodou znečistených zmesí)

Vhodné metódy odstraňovania zmesi a kontaminovaného obalu Zmes (zvyšky) aj prázdny obal je nutné likvidovať v súlade s platnou legislatívou ako nebezpečný odpad na mieste určenom obcou na zneškodňovanie nebezpečných odpadov alebo odovzdať na zneškodnenie odborne spôsobilé firme. Odpady nutné zaistiť proti únikom do okolitého prostredia Pri manipulácii s odpadmi sa odporúča použiť osobné ochranné prostriedky (pozri 8.2).

Prach: 10 13 06 Tuhé znečisťujúce látky a prach (okrem odpadov uvedených pod číslami 10 13 12 a 10 13 13)

Nepoužitý produkt:

10 13 11 odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené 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 až 15 01 03)

Právne predpisy o odpadoch

zákon č. 185/2001 Zb. o odpadoch, v platnom znení a jeho vykonávacie predpisy

zákon č. 477/2001 Zb., o obaloch, v platnom znení

ČASŤ 14. INFORMÁCIE K PREPRAE

Výrobky nie sú v zmysle § 22, ods. (1) Zákona č.111 / 1994 Zb. o cestnej doprave v platnom znení nebezpečnou vecou a nepodliehajú ustanoveniam Európskej dohody o cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR) a ani ustanoveniam Poriadku pre medzinárodnú železničnú dopravu nebezpečného tovaru (RID).

14.1 UN číslo: neaplikovateľné

14.2 Oficiálne (OSN) pomenovanie pre prepravu: neaplikovateľné

14.3 Trieda / triedy nebezpečnosti pre dopravu: neaplikovateľné

14.4 Obalová skupina: neaplikovateľné

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: neaplikovateľné

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: neaplikovateľné

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: neaplikovateľné

ČASŤ 15. INFORMÁCIE O PREDPISOCH

15.1 Predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia / právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes

Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), v platnom znení; Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), v platnom znení;

Smernica 67/548 / EHS, o aproximácii právnych predpisov týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok (DSD);

Smernica 1999/45 / ES, o aproximácii právnych a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov v platnom znení (DPD);

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR)

Zákon č. 258/2000 Zb. O ochrane verejného zdravia, v platnom znení;

Zákon 262/2006 Zb., Zákonník práce, v platnom znení;

Bezpečnostný list: IsoTex R70

s Prílohou II Nariadenie REACH ES č. 1907/2006 a nariadením (ES) č. 1272/2008

Vytvorené: 09/09/2020

Nariadenie vlády č. 361/2007 Zb., ktorým sa ustanovujú podmienky ochrany zdravia zamestnancov pri práci, v platnom znení; Zákon č. 201/2012 Sb. o ochrane ovzdušia a jeho vykonávacie predpisy;
Zákon č. 185 / 2001Sb. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacie predpisy;
Zákon č. 477/2001 Zb. o obaloch v znení neskorších predpisov

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Pre potreby registrácie prachu z výroby portlandského slínok bolo uskutočnené posúdenie chemickej bezpečnosti pre rad scenárov jeho použitia, vrátane scenárov použitia v suchých maltových zmesiach. Všetky podstatné závery z posúdenia tejto látky, ktoré možno vzťahovať aj na cementový slínok, sú zapracované do tohto bezpečnostného listu. Maltové zmesi sú výrobkom určeným pre konečné použitie, preto nie sú k bezpečnostnému listu pripojené žiadne ďalšie expozičné scenáre.

ČASŤ 16.

ĎALŠIE INFORMÁCIE

R- veta:

- R 20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití
- R 36 Dráždi oči
- R 37 Dráždi dýchacie cesty
- R 38 Dráždi pokožku
- R 41 Riziko vážneho poškodenia očí
- R 43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

H-veta:

- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

P-veta:

- P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo štítok výrobcu.
- P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
- P261 Zabráňte vdychovaniu prachu.
- P280 Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare / tvárový štít.
- P305 + P351 + P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a ak je možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- P310: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.
- P302 + P352: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Pri podráždení pokožky alebo vyrážky
- P333 + P313: Vyhladajte lekársku pomoc / starostlivosť.
- P304 + P340: PO VDÝCHNUTÍ: Preniesť osobu na čerstvý vzduch a nechajte ju v polohe uľahčujúcej dýchanie.
- P312 Ak sa necítite dobre, volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.
- P501 Odstráňte obsah / obal na zbernom mieste určenom podľa miestnych predpisov.