

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 11. 8. 2024 / 3.0
Nahrádza verziu zo dňa: 20. 12. 2022 / 2.0
Názov produktu:

TWM M5

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikátor produktu: **TWM M5**
Ďalšie názvy, synonyma: **TWM M5 Trasovo-vápenná murovacia malta**
Registračné číslo REACH: Nie je aplikované pre zmes
UFI: PUY3-K5NE-V00V-6HQV
Produktové číslo: 57409

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

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.

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: 11. 8. 2024 / 3.0

Nahrádza verziu zo dňa: 20. 12. 2022 / 2.0

Názov produktu: **TWM M5**

2.2. Prvky označovania

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

Identifikátor produktu:

TWM M5

Nebezpečné látky:

Portlandský cement, hydroxid vápenatý

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

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.
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 ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM (254 774 166)/lekára.
P501 Zneškodnite obsah do nádob stavebného odpadu v zberných dvoroch odpadov. Prázdny obal odložiť do nádob triedeného alebo komunálneho odpadu.

Doplňujúce informácie na etikete:

-

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky SVHC, PBT, vPvB alebo endokrinné disruptory v koncentrácii $\geq 0,1$ %.

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 |
|--|----------------------|-----------------------------------|--|
| Vápenec (vyňatý z povinnosti registrácie) | 1 – 5 % | - 1317-65-3 215-279-6 | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná |
| Hydroxid vápenatý (č. REACH 01-2119475151-45-XXXX) | 2,5 – < 10 % | - 1305-62-0 215-137-3 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 |

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 11. 8. 2024 / 3.0

Nahrádza verziu zo dňa: 20. 12. 2022 / 2.0

Názov produktu: **TWM M5**

| | | | |
|---|--------------|------------------------------|--|
| Portlandský cement * | 2,5 – < 10 % | - 65997-15-1 266-043-4 | Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 |
| Kremeň (SiO ₂) (vyňatý z povinnosti registrácie) | 70 – 90 % | - 14808-60-7 238-878-4 | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná |

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

Poznámka: klasifikácia cementu ako Skin Sens. 1; H317 odpadá na základe redukcie obsahu Cr^{VI} pod 2 ppm.

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 vyviesť na čerstvý vzduch a udržovať ho v teple a pokoji. Pri ťažkostiach konzultovať s lekárom.

Kontaktom s pokožkou: Vyzliecť znečistený odev. Zasiahnuté miesto ihneď umyť vodou a mydlom a dôkladne opláchnuť vodou. Pri ťažkostiach konzultovať 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.

Kontaktom s pokožkou: Dráždi pokožku.

Kontaktom s očami: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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. Zaisťovať 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.

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 11. 8. 2024 / 3.0
Nahrádza verziu zo dňa: 20. 12. 2022 / 2.0
Názov produktu:

TWM M5

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 viď oddiel 13. Použiť neutralizačné činidlo.

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 nejesť, nepiť, nefajčiť. Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

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 ⁻³) |
|-------------------------|-----------------------------|
| Cement | 10 |
| Vápenec | 10 |
| Oxid kremičitý, amorfný | 4 |

| Chemická látka | CAS | NPEL | | | | Upozornenie |
|-------------------|-----------|-------------------|-------------------|-----------|-------------------|-------------|
| | | Priemerný | | Hraničný | | |
| | | ml/m ³ | mg/m ³ | Kategória | mg/m ³ | |
| Hydroxid vápenatý | 1305-62-0 | - | 1 | - | 4 | - |

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

| CAS | Názov látky | Najvyššie prípustné hodnoty | | | | Záznam |
|-----------|-------------------|------------------------------|-----|------------------------------|-----|--------|
| | | 8 hodín | | Krátka doba | | |
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | |
| 1305-62-0 | Hydroxid vápenatý | 1 Respirabilná frakcia | - | 4 Respirabilná frakcia | - | - |

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

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 11. 8. 2024 / 3.0
Nahrádza verziu zo dňa: 20. 12. 2022 / 2.0
Názov produktu: **TWM M5**

Hodnoty DNEL a PNEC: zatiaľ nie sú k dispozícii

Hydroxid vápenatý

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 1 mg/m³ – expozícia človek, inhalačne, dlhodobá expozícia, lokálne účinky
pracovníci: 4 mg/m³ – expozícia človek, inhalačne, krátkodobá expozícia, lokálne účinky
spotrebiteľia: 1 mg/m³ – expozícia človek, inhalačne, dlhodobá expozícia, lokálne účinky
spotrebiteľia: 4 mg/m³ – expozícia človek, inhalačne, krátkodobá expozícia, lokálne účinky

Hodnoty PNEC:

sladkovodné prostredie: 0,49 mg/l
morská voda: 0,32 mg/l
mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd: 3 mg/l
pôda (poľnohospodárska): 1 080 mg/kg hmotnosti suchej pôdy

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.

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) – nitrilové. 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 a nadlimitných hodnôt expozície použiť tvárovú polmasku pre filtráciu plynu (EN 405) – filter FFP1, biely. |
| <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 | Sivý |
| Zápach | Bez zápachu |
| Teplota topenia/tuhnutia | Nestanovené |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | Nestanovené |
| Horľavosť | Nie je horľavý |
| Dolná a horná medza výbušnosti | Nepoužiteľné |
| Teplota vzplanutia | Nepoužiteľné |

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 11. 8. 2024 / 3.0

Nahrádza verziu zo dňa: 20. 12. 2022 / 2.0

Názov produktu: **TWM M5**

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Teplota samovznietenia | Nie je samovznietivý |
| Teplota rozkladu | Nestanovené |
| Hodnota pH | Nepoužiteľné |
| Kinematická viskozita | Nepoužiteľné |
| Rozpustnosť | Vo vode nerozpustný |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) | Nestanovené |
| Tlak pár | Nepoužiteľné |
| Hustota a/alebo relatívna hustota | Nestanovené |
| Relatívna hustota pár | Nepoužiteľné |
| Vlastnosti častíc | Nevzťahuje sa |

9.2. Iné informácie

| | |
|---------------------|-------|
| Obsah pevných látok | 100 % |
|---------------------|-------|

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

Reaguje s kyselinami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne nebezpečné produkty rozkladu nie sú známe. Nedochádza 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.

Hydroxid vápenatý

| | |
|---|------------------|
| - LD ₅₀ , orálne, potkan (mg.kg ⁻¹): | > 2 000 OECD 425 |
| - LD ₅₀ , dermálne, králik (mg.kg ⁻¹): | > 2 500 OECD 402 |

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 11. 8. 2024 / 3.0

Nahrádza verziu zo dňa: 20. 12. 2022 / 2.0

Názov produktu: **TWM M5**

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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.

Najdôležitejšie príznaky a účinky

Účinky na zdravie: pri dlhodobom zaobchádzaní s čerstvou maltou alebo betónom nastáva opakovaným kontaktom s pokožkou možnosť senzibilizácie, ktorá môže viesť k alergickým reakciám pokožky (murárska vyrážka). Produkt zmiešaný s vodou môže spôsobiť pri dlhšom kontakte vážne poškodenie kože. Súčasne mechanické zaťaženie kože môže takéto účinky zosilniť.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii $\geq 0,1$ %.

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.

Stvrdnutý produkt nepredstavuje nebezpečenstvo toxicity.

Hydroxid vápenatý

| | |
|--|--|
| - LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹): | 50,6 sladkovodné ryby 457 morské ryby |
| - EC ₅₀ , 48 hod., kôrovce (mg.l ⁻¹): | 49,1 sladkovodné organizmy 158 (96 hod.) morské organizmy |
| - EC ₅₀ , 72 hod., riasy (mg.l ⁻¹): | 184,57 sladkovodné riasy |
| - NOEC, 72 hod., riasy (mg.l ⁻¹): | 48 morské riasy |

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

Zmes neobsahuje látky PBT, vPvB v koncentrácii $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii $\geq 0,1$ %.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

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

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 11. 8. 2024 / 3.0

Nahrádza verziu zo dňa: 20. 12. 2022 / 2.0

Názov produktu: **TWM M5**

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 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).

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

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 11. 8. 2024 / 3.0

Nahrádza verziu zo dňa: 20. 12. 2022 / 2.0

Názov produktu: **TWM M5**

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)

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

História revízií:

| Verzia | Dátum | Zmeny |
|--------|--------------|---|
| 0 | 29. 12. 2014 | Prvé vydanie podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 |
| 1.0 | 12. 3. 2018 | Zmena oddiel 2.2 – zmena P-viet. Celková revízia všetkých oddielov karty bezpečnostných údajov podľa nariadenia Komisie (EU) 2015/830 a podľa nariadenia Komisie (EU) 2016/918. |
| 2.0 | 20. 12. 2022 | Formálna úprava formulára podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 |
| 3.0 | 11. 8. 2024 | Zmena zloženia, vložené UFI, zmeny v oddieloch 1, 3, 8, 9, 11, 12, 16 |

Legenda k skratkám a akronymom

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látok – viac na 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

LD₅₀ hodnota označuje dávku, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní

LC₅₀ hodnota označuje koncentráciu, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní

EC₅₀ 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

Skin Sens. 1 Senzibilizácia – pokožka, kategória nebezpečnosti 1

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

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 11. 8. 2024 / 3.0

Nahrádza verziu zo dňa: 20. 12. 2022 / 2.0

Názov produktu:

TWM M5

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

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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.

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.

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 Zákoník 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 poskytnete: 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.