



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)
podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) ZÁKLAD

ČASŤ 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) ZÁKLAD

Číslo produktu SN2691, SN2692

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

Identifikované použitia Základ dvojkomponentného systému. Pred použitím zmiešať s tvrdidlom. Modifikovaný uretánový systém na ochranu kovových a murovaných povrchov pred účinkami chemikálií, oteru a korózie. Len na priemyselné použitie.

Nedoporučené použitie Produkt nesmie byť použitý na iné účely, ako sú odporúčané v príslušnom Návode na použitie.

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ SLOVCEM, spol. s r.o. (distribútor)
Duklianskych hrdinov 651
901 01 Malacky
Slovensko
+421 34 772 2917; +421 34 772 3438
email: slovcem@slovcem.sk

Výrobca BELZONA Polymerics Limited
Claro Road, Harrogate
North Yorkshire
HG1 4DS, Veľká Británia
+44 1423 567641
sds@belzona.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón +421 2 5477 4166 (nonstop)
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie,
Limbová 5, 833 05 Bratislava

ČASŤ 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES č.1272/2008)

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) ZÁKLAD

Fyzikálne nebezpečenstvo	3 - H226
Nebezpečenstvo pre zdravie	2 - H315, 2 - H319, 1 - H317, 3 - H336, 2 - H373
Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Neklasifikované
Odkaz	Plné znenie H viet je v časti 16.

2.2. Prvky označovania**Výstražné piktogramy****Signálne slovo**

Varovanie

Výstražné upozornenia

H226 Horľavá kvapalina a pary.
 H315 Dráždi kožu.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (centrálny nervový systém, obličky, pečeň) pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii pri vdychovaní.

Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
 P260 Nevdychujte výpary/ aerosól.
 P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare.
 P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi):
 Ihneď vyzlečte všetky kontaminované časti odevu.
 Pokožku opláchnite vodou alebo sprchou.
 P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:
 Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou.
 Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich.
 Pokračujte vo vyplachovaní.
 P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Obsahuje

2-METOXY-1-METYLETYL ACETÁT, XYLÉN, BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETYL-4-PIPERIDYL) SEBAKÁT

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) ZÁKLAD**2.3. Iné nebezpečenstvá**

Na základe informácií získaných od našich dodávateľov žiadne PBT ani vPvB substancie nie sú zámerne pridávané do tohto produktu

ČASŤ 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2. Zmesi****2-METOXY-1-METYLETYL ACETÁT****10-30%**

CAS číslo: 108-65-6

EC číslo: 203-603-9

Registračné č. REACH:
01-2119475791-29-xxxx**Klasifikácia:**

3 - H226

3 - H336

XYLÉN**5-10%**

CAS číslo: 1330-20-7

EC číslo: 215-535-7

Registračné č. REACH:
01-2119488216-32-xxxx**Klasifikácia:**

3 - H226

4 - H312

4 - H332

2 - H315

2 - H319

3 - H335

2 - H373

N-BUTYL ACETÁT**1-5%**

CAS číslo: 123-86-4

EC číslo: 204-658-1

Registračné č. REACH:
01-2119485493-29-xxxx**Klasifikácia:**

3 - H226

3 - H336

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) ZÁKLAD**ETYL BENZÉN****1-5%**

CAS číslo: 100-41-4

EC číslo: 202-849-4

Registračné č. REACH:
01-2119489370-35-xxxx**Klasifikácia:**2 - H225
4 - H332
2 - H373
1 - H304**4-HYDROXY-4-METYLPENTÁN
-2-ÓN****1-5%**

CAS číslo: 123-42-2

EC číslo: 204-626-7

Klasifikácia:3 - H226
2 - H315
2 - H319**BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETYL-4-
PIPERIDYL) SEBAKÁT****< 1%**

CAS číslo: 41556-26-7

EC číslo: 255-437-1

M faktor (akútny) = 1

M faktor (chronický) = 1

Klasifikácia:1A - H317
1 - H400
1 - H410

Úplné znenie H viet je v časti 16.

ČASŤ 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecne**V prípade pochybností, alebo ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
Osobe, ktorá je v bezvedomí nikdy nič nepodávajte ústami.

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) ZÁKLAD

- Po vdýchnutí** Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch. Pacientovi zabezpečte teplo a pokoj. Postihnutému nič nepodávajte ústami. V prípade bezvedomia uveďte postihnutého do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Po požití** V prípade náhodného požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Zabezpečte pokoj. Vypláchnite ústa množstvom vody. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
- Kontakt s kožou** Vyzlečte kontaminovaný odev. Zasiahnuté miesto dôkladne umyte vodou a mydlom alebo použite vhodný prostriedok na čistenie pokožky. NEPOUŽÍVAJTE riedidlá ani rozpúšťadlá. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí (dráždenie, pálenie) vyhľadajte lekársku pomoc. Ak bol materiál vstreknutý pod kožu, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Aj keď sa objavia len malé alebo žiadne príznaky, neváhajte odporučiť postihnutého do nemocnice.
- Kontakt s očami** Odstráňte kontaktné šošovky. Vyplachujte veľkým množstvom čistej pitnej vody počas najmenej 15 minút (pri otvorených viečkach). Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Všeobecne** Vystavenie výparom organických rozpúšťadiel môže viesť k nasledovným príznakom ako bolesť hlavy, závrat, únava, svalová slabosť, ospalosť a v extrémnych prípadoch strata vedomia.
- Vdýchnutie** Expozícia vdýchnutím môže spôsobiť akútne podráždenie a/alebo zvýšenú citlivosť dýchacích orgánov vedúcu k astmatickým symptómom, dýchavičnosti a tlaku na hrudi. Opakovaná expozícia môže viesť trvalému respiračnému postihnutiu. Vdýchnutie pár, absorpcia kožou a požitie môžu mať za následok príznaky útlmu centrálného nervového systému ako bolesť hlavy, ospalosť, nevoľnosť a zvracanie. Vdýchnutie vzdušných kvapôčok alebo aerosólov môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- Kontakt s kožou** Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou alebo sliznicou môže spôsobiť dráždivé symptómy ako začervenanie, pľuzgiere alebo dermatitídu. Začiatok príznakov môže byť oneskorený. Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu. Uvoľnenie počas používania pod vysokým tlakom môže viesť k vstreknutiu materiálu do kože a tým spôsobiť lokálne odumretie tkaniva.
- Kontakt s očami** Podráždenie očí.

4.3. Údaje o potrebe akejkoľvek okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámky pre lekára Žiadne

ČASŤ 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace médiá POUŽITE piesok, hasiacu penu odolnú voči alkoholu, oxid uhličitý, hasiaci prášok alebo vodnú hmlu v prípade väčšieho požiaru. NEPOUŽÍVAJTE priamy prúd vody.

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) ZÁKLAD

5.2. Zvláštne nebezpečenstvá vyplývajúce z hasených látok alebo zmesí

Nebezpečné splodiny spaľovania

Pri horení môžu vznikáť nebezpečné produkty rozkladu ako dym, oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

5.3. Rady pre požiarnikov

Ochranné opatrenia pri hasení požiaru

Oheň vytvára hustý čierny dym obsahujúci nebezpečné produkty spaľovania. Vystavenie sa produktom rozkladu môže byť zdraviu nebezpečné. Pri hasení sa môže požadovať použitie vhodného samostatného dýchacieho prístroja. Uzavreté nádoby vystavené ohňu treba chládiť vodnou sprchou. Je potrebné zabrániť odtoku hasiacich médií do kanalizácie a vodných tokov.

ČASŤ 6: Opatrenia pri náhodnom úniku

6.1. Osobné preventívne opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia

Vylúčte zdroje vznietenia a vetrajte pracovný priestor. Zamedzte vstupu osôb, ktoré nemusia byť nevyhnutne prítomné. Držte sa na náveternej strane rozliateho materiálu, aby ste nevdychovali výpary. Prípravok by nemal dôjsť do styku s kožou alebo očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vyliatiu produktu do odtoku alebo kanalizácie. Pri úniku väčšieho množstva produktu do kanalizačnej siete je treba okamžite informovať miestnu vodohospodársku spoločnosť; pri znečistení tokov, riek alebo jazier príslušné miestne alebo štátne úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Metódy čistenia

Zadržte a zozbierajte rozliaty produkt pomocou nehorľavých absorpčných materiálov, napr. piesok, hlina, vermikulit, kremelina a umiestnite ho do vhodne označenej nádoby. Povrchy vyčistite vodou zmiešanou s čistiacim prostriedkom. Zabráňte úniku rozliateho produktu alebo súvisiacich splaškov do povrchových vôd, kanalizácie alebo vodných tokov.

6.4. Odkaz na iné časti

Odkaz na iné časti Pre informácie o osobnej ochrane pozrite Časť 8. Pre informácie o zneškodňovaní odpadu pozrite Časť 13.

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) ZÁKLAD

ČASŤ 7: Manipulácia a skladovanie

7.1. Opatrenia pre bezpečnú manipuláciu

Preventívne opatrenia pri používaní

Uchovávajte produkt v uzatvorenom obale keď sa nepoužíva. Počas prepravy alebo pri dlhšom skladovaní sa môžu hromadiť výpary vo vrchných častiach nádob. Pri otváraní nádob nevdychujte výpary. Ak je to možné, otvárajte nádoby a miešajte zložky na dobre vetranom mieste mimo priestoru použitia. Zamedzte vstupu osôb, ktoré nemusia byť nevyhnutne prítomné. Minimalizujte počet pracovníkov vystavených pôsobeniu a tiež trvanie expozície. Prípravok by nemal dôjsť do styku s kožou alebo očami. Fajčenie, jedenie a pitie v priestoroch skladovania a použitia by malo byť zakázané. Pre informácie o osobnej ochrane pozrite Časť 8. Produkt uchovávajte vždy v nádobách z rovnakého materiálu ako bola pôvodná nádoba, v ktorej bol produkt dodaný. **OHEŇ/VÝBUCH** Tento produkt je horľavý. Výpary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahách. So vzduchom môžu vytvoriť výbušnú zmes. Zabráňte vytvoreniu horľavých alebo výbušných koncentrácií výparov so vzduchom. Produkt môže byť používaný iba v priestoroch, z ktorých boli odstránené otvorené ohne a iné zdroje zapálenia. Elektrické zariadenie musí byť chránené podľa príslušnej normy. Používajte neiskriace nástroje. Zabezpečte, aby havarijné vybavenie (pre požiare, úniky, priesaky atď.) bolo ľahko dostupné. Dobré pravidlá pre udržiavanie poriadku a pravidelné odstraňovanie odpadového materiálu zminimalizujú riziká samovznietenia a iné nebezpečenstvá požiaru. **ZVLÁŠTNE UPOZORNENIE** Pri aplikácii produktu bezvzduchovým striekaním s ohrevom, uistite sa, že teploty sú nastavené na minimum, pri ktorom sa dosiahne dostatočne jemné rozprašovanie. Zaistite, aby boli nádoby voľne zakryté počas predohrevu a aplikácie. Pri zohrievaní sa môže uvoľňovať čpavok. Nevdychujte výpary. Nevdychujte aerosól počas aplikácie.

Poradenstvo v oblasti všeobecnej hygieny práce

Na konci pracovnej zmeny a pred jedlom, fajčením a použitím toalety sa umyte. Zabezpečte dostupnosť technických prostriedkov (očná sprcha, fľaša, nádoby s vodou) pre prípadný výplach očí. Nevkladajte do vreciek kontaminované pracovné predmety a náradie (napr. špachtle, aplikátory, štetce, handry a pod.). Ak je to nevyhnutné, znečistený pracovný odev si vyzlečte a obuv vyzujte, aby sa predišlo prenesenej kontaminácii povrchov a nebezpečenstvu neúmyselného kontaktu s pokožkou alebo požitiu.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Opatrenia pri skladovaní

Dodržiavajte bezpečnostné opatrenia uvedené na obale. Skladujte pri teplote medzi 5°C a 30°C (pokiaľ nie je uvedené inak) na suchom, dobre vetranom mieste mimo zdrojov tepla, zapálenia a priameho slnečného žiarenia. Nefajčite. Zabráňte prístupu nepovolaných osôb. Majte pripravené vhodné hasiace prístroje v skladovacom priestore a v jeho blízkosti. Skladujte oddelene od oxidačných

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) ZÁKLAD

čínidiel a silne zásaditých a silne kyslých materiálov. OPATRENIA NA OCHRANU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRI SKLADOVANÍ Rozliatie, nesprávne skladovanie chemikálií alebo odpadov alebo ich zneškodňovanie nevhodným spôsobom môže mať za následok znečistenie životného prostredia presiaknutím do pôdy a vážne poškodenie spodných vôd, ktoré sú životne dôležitým zdrojom pitnej vody. Všetky odpady, obzvlášť tekuté musia byť bezpečne skladované na mieste vo vyhradených priestoroch, ktoré sú izolované od odvodňovacieho systému a zabezpečené proti akémukoľvek úniku.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Špecifické konečné použitie(-ia)

Aplikácia štetkou. Možná je tiež aplikácia striekaním. Pred použitím zmiešajte so zložkou tvrdidla. Pozrite, prosím, príslušný Návod na použitie Belzona® pre ďalšie informácie.

ČASŤ 8: Kontroly expozície/Osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Limity expozície na pracovisku

2-METOXY-1-METYLETYL ACETÁT

Limit pre dlhodobú expozíciu (8-hodinový TWA): EH40
Expozičný limit na pracovisku 50 ppm 274 mg/m³
Limit pre krátkodobú expozíciu (15-minútový): EH40
Expozičný limit na pracovisku 100 ppm 548 mg/m³
Limit pre dlhodobú expozíciu (8-hodinový TWA): EU
Expozičný limit na pracovisku 50 ppm 275 mg/m³
Limit pre krátkodobú expozíciu (15-minútový): EU
Expozičný limit na pracovisku 100 ppm 550 mg/m³
Môže byť absorbovaný kožou.

XYLÉN

Limit pre dlhodobú expozíciu (8-hodinový TWA):
Expozičný limit na pracovisku 50 ppm 220 mg/m³
Limit pre krátkodobú expozíciu (15-minútový):
Expozičný limit na pracovisku 100 ppm 441 mg/m³
Môže byť absorbovaný kožou.

N-BUTYL ACETÁT

Limit pre dlhodobú expozíciu (8-hodinový TWA):
Expozičný limit na pracovisku 150 ppm 724 mg/m³
Limit pre krátkodobú expozíciu (15-minútový):
Expozičný limit na pracovisku 200 ppm 966 mg/m³

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) ZÁKLAD**ETYL BENZÉN**

Limit pre dlhodobú expozíciu (8-hodinový TWA):

Expozičný limit na pracovisku 100 ppm 441 mg/m³

Limit pre krátkodobú expozíciu (15-minútový):

Expozičný limit na pracovisku 125 ppm 552 mg/m³

Môže byť absorbovaný kožou.

4-HYDROXY-4-METYL PENTÁN-2-ÓN

Limit pre dlhodobú expozíciu (8-hodinový TWA):

Expozičný limit na pracovisku 50 ppm 241 mg/m³

Limit pre krátkodobú expozíciu (15-minútový):

Expozičný limit na pracovisku 75 ppm 362 mg/m³

2-METOXY-1-METYLETYL ACETÁT (CAS: 108-65-6)**Expozičné limity****DNEL**

Pracovníci – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 275 mg/m³

Pracovníci – Kožné; Dlhodobé systémové účinky: 796 mg/kg/deň

Spotrebiteľ – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 33 mg/m³

Spotrebiteľ – Kožné; Dlhodobé systémové účinky: 320 mg/kg/deň

Spotrebiteľ – Orálne; Dlhodobé systémové účinky: 36 mg/kg/deň

Bezpečné koncentrácie**PNEC**

Sladká voda: 0,635 mg/l

Sediment (sladkovodný): 3,29 mg/kg

Morská voda: 0,0635 mg/l

Sediment (morský): 0,329 mg/kg

ČOV: 100 mg/l

Pôda: 0,29 mg/kg

Občasný únik: 6,35 mg/l

N-BUTYL ACETÁT (CAS: 123-86-4)**Expozičné limity****DNEL**

Pracovníci – Vdychovanie; Krátkodobé systémové účinky: 960 mg/m³

Pracovníci – Vdychovanie; Krátkodobé miestne účinky: 960 mg/m³

Pracovníci – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 480 mg/m³

Pracovníci – Vdychovanie; Dlhodobé miestne účinky: 480 mg/m³

Spotrebiteľ – Vdychovanie; Krátkodobé systémové účinky: 859,7 mg/m³

Spotrebiteľ – Vdychovanie; Krátkodobé miestne účinky: 859,7 mg/m³

Spotrebiteľ – Vdychovanie; Dlhodobé miestne účinky: 102,34 mg/m³

Spotrebiteľ – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 102,34 mg/m³

Bezpečné koncentrácie**PNEC**

Sladká voda: 0,18 mg/l

Sediment (sladkovodný): 0,981 mg/kg

Morská voda: 0,018 mg/l

Sediment (morský): 0,0981 mg/kg

Občasný únik: 0,36 mg/l

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) ZÁKLAD

ČOV: 35,6 mg/l

Pôda: 0,0903 mg/kg

XYLÉN (CAS: 1330-20-7)**Expozičné limity
DNEL**

Pracovníci – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 77 mg/m³
 Pracovníci – Vdychovanie; Krátkodobé systémové účinky: 289 mg/m³
 Pracovníci – Vdychovanie; Krátkodobé miestne účinky: 289 mg/m³
 Pracovníci – Kožné; Dlhodobé systémové účinky: 180 mg/kg/deň
 Spotrebiteľ – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 14,8 mg/m³
 Spotrebiteľ – Vdychovanie; Krátkodobé systémové účinky: 174 mg/m³
 Spotrebiteľ – Vdychovanie; Krátkodobé miestne účinky: 174 mg/m³
 Spotrebiteľ – Kožné; Dlhodobé systémové účinky: 108 mg/kg/deň
 Spotrebiteľ – Orálne; Dlhodobé systémové účinky: 1,6 mg/kg/deň
 Priemysel – Vdychovanie; Krátkodobé účinky: 442 mg/m³
 Priemysel – Vdychovanie; Dlhodobé účinky: 180 mg/kg/deň
 Priemysel – Kožné; Dlhodobé účinky: 3 182 mg/kg/deň

**Bezpečné koncentrácie
PNEC**

Sladká voda: 0,327 mg/l
 Morská voda: 0,327 mg/l
 Občasný únik: 0,327 mg/l
 ČOV: 6,58 mg/l
 Sediment (sladkovodný): 12,46 mg/kg
 Sediment (morský): 12,46 mg/kg
 Pôda: 2,31 mg/kg

8.2. Kontroly expozície**Primerané technické opatrenia**

Používajte v dobre vetraných priestoroch alebo zabezpečte primerané mechanické vetranie. Kde je to primerane vykonateľné, treba to dosiahnuť lokálnou odsávacou ventiláciou a celkovým dobrým odsávaním. Ak to nie je dostatočné na udržanie expozície výparmi na úrovni pod relevantnými prípustnými expozičnými limitmi, treba použiť vhodné prostriedky na ochranu dýchacích ciest (pozrite „Ochrana dýchacích ciest“ nižšie).

Ochrana očí/tváre Odporúča sa používať ochranu očí, napr. ochranné okuliare v priebehu manipulácie s týmto materiálom a pri jeho používaní. Ochranu očí je nutné vybrať v súlade s EN 166 Osobná ochrana očí.

Ochrana rúk Ochrana rúk musí byť zvolená v súlade s EN 374 Ochranné rukavice na ochranu pred chemikáliami. Životnosť vybraných rukavíc musí prekračovať predpokladanú dobu použitia. Keď to nie je možné, rukavice sa musia vymeniť včas, v každom prípade pred prekročením doby životnosti. V prípade pochybností je nutné poradiť sa s dodávateľom rukavíc o vhodnom type. Ochranné krémy môžu pomôcť ochrániť exponované časti kože, ale nie sú náhradou za kompletnú fyzickú ochranu. Nesmú sa aplikovať pokiaľ už došlo k expozícii. **ZVLÁŠTNE**

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) ZÁKLAD

ODPORÚČANIA Používajte ochranné rukavice vyrobené z tohto materiálu: nitrilová guma. Vhodné sú stredne ťažké, vysoké priemyslové rukavice, ktoré chránia zápästie.

Iná ochrana kože a tela

ŠTANDARDNÉ APLIKÁCIE/ APLIKÁCIE STRIEKANÍM Syntetické polyetylénové kombinézy, napr. Tyvek PRO-TECH® alebo ekvivalentné kombinézy vyrobené podľa EN 13034 Typ 6, Ochranný odev proti kvapalným chemikáliám. Veľmi silno znečistený odev je nutné odložiť a umyť kožu mydlom a vodou alebo prostriedkom na umývanie pokožky.

Ochrana dýchacích ciest

Ak hodnotenie rizika naznačuje možné vdychovanie škodlivých látok, mala by byť použitá ochrana dýchacích ciest vyhovujúca schválenej norme. Výber respirátora musí byť založený na expozičných úrovniach, nebezpečnosti produktu a bezpečných pracovných limitoch zvoleného respirátora. Je nevyhnutné, aby koncentrácia škodlivých látok v prostredí, kde sa vykonáva aplikácia neprekročila príslušné expozičné limity na pracovisku (OEL) vynásobené ochranným faktorom (APF) použitých respirátorov. Podľa potreby sa odporúča použiť ochranu dýchacích ciest, ktorá vyhovuje požiadavkám EN 136 (celotvárová maska) alebo EN 140 (polomaska) v kombinácii s filtrom proti organickým výparom s nízkym bodom varu (AX). Ak je pravdepodobné, že prostredie aplikácie bude kontaminované značnými koncentraciami prachu, potom sa musí použiť vhodný predfilter častíc (série N-, R- alebo P-) v kombinácii s uvedeným filtrom. Je nevyhnutné, aby tvárová časť masky správne doliehala a aby filter bol vymieňaný v súlade s pokynmi výrobcu. V uzavretých alebo slabo vetraných priestoroch je nutné použiť respirátor s prívodom vzduchu. APLIKÁCIE STRIEKANÍM Podľa potreby sa odporúča použiť ochranu dýchacích ciest, ktorá vyhovuje požiadavkám EN 14594 (pretlakový dýchací prístroj), ak expozícia aplikujúceho pracovníka alebo osôb v blízkosti sa nedá upraviť pod expozičný limit na pracovisku a technické postupy nemožno rozumným spôsobom zlepšiť.

ČASŤ 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Kvapalina.
Farba	Svetlo šedá alebo oranžová.
Zápach	Po rozpúšťadle.
Prahová hodnota zápachu:	Neaplikuje sa.
pH	Neaplikuje sa.
Bod topenia	Nie je k dispozícii.
Počiatkový bod varu a rozmedzie bodu varu	137°C (pri tlaku 760 mm ortuťového stĺpca)
Bod vzplanutia	25°C (metóda CC – uzavretá nádobka)
Rýchlosť odparovania	Nie je k dispozícii.

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) ZÁKLAD

Horľavosť (pevné látky, plyny)	Neaplikuje sa.
Horné/dolné medzné hodnoty horľavosti alebo výbušnosti	Dolná medza horľavosti/výbušnosti: 1,1% Horná medza horľavosti/výbušnosti: 10,8%
Tlak pár	~ 0,67 kPa (pri teplote 20°C)
Hustota pár	> 1
Relatívna hustota	1,15 - 1,25 (pri teplote 20°C)
Rozpustnosť(-i)	Nemiešateľný s vodou.
Rozdeľovací koeficient	Nie je k dispozícii.
Teplota samovznietenia	> 315°C
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii.
Viskozita	Nie je k dispozícii.
Výbušné vlastnosti	Neaplikuje sa.
Oxidačné vlastnosti	Neaplikuje sa.

9.2. Iné informácie

Iné informácie	Táto časť obsahuje iba typické hodnoty pre oblasti Zdravie, Bezpečnosť a Životné prostredie a nemá slúžiť ako technická špecifikácia produktu.
Prchavé organické látky	Tento produkt obsahuje maximálne 374 g/l prchavých organických látok (stanovené podľa ASTM D2369-10/A).

ČASŤ 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Reaktivita	Nie sú známe žiadne riziká reaktivity spojenej s týmto produktom.
-------------------	---

10.2. Chemická stabilita

Stabilita	Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania a manipulácie (viď časť 7).
------------------	--

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Možnosť nebezpečných reakcií	Neočakávajú sa nebezpečné reakcie pri doporučenom skladovaní a manipulácii.
-------------------------------------	---

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Nie sú známe žiadne podmienky, za ktorých existuje pravdepodobnosť vzniku nebezpečnej situácie.
--	---

10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým sa treba vyhnúť	Uchovávajú mimo dosahu oxidačných činidiel a silne zásaditých a silne kyslých materiálov, aby nedošlo k exotermickej reakcii.
--	---

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) ZÁKLAD

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu

Pri dodržaní podmienok používania a skladovania sa produkt nerozkladá.

ČASŤ 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita – orálna

Poznámky (orálna LD₅₀) Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Akútna toxicita – dermálna

Poznámky (dermálna LD₅₀) Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Akútna toxicita – inhalačná

Poznámky (inhalačná LC₅₀) Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Údaje z testov na zvieratách Dráždi kožu.

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Vážne poškodenie/
podráždenie očí Dráždi oči.

Respiračná senzibilizácia

Respiračná senzibilizácia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Kožná senzibilizácia

Kožná senzibilizácia Môže spôsobovať zvýšenú kožnú citlivosť alebo alergickú reakciu u citlivých jedincov.

Mutagenosť zárodočných buniek

Genotoxicita – in vitro Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Genotoxicita – in vivo Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita

Karcinogenita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

IARC karcinogenita Nie je uvedená.

NTP karcinogenita Nie je uvedená.

Reprodukčná toxicita

Reprodukčná toxicita
- plodnosť Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Reprodukčná toxicita
- vývoj Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) ZÁKLAD

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia

Toxicita pre špecifické cieľové orgány

- jednorazová expozícia Dráždivé účinky na dýchacie cesty poškodzujúce ich funkciu s príznakmi ako kašeľ, bolesť, dusenie a dýchacie ťažkosti.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia

Toxicita pre špecifické cieľové orgány

- opakovaná expozícia Škodlivý: nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia v prípade dlhodobého pôsobenia pri vdychovaní.

Cieľové orgány: centrálny nervový systém, obličky, pečeň

Nebezpečenstvo pri vdýchnutí

Nebezpečenstvo pri vdýchnutí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené. Kinematická viskozita > 20,5 mm²/s.

Spôsob expozície Vdýchnutie, styk s kožou a/alebo očami, vstreknutie

Lekárske pokyny Styk s kožou predstavuje závažné riziko. Osoby, u ktorých sa už skôr vyskytla zvýšená citlivosť kože, by mali byť do pracovných procesov používajúcich tento produkt nasadené iba tam, kde sa produkt používa pod patričným lekárskeym dohľadom.

Toxikologické informácie o zložkách

2-METOXY-1-METYLETYL ACETÁT

Toxikologické účinky LC₀ > 4 345 ppm / 6 h / potkan (tlak nasýtených pár). Pozorovania na zvieratách ukázali útlm centrálného nervového systému pri veľmi vysokých expozíciách. U myší aj potkanov bolo pozorované mierne až stredne závažné poranenie výstelky nosa. Účinok bol závažnejší u myší. Predpokladalo sa, že tento účinok súvisí s tvorbou kyseliny octovej hydrolyzou 2-metoxi-1-metyletylacetátu v nose.

XYLÉN

Akútna toxicita – dermálna

Akútna toxicita dermálna 1 100,0

(LD₅₀ mg/kg)

Druh zvierat Potkan

Akútna toxicita – inhalačná

Akútna toxicita inhalačná 11,0

(LC₅₀ výpary mg/l)

Druh zvierat Potkan

Karcinogenita

IARC karcinogenita IARC skupina 3. Neklasifikovateľný z hľadiska karcinogenity pre ľudí.

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) ZÁKLAD**N-BUTYL ACETÁT****Toxikologické účinky**

Pozorovania na zvieratách ukázali útlm centrálného nervového systému pri veľmi vysokých expozíciách. Avšak vystavenie koncentráciám, ktoré by spôsobili útlm CNS by u ľudí nebolo ľahko tolerovateľné z dôvodu podráždenia.

ETYLBENZÉN**Karcinogenita****IARC karcinogenita**

IARC skupina 2B. Možnosť karcinogenity pre ľudí.

4-HYDROXY-4-METYLPENTÁN-2-ÓN**Toxikologické účinky**

Pozorovania na zvieratách ukázali útlm centrálného nervového systému pri veľmi vysokých expozíciách. Avšak vystavenie koncentráciám, ktoré by spôsobili útlm CNS by u ľudí nebolo ľahko tolerovateľné z dôvodu podráždenia.

ČASŤ 12: Ekologické informácie**Ekotoxická**

O samotnom produkte nie sú údaje k dispozícii. Nasledujúce informácie sú poskytnuté na základe dostupných údajov o jednotlivých zložkách.

12.1. Toxicita**Toxicita**

Vzhľadom k údajom o jednotlivých zložkách mal by mať tento produkt hodnoty LC50/EC50/IC50 väčšie než 100 mg/l u väčšiny citlivých druhov.

Ekologické informácie o zložkách**BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETYL-4-PIPERIDYL) SEBAKÁT****Akútna toxicita pre vodné organizmy**

L(E)C₅₀ 0,1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M faktor (akútny) 1

Chronická toxicita pre vodné organizmy

M faktor (chronický) 1

12.2. Stálosť a rozložiteľnosť

Stálosť a rozložiteľnosť Tento produkt by nemal podľa súčasnej legislatívy predstavovať nebezpečenstvo pre životné prostredie.

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) ZÁKLAD

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál Tento produkt by nemal podľa súčasnej legislatívy predstavovať nebezpečenstvo pre životné prostredie.

Rozdeľovací koeficient Nie je k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita v pôde O samotnom produkte nie sú žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výsledky posúdenia

PBT a vPvB Podľa informácií od našich dodávateľov nie sú do tohto výrobku úmyselne pridávané látky PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky Nie sú známe.

ČASŤ 13: Opatrenia pri odstraňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy odstraňovania Zabráňte úniku do kanalizácie alebo vodných tokov a nepoužívajte tam, kde by sa mohli kontaminovať podzemné alebo povrchové vody. Kontrolované odpady zahŕňujú bezpečné priemyslové a nebezpečné chemické odpady. Všetky kontrolované odpady by mali byť odstránené v súlade s príslušnými lokálnymi a národnými predpismi. Navyše by nebezpečné chemické odpady mali byť odstránené v súlade s predpismi o nebezpečnom odpade. Pri pochybnostiach po naštudovaní informácií poskytnutých v tejto karte bezpečnostných údajov je nutné obrátiť sa na príslušný štátny riadiaci orgán, či sa uplatňujú predpisy o nebezpečnom odpade. LIKVIDÁCIA ZLOŽIEK: PREPRAVNÉ OBALY zmršťovacie alebo naťahovacie obaly, debny a príslušenstvo, ktoré nie je kontaminované produktom by sa malo znova použiť alebo recyklovať. NEZREAGOVANÝ PRODUKT, rozliaty produkt, ktorý bol dekontaminovaný v súlade s pokynmi uvedenými v časti 6 a prázdne nevyčistené obaly by sa mali zlikvidovať ako nebezpečný chemický odpad. ZREAGOVANÝ PRODUKT, kontaminované miešacie dosky, špachtle, aplikátory, štetky, prázdne obaly a miešacie misky by sa mali likvidovať ako bezpečný odpad.

Trieda odpadu Kód kategórie odpadu uvedený v tejto časti je všeobecný. Kódy kategórie odpadu musia byť priradené na základe koncového použitia produktu. Pokiaľ je k dispozícii presnejší kód, musí sa použiť prednostne pred vyššie uvedeným kódom.

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) ZÁKLAD**ČASŤ 14: Informácie o preprave**

Všeobecne Požiadavky na označenie a balenie sa môžu líšiť podľa veľkosti balenia a nákladu. Overte podľa aktuálnych vyhlášok o preprave. Preprava na pozemku užívateľa: vždy prepravujte v uzatvorených nádobách vo zvislej a bezpečnej polohe. Zaistite, aby osoby prepravujúce produkt vedeli, čo majú robiť v prípade nehody alebo rozliatia.

14.1. Číslo OSN (identifikačné číslo látky)

Č. OSN (ADR/RID)	1263
Č. OSN (IMDG)	1263
Č. OSN (ICAO)	1263

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Správne označenie pre prepravu (ADR/RID)	Materiál súvisiaci s farbou
Správne označenie pre prepravu (IMDG)	Materiál súvisiaci s farbou
Správne označenie pre prepravu (ICAO)	Materiál súvisiaci s farbou

14.3. Trieda (-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID trieda	3
IMDG trieda	3
ICAO trieda/oddiel	3

14.4. Obalová skupina

ADR/RID obalová skupina	III
IMDG obalová skupina	III
ICAO obalová skupina	III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka nebezpečná pre životné prostredie/látka znečisťujúca more
Nie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Neaplikuje sa.

14.7. Hromadná preprava podľa Prílohy II dojednania MARPOL a predpisu IBC

Hromadná preprava podľa Prílohy II MARPOL 73/78 a predpisu IBC
Produkty nie sú prepravované hromadne.

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) ZÁKLAD**ČASŤ 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Legislatíva EÚ Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzení chemických látok (REACH) (v platnom znení).

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo dňa 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (v platnom znení).

Národné predpisy Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch.
Výnos MH SR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z.z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh.

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR č. 471/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MŽP SR č. 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.

Zákon č. 261/2002 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacie predpisy.

Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ČASŤ 16: Iné informácie**Všeobecné informácie**

Informácie obsiahnuté v tejto Karte bezpečnostných údajov nepredstavujú vlastné posúdenie rizík užívateľmi na pracovisku, ako je to vyžadované inými zákonmi o zdraví a bezpečnosti. Pretože špecifické podmienky použitia produktu sú mimo kontroly dodávateľa, za dodržanie požiadaviek relevantnej národnej legislatívy zodpovedá užívateľ. Informácie obsiahnuté v tejto Karte bezpečnostných údajov vychádzajú zo súčasného stavu vedomostí a aktuálnej národnej legislatívy. Poskytujú rady k aspektom produktu v súvislosti so zdravím, bezpečnosťou a životným prostredím a nesmú byť vykladané ako nejaká záruka technických vlastností alebo vhodnosti pre konkrétne aplikácie.

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) ZÁKLAD

Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje dát

Postup klasifikácie v súlade s nariadením (ES) 1272/2008

Keď nie sú dostupné žiadne dáta vychádzajúce z testov zmesi, klasifikácia bola stanovená na základe údajov o nebezpečnosti jednotlivých zložiek zmesi v súlade s ES č. 1272/2008.

Pokyny pre školenie

Ďalšie informácie získate od vášho dodávateľa, od konzultantov Belzona alebo priamo od spoločnosti Belzona.

Komentáre k revízii

REVÍZIA. Táto Karta bezpečnostných údajov bola revidovaná v nasledujúcich častiach: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 11, 12, 15. Prosím kontrolujte DÁTUM REVÍZIE. Pokiaľ narazíte na KBÚ, ktorá je staršia ako 24 mesiacov, alebo máte pochybnosti o jej platnosti, obráťte sa, prosím, na svojho miestneho konzultanta spoločnosti Belzona alebo priamo na spoločnosť Belzona (sds@belzona.com) a budú vám zaslané najaktuálnejšie informácie.

Dátum revízie 7.4.2022

Revízia 3.5

KBÚ číslo 11398

KBÚ stav Slovensky. Schválený

Úplné znenie H viet o nebezpečnosti

- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) ZÁKLAD

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (sluchové orgány) pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii pri vdychovaní.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (centrálny nervový systém, obličky, pľúca) pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii pri vdychovaní.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (centrálny nervový systém, obličky, pečeň) pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii pri vdychovaní.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.