

Jetblend

Tlač: 2.2.2011

verzia: 3

Revízia: 30.11.2010

1. Identifikácia látky / zmesi a spoločnosti / podniku

Obchodný názov výrobku: Jetblend

+ **Použitie:** Rýchlo tuhnutí cementová zmes ku spevňovaniu hornín a zemín injektážou, používaná v pozemnom i podzemnom stavebníctve a v geotechnike.

Výrobca: Minova Ekochem S.A.

Sídlo: 41-100 Siemianowice Śląskie, ul. Budowlana 10, Poľsko

Distribútor: Minova Bohemia s.r.o.

Sídlo: Lihovarská 10, 716 03 Ostrava - Radvanice, Česká republika

Telefón: +420 596 232 801, Fax: +420 596 232 994

Odborne spôsobilá osoba: Ing. Miroslav Frantes, email: miroslav.frantes@minovaint.com

Poradenský subjekt pre mimoriadne situácie v SR: Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava, núdzový telefón: +421 2 5477 4166

2. Identifikácia nebezpečenstiev

+ **Klasifikácia výrobku (podľa Smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES):**



Xi - dráždivý

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky pre človeka a životné prostredie:

+ R 37/38 Dráždi dýchacie cesty a pokožku.

+ R 41 Riziko vážneho poškodenia očí.

Nesprávne použitie výrobku: Iné použitie než podľa Návodu na použitie.

Klasifikácia je v súlade s aktuálnymi zoznamami EU a bola doplnená o firemné dáta, informácie a poznatky z odbornej literatúry.

3. Zloženie / informácie o zložkách

Charakteristika: Zmes portlandského a hlinitého cementu a prísad modifikujúcich dobu tuhnutia a rheologické vlastnosti.

Výrobok obsahuje nasledujúce nebezpečné chemické látky:

Cement portlandský Cr (VI) < 2 ppm *

Cement hlinitý **

	Číslo ES	Číslo CAS	Obsah v %	Symbol	R-vety
+	* 266-043-4	65997-15-1	25 - 50	Xi	37/38-41
+	** 266-045-5	65997-16-2	20 - 40	-	-

4. Opatrenia pri prvej pomoci

Všeobecné pokyny: V prípade zdravotných obtiaží vždy vyhľadať lekára!

Pri nadýchaní: Vyviest' postihnutého na čerstvý vzduch, v prípade ďalších obtiaží vyhľadať alebo privolať lekára.

Pri styku s pokožkou: Okamžite vyzliecť znečistený odev, dôkladne umyť mydlom a vodou

Pri zasiahnutí očí: Vyplachovať veľkým množstvom vody pri otvorených viečkach najmenej 15 minút. Pozor na možnosť poškodenie rohovky príliš silným prúdom vody. Ak je zasiahnuté iba jedno oko, chrániť druhé oko pred prúdom vody vytekajúcim zo zasiahnutého oka. Pri ťažkostiach vyhľadať očnému lekárovi.

+ **Pri požití:** Vypláchnuť ústa vodou, vypiť väčšie množstvo vody. **Nikdy nevyvolávať zvracanie.** Dopraviť postihnutého k lekárovi.

5. Protipožiarne opatrenia

Vhodné hasiace materiály: Suché hasiace prostriedky, pena, oxid uhličitý. Protipožiarne opatrenia prispôbiť charakteru horiaceho okolia.

Nevhodné hasiace materiály: ---

Jetblend

Tlač: 2.2.2011

verzia: 3

Revízia: 30.11.2010

Zvláštne nebezpečenstvo: Nie je známe žiadne zvláštne nebezpečenstvo.
Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: Nie sú potrebné žiadne zvláštne opatrenia.
Ďalšie informácie: Zvyšky po horení a kontaminovanú vodu z hasenia zhromažďovať zvlášť, nesmie sa dostať do kanalizácie alebo podpovrchových vôd, zneškodňovať podľa platných predpisov o odpadoch.

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

Osobné preventívne opatrenia: Používať osobní ochranné prostriedky (viď. ods. 8).
+ Zabrániť vniknutiu látky do očí a bezprostrednému kontaktu s pokožkou a dýchacími cestami.
Environmentálne preventívne opatrenia: Zabrániť kontaktu s vodou. Zabrániť úniku do kanalizácie, povrchových alebo podpovrchových vôd.
Odporúčané spôsoby čistenia: Čistenie na sucho. Zmiešať do odpadovej nádoby, materiál po zmiešaní s vodou stuhne a je možné jej asi za 12 hod. zneškodňovať ako stavebný odpad.
Ďalšie zneškodnenie viď odstavec 13.
Ďalšie údaje: Nedochádza k uvoľňovaniu nebezpečných látok do prostredia.

7. Manipulácia a skladovanie

Manipulácia:
Informácie pre bezpečnú manipuláciu: Pri spracovaní zaistiť dobré vetranie. Zamedziť vdychovanie a bezprostrednému kontaktu s pokožkou a očami. Pri práci minimalizovať prašnosť.
Informácie o požiarne - explozívnej ochrane: Nie sú nutné zvláštne opatrenia.
Skladovanie:
Požiadavky na sklady a obaly: Odporúča sa skladovanie výhradne v originálnych obaloch.
Informácie pre skladovanie v bežnom sklade: Skladovať v suchých, chladných, dobre vetrateľných skladoch v originálnych obaloch. **Zabezpečiť proti vlhkosti !**
Ďalšie informácie o skladovacích podmienkach: Neskladovať s požívatinami !

8. Kontrola expozície / osobná ochrana

Dodatočné informácie pre návrh technických opatrení: V uzavretých miestnostiach nútené odvetrávanie, v prípade rozhodnutia príslušného hygienika meranie prašnosti v pracovnom prostredí.

Expozičné limity zložiek, ktoré vyžadujú meranie v pracovnom prostredí:

PEL_c (prachy s prevažne nešpecifickým účinkom) = 10 mg/m³

Pri dodržaní stanovených podmienok skladovaní výrobok obsahuje po celou dobu použiteľnosti menej ak 2 ppm Cr (VI).

Ďalší údaje: Ako podklad pre spracovanie bola použitá stávajúca karta bezpečnostných údajov.

Osobné ochranné prostriedky:

Obecné ochranné a hygienické opatrenia:

Nesmie prísť do styku s potravinami, nápoji a krmivom. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť.
Okamžite vyzliecť znečistený a kontaminovaný odev.

Pri prestávke a po práci si umyť ruky teplou vodou a mydlom, pokožku ošetriť vhodnými reparačnými prostriedkami.

Ochrana dýchacích ciest:

+ V prípade nedostatočného vetrania (zvýšenej prašnosti) použiť vhodný respirátor s filtrom P2.

Ochrana rúk:



Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc:

Výber vhodných ochranných rukavíc nezáleží len na materiály, ale tiež na ďalších ukazovateľoch kvality a líšia sa výrobcu od výrobcu. Keďže je výrobok pripravený z niekoľkých látok, odolnosť materiálu rukavíc nemôže byť kalkulovaná vopred a preto musí byť odolnosť pred použitím vyskúšaná.

Jetblend

Tlač: 2.2.2011

verzia: 3

Revízia: 30.11.2010

Doba prieniku materiálom rukavíc:

Presná doba prieniku výrobku skrz materiál musí byť stanovená výrobcom ochranných rukavíc a musí byť dodržovaná.

Ochrana zraku:



Tesniace ochranné okuliare.

Ochrana kože: Ochranný odev a uzavretá obuv.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Všeobecné informácie:

Skupenstvo (pri 20°C): pevná látka - prášok

Farba: šedá

Zápach (vôňa): bez zápachu

Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:

Teplota tavenia: > 1000°C

Teplota varu: nie je možné aplikovať

Teplota vzplanutia: nie je možné aplikovať (nehorľavý prípravok)

Teplota samovznietenia: nie je samovznietivý

Výbušné vlastnosti: nepredstavuje riziko z hľadiska explózie

Merná hustota (pri 20°C): 800 - 1400 kg.m⁻³

pH (pri 20°C): 11,5 - 13,0

Tlak pár (pri 20°C): nie je možné aplikovať

Dynamická viskozita (pri 20°C): nie je možné aplikovať

Rozpustnosť vo / miešateľnosť s
- voda slabo rozpustný, cca 0,1 – 1%

- org. rozpúšťadla nerozpustný

10. Stabilita a reaktivita

Termický rozklad / podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť: Pri dodržaní skladovacích podmienok k rozkladu nedochádza.

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť:

Zvlhčený materiál reaguje zásadite - nesmie prísť do styku s kyselinami, amónnymi soľami a reaktívnymi kovmi (hliník, horčík alebo aj ich stopami).

Nebezpečné produkty rozkladu: Pri odporúčanom skladovaní a manipulácii nevznikajú.

11. Toxikologické informácie

Akútna toxicita:

Krátkodobé intenzívne pôsobení prachu môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest (kašeľ, kýchanie, pocit dusenia sa), podráždenie pokožky, podráždenie spojiviek (slzenie a pálenie očí) až poškodenie rohovky.

Primárne dráždivé účinky:

na pokožku: Dráždivý účinok.

na oči: Silne dráždivý účinok.

na dýchacie cesty: Dráždivý účinok.

+ **Senzibilizácia:** Možná u citlivých osôb pri priamom kontakte s pokožkou alebo sliznicami.

Doplňujúce informácie (experimentálna toxikológia):

Prach cementu ma dráždivý účinok, u niektorých jedincov môže spôsobiť podráždenie pokožky až alergickú reakciu.

Po zmiešaní s vodou výrobok reaguje alkalicky a má žieravé vlastnosti - môže spôsobiť podráždenie očí, nosa, ústnej dutiny a pokožky. Zabrániť vniknutiu prachu do očí.

Jetblend

Tlač: 2.2.2011

verzia: 3

Revízia: 30.11.2010

Chronické účinky:

Dlhodobé pôsobenie prachu môže spôsobiť zápal dýchacích ciest (nosa, hltanu, hrtanu), astma, alebo zápal očných spojiviek.

Doplňujúce toxikologické informácie:

Obsahuje rozpustné soli šesťmocného chrómu Cr (VI) v koncentrácii menej ak 2 ppm.

Výrobok vykazuje v súlade s klasifikáciou podľa konvenčnej výpočtovej metódy uvedenej v Smernici EU pre klasifikáciu chemických prípravkov, v jej platnom znení, nasledujúce nebezpečenstvo:

Dráždivý.

12. Ekologické informácie**Všeobecné informácie:**

Zabrániť úniku do pôdy, kanalizácie, povrchových a podpovrchových vôd.

V prípade úniku veľkého množstva výrobku do prostredia a súčasnom styku s vodou dochádza k lokálnemu zvýšeniu pH v danom prostredí.

Ekotoxická: Výrobok po zreagovaní s vodou nepredstavuje riziko pre životné prostredie.

Mobilita: Slabo rozpustný vo vode, pri reakcii s vodou stvrdne.

Stálosť a odbúrateľnosť: Nie je rozložiteľný.

Bioakumulatívny potenciál: Nepredpokladá sa.

Výsledky hodnotenia PBT: Neobsahuje PBT.

Iné nepriaznivé účinky: Mierne ohrozenie vôd.

13. Opatrenia pri zneškodňovaní**Výrobok:**

Suchý, nehrudkovitý materiál sa považuje za vhodný k použitiu.

- + **Odporúčanie:** Materiál určený k likvidácii sa nasype do odpadovej nádoby, zmieša s vodou a po cca 12 hod. je možné jej zneškodniť ako bežný stavebný odpad.

Nesmie byť likvidovaný spoločne s komunálnym odpadom.

Kód odpadu	Kat. odpadu	Názov
+ 101311	O	Odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 10 13 09 a 10 13 10.

Kontaminované obaly:

Odporúčanie: Odstrániť uložením na zaistenej skládke určenej pre tieto odpady alebo v spaľovacom zariadení.

Kód odpadu	Kat. odpadu	Názov
150105	O	Kompozitné obaly.

Právne predpisy:

Zákon č. 223/2001 Z. z., o odpadoch, v znení neskorších predpisov a vykonávacie predpisy.

14. Informácie o doprave

Nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov.

Cestná doprava ADR: ---

Železničná doprava RID: ---

Letecká doprava ICAO/IATA: ---

Námorná doprava IMDG: ---

15. Regulačné Informácie**Informácie, ktoré musia byť uvedené na označení:**

Obal označiť podľa zákona č. 163/2001 Z. z., o chemických látkach a prípravkoch, v znení neskorších predpisov a vykonávacích predpisov.

Jetblend

Tlač: 2.2.2011

verzia: 3

Revízia: 30.11.2010

Obchodný názov: Jetblend**Obsahuje:** cement portlandský (ES 266-043-4).**Výstražný symbol:**

Xi - dráždivý

R-vety:

- + R 37/38 Dráždi dýchacie cesty a pokožku.
- + R 41 Riziko vážneho poškodenia očí.

S-vety:

- + S 22 Nevdychujte prach.
- + S 25 Zabráňte kontaktu s očami.
- + S 26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
- + S 36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváre.
- + S 46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Ďalšie predpísané označenie špecifického nebezpečenstva:

- + Pri dodržaní predpísaných podmienok skladovania výrobok obsahuje po celú dobu použiteľnosti menej ak 2 ppm Cr (VI).

16. Ďalšie informácie**Prehlásenie:**

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a na ochranu životného prostredia. Uvedené údaje odpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi EÚ. Nemôžu však byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.

Príslušné R-vety citované v bode 3:

- + R 37/38 Dráždi dýchacie cesty a pokožku.
- + R 41 Riziko vážneho poškodenia očí.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia užívateľa a ochrany životného prostredia:

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu / dovozcu - používaný k inému účelu, ako ktorý je uvedený v bode 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov o bezpečnosti a ochrane zdravia a životného prostredia.

Pokyny pre školenie:

Zoznámiť užívateľov s doporučeným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s prípravkom.

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania:

neuvedené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:

- + Údaje výrobcu - karta bezpečnostných údajov KCH 2 (Ver.-Nr. 5, dátum revízie: 28. 01. 2010).

Kontaktné miesto pre poskytovanie technických informácií:

Minova Bohemia s.r.o., Ostrava – Radvanice, Česká republika
tel.: (00420) 596 232 801, email: minova.cz@minovaint.com

- + **Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov.**