


Trgovačko ime: **Baumit Nivello Quattro**


Datum izdanja: 22.7.2019

Izdanje broj: 2

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

| | | | |
|------|---|--|--|
| 1.1. | Identifikacijska oznaka proizvoda | |  chemius.net/pbx34 |
| | Trgovačko ime: | Baumit Nivello Quattro | |
| | Sinonimi: | Nema podataka. | |
| | Kemijsko ime: | Nije definirano. | |
| | Šifra proizvoda: | Nema podataka. | |
| 1.2. | Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju | | |
| | Uporaba: | Samonivelirajuća masa, izrađena na bazi Ca-sulfatnog veziva, prije polaganja svih vrsta podnih obloga. | |
| | Namjene koje se ne preporučuju: | Za sve ostale namjene koje nisu prethodno navedene. | |
| | Razlog za nekorištenje: | Nema podataka. | |
| 1.3. | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list | | |
| | Naziv tvrtke: | Baumit d.o.o. | |
| | Adresa: | Vučak 34, 10090 Zagreb, Hrvatska | |
| | Telefon: | +385 (0)1 34 66 800 | |
| | Faks: | +385 (0)1 34 66 839 | |
| | E-mail odgovorne osobe: | baumit@baumit.hr | |
| | Nacionalni kontakt: | - | |
| 1.4. | Broj telefona za izvanredna stanja | | |
| | Broj telefona službe za izvanredna stanja: | 112 | |
| | Broj telefona za medicinske informacije: | 00-385-01-23-48-342 | |
| | Ostali podaci: | Nema podataka. | |

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

| | | |
|---|---|---|
| 2.1. | Razvrstavanje tvari ili smjese | |
| 2.1.1. | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP) | |
| | Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije: | Oznaka upozorenja*: |
| | Nadraž. oka 2 | H319 |
| 2.1.2. | Dodatne obavijesti | |
| | Nema podataka. | |
| *Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16 | | |
| 2.2. | Elementi označivanja | |
| | Identifikacija proizvoda: | Baumit Nivello Quattro |
| | Identifikacijski broj: | - |
| | Broj autorizacije: | Nema podataka. |
| | Piktogram(i): |  |
| | Oznaka opasnosti: | Upozorenje |
| | Oznake upozorenja: | H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| | Oznake obavijesti: | P101: Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102: Čuvati izvan dohvata djece. P103: Prije uporabe pročitati naljepnicu. P261: Izbjegavati udisanje prašine. |

| | |
|--|--------------------------|
| Trgovačko ime: Baumit Nivello Quattro | Datum izdanja: 22.7.2019 |
| | Izdanje broj: 2 |

| | | |
|------|---|--|
| | | <p>P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči.</p> <p>P305 + P351 + P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.</p> <p>P310: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.</p> <p>P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.</p> |
| | Dodatni podaci o opasnostima: | Posebne opasnosti nisu poznate ili očekivane. |
| 2.3. | Ostale opasnosti | |
| | <p>Prašina iz suhe smjese može nadražiti dišne puteve. Ponovljeno udisanje velikih količina prašine povećava rizik od razvoja bolesti pluća.</p> <p>Proizvod s vlagom reagira alkalno.</p> <p>Proizvod u koji je dodana voda može pri dugotrajnom kontaktu (npr. koljena u vlažnom mortu) uzrokovati ozbiljno oštećenje kože.</p> <p>Smjesa ima nizak sadržaj kromata jer je sadržaj kroma (VI), koji izaziva preosjetljivost, aditivima smanjen ispod 0,0002% u cementu proizvoda spremnog za uporabu.</p> <p>Stoga sadržaj kromata ne predstavlja opasnost od preosjetljivosti.</p> <p>Preduvjet za učinkovito smanjenje sadržaja kroma je pravilno skladištenje, bez vlage, kao i poštivanje maksimalnog vremena skladištenja.</p> <p>Ne sadrži tvar(-i) koje ispunjava(-ju) kriterije za PBT i/ili vPvB kao što je navedeno u Prilogu XIII Uredbe (EZ) br. 1907/2006.</p> | |

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

| Smjesa gipsa, cementa (EC: 266-043-4) s količinom kroma propisanom Uredbom 2003/53/EZ, agregata i aditiva. | | | | |
|--|------------------------------|--------|-----------------|---|
| CAS/EC/Indeksni broj | Broj registracije po REACH-u | % mase | Ime | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
| 65997-15-1 266-043-4 - | - | 1 - 3 | portland cement | Nadraž. koža 2.; H315 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3.; H335 |

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

| | | |
|------|--------------------------------------|---|
| 4.1. | Opis mjera prve pomoći | |
| | Opće napomene: | Brzo pomoći. Posebna zaštitna oprema nije potrebna za osobu koja pruža prvu pomoć. Osoba koja pruža prvu pomoć treba izbjegavati dodir s vlažnim proizvodom. |
| | Nakon udisanja: | Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć. |
| | Nakon dodira s kožom: | Dijelove tijela koji su došli u dodir sa suhim proizvodom obrisati suhom krpom i zatim isprati s mnogo vode. Vlažan cement isprati s puno vode. Odmah skinuti onečišćenu odjeću, sat i nakit. Kontaminiranu odjeću očistiti prije ponovnog korištenja. Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć. |
| | Nakon dodira s očima: | Ne trljati oči, jer su moguća dodatna oštećenja rožnice. Ukloniti kontaktne leće. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 20 minuta. Ako je moguće isprati s fiziološkom otopinom (0,9% NaCl). Posavjetovati se s oftalmologom. |
| | Nakon gutanja: | Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom i popiti 2-3 dl vode u gutljajima. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. |
| | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu | Nema podataka. |

| | |
|--|--------------------------|
| Trgovačko ime: Baumit Nivello Quattro | Datum izdanja: 22.7.2019 |
| | Izdanje broj: 2 |

| | | |
|------|---|--|
| | pomoć: | |
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni | |
| | Nakon udisanja: | Ponavljano i dugotrajno izlaganje velikim količinama prašine povećava rizik od razvoja bolesti pluća. |
| | Nakon dodira s kožom: | Dugotrajni dodir s vlažnom kožom (zbog znojenja ili vlažnog zraka) može izazvati nadražaj kože. U dodiru s vlažnom kožom može uzrokovati nadražaj kože, dermatitis ili druga ozbiljna oštećenja kože. |
| | Nakon dodira s očima: | U dodiru sa smjesom (suhom ili mokrom) može izazvati ozbiljne i potencijalno nepovratne ozljede očiju. |
| | Nakon gutanja: | Može izazvati mučninu/povraćanje. Može izazvati nadraživanje sluznice. |
| 4.3. | Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom | |
| | Nisu poznati dugotrajni učinci. Kada je potreban savjet liječnika, pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu. Dodir s proizvodom može pogoršati postojeće bolesti kože, očiju i dišnog sustava, kao što su emfizem pluća ili astma. | |

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

| | | |
|------|---|--|
| 5.1. | Sredstva za gašenje | |
| | Prikladna sredstva: | Proizvod nije zapaljiv. Sredstva za gašenje izabrati prema uvjetima u okolini. |
| | Neprikladna sredstva: | Nema podataka. |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese | |
| | Opasni produkti gorenja: | Proizvod nije eksplozivan, zapaljiv i ne oksidira druge materijale. |
| 5.3. | Savjeti za gasitelje požara | |
| | Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo). | |
| 5.4. | Dodatne informacije | |
| | Vidi odjeljak 6 za podatke o mjerama zaštite okoliša. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 10 za podatke o reaktivnosti i stabilnosti proizvoda. | |

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

| | | |
|--------|--|--|
| 6.1. | Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja | |
| 6.1.1. | Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje | |
| | Osobna zaštita: | Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8). |
| | Postupci sprječavanja nesreće: | Rukovati u skladu s odjeljkom 7. |
| | Postupci u slučaju nesreće: | Spriječiti udisanje prašine i dodir s kožom. Spriječiti dodir s očima. |
| 6.1.2. | Za interventno osoblje: | |
| | Koristiti osobna zaštitna sredstva (vidjeti odjeljak 8.). Planovi mjera za slučaj opasnosti nisu potrebni. Potrebna je zaštita dišnog sustava prilikom izlaganja visokim koncentracijama prašine. | |
| 6.2. | Mjere zaštite okoliša: | |
| | Paziti da proizvod ostane suh. Ako je moguće, prekriti područje kako bi se izbjeglo nepotrebno stvaranje prašine. Ne dopustiti da dospije u kanalizaciju, površinske i podzemne vode (povećava pH vrijednost). U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti DUZS (112). | |
| 6.3. | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje | |
| 6.3.1. | Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: | Nema podataka. |
| 6.3.2. | Za čišćenje: | Pokupiti proizvod za ponovnu uporabu, ako je moguće, ili za |

Trgovačko ime: **Baumit Nivello Quattro**

Datum izdanja: 22.7.2019

Izdanje broj: 2

| | | |
|--------|---|---|
| | | uklanjanje. Za čišćenje koristiti suhe procese kao što su usisavanje pomoću vakuma (prijenosnim uređajima s odgovarajućim filterima zraka HEPA) ili sličnim tehnikama kojima se ne uzrokuje prašenje. Nikada ne koristiti komprimirani zrak za čišćenje. Ako se kod suhog čišćenja stvara prašina, koristiti zaštitnu opremu. |
| 6.3.3. | Ostali podaci: | Nema podataka. |
| 6.4. | Uputa na druge odjeljke | |
| | Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju. | |

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

| | | |
|--------|--|--|
| 7.1. | Mjere opreza za sigurno rukovanje | |
| 7.1.1. | Mjere zaštite | |
| | Mjere za sprječavanje požara: | Nema podataka. |
| | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: | Za uklanjanje suhe smjese vidi odjeljak 6.3. |
| | Mjere zaštite okoliša: | Nema podataka. |
| | Ostale mjere | Nema podataka. |
| 7.1.2. | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu | |
| | Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.). Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Spriječiti dodir s kožom i očima. Oprati onečišćenu odjeću prije ponovne uporabe. | |
| 7.2. | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti | |
| | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: | Zaštititi od vlage i vode. Ne jesti, piti ili pušiti u područjima gdje se ovaj proizvod koristi ili skladišti. |
| | Materijali za spremnike: | Nema podataka. |
| | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: | Nema podataka. |
| | Savjeti za opremanje skladišta: | Nema podataka. |
| | Ostali podaci o uvjetima skladištenja: | Nema podataka. |
| 7.3. | Posebna krajnja uporaba ili uporabe | |
| | Preporuke: | Nema podataka. |
| | Posebna rješenja za industrijski sektor: | Nema podataka. |

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

| 8.1. | Nadzorni parametri | | | | | | |
|--|--------------------|-------------------|-------|-------------------|----------|----------|----------------|
| Kemijsko ime (CAS) | GVI | | KGV I | | Direktna | Napomena | BGV |
| | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | | | |
| Prašina portland cementa (65997-15-1) | | 10U | | | | | Nema podataka. |
| Prašina portland cementa (65997-15-1) | | 4R | | | | | Nema podataka. |
| GVI – Granične vrijednosti izloženosti KGV I – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti BGV – biološke granične vrijednosti | | | | | | | |
| DNEL | | | | | | | |

Trgovačko ime: **Baumit Nivello Quattro**

Datum izdanja: 22.7.2019

Izdanje broj: 2

| Industrijski | |
|--|---|
| Nema podataka. | |
| Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nema podataka. | |
| Korisnicki | |
| Nema podataka. | |
| PNEC | |
| Zaštićeni cilj u okolišu | PNEC |
| Slatka voda | Nema podataka. |
| Slatkovodni sedimenti | Nema podataka. |
| Morska voda | Nema podataka. |
| Morski sedimenti | Nema podataka. |
| Hranidbeni lanac | Nema podataka. |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | Nema podataka. |
| Tlo (poljoprivredno) | Nema podataka. |
| Zrak | Nema podataka. |
| 8.2. Nadzor nad izloženošću | |
| 8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji | |
| Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe | Spriječiti prašenje. Tijekom rada ne jesti, piti ili pušiti. Prije pauze i nakon posla pažljivo oprati ruke i lice, ako je potrebno istuširati se. Sprječiti dodir s očima i kožom. Nakon rada koristiti proizvode za njegu kože. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe. |
| Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti | Nema podataka. |
| Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti | Osigurati uređaje za ispiranje očiju. |
| Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti | Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom. Gdje je to moguće, proizvod koristiti u zatvorenom sustavu. |
| 8.2.2. Osobna zaštita | |
| 8.2.2.1 Zaštita očiju i lica | U slučaju prašenja koristiti zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166). Ako postoji opasnost od prskanja, koristiti zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN 166). |
| 8.2.2.2 Zaštita kože | |
| Zaštita ruku | Zaštitne rukavice (HRN EN 374). Koristiti zaštitne rukavice otporne na vodu, abraziju ili lužine. Pamučne rukavice impregnirane nitrilom, s CE oznakom. Vrijeme prodiranja određuje proizvođač rukavica i potrebno ga je poštivati. Kožne rukavice zbog vodopropusnosti nisu prikladne jer može doći do otpuštanja spojeva kroma. |
| Zaštita tijela | Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688) te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo. Zaštitne čizme (HRN EN 13832-2:2018). Koristiti sredstva za zaštitu kože. |
| 8.2.2.3 Zaštita dišnog sustava | Ako su koncentracije granične vrijednosti izloženosti prekoračene potrebno je nositi odgovarajuću opremu za zaštitu dišnih organa. Koristiti zaštitnu polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s |

Trgovačko ime: **Baumit Nivello Quattro**

Datum izdanja: 22.7.2019

Izdanje broj: 2

| | | |
|---------|--|--|
| | | filtru tipa P2 (HRN EN 143) ili filtarsku polumasku FFP2 (HRN EN 149). |
| 8.2.2.4 | Termičke opasnosti | Nema podataka. |
| 8.2.3. | Nadzor nad izloženošću okoliša | |
| | Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi | Poštovati propise koji se odnose na granične vrijednosti emisije prašine u zrak. Sprječati da proizvod dospije u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. Moguće povećanje pH vrijednosti. Pri pH vrijednostima iznad 9 mogu se pojaviti ekotoksični učinci. Otpadne vode koje se odводе u kanalizacijski sustav ili u površinske vode ne smiju uzrokovati povećanje pH-vrijednosti iznad granične (9). |
| | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti | Nema podataka. |
| | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti | Nema podataka. |
| | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti | Nema podataka. |

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

| | | |
|------|--|---|
| 9.1. | Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima | |
| | | Vrijednost (Metoda) |
| | Agregatno stanje | kruto; praškast, zrnat |
| | Boja | bijela, svijetla |
| | Miris | bez mirisa |
| | Prag mirisa | Nema podataka. |
| | pH: | 11,5 – 13,5 pri 20 °C (spreman za korištenje, pomiješan s vodom) |
| | Talište/ledište: | > 450 °C |
| | Točka tečenja: | Nema podataka. |
| | Početna točka vrenja i područje vrenja: | Nije primjenjivo (kruta tvar s talištem > 450 °C) |
| | Plamište: | Nije primjenjivo (kruta tvar s talištem > 450 °C) |
| | Brzina isparavanja: | Nije primjenjivo (kruta tvar s talištem > 450 °C) |
| | Zapaljivost (kruta tvar, plin): | Nema podataka. |
| | Granice eksplozivnosti: | Nema podataka. |
| | Tlak para: | Nije primjenjivo (kruta tvar s talištem > 450 °C). |
| | Gustoća pare: | Nije primjenjivo. |
| | Relativna gustoća: | Nema podataka. |
| | Nasipna gustoća: | Nema podataka. |
| | Topljivost(i) : | Nema podataka. |
| | Koeficijent raspodjele | Nema podataka. |
| | Samozapaljivost: | Nije samozapaljivo. |
| | Temperatura raspada: | Nema podataka. |
| | Viskoznost: | Nema podataka. |
| | Eksplozivna svojstva: | Proizvod nije eksplozivan. Proizvod ne sadrži komponente s kemijskim skupinama povezanim s eksplozivnim svojstvima. |
| | Oksidirajuća svojstva: | Nije oksidirajuće. (Proizvod ne sadrži komponente s kemijskim skupinama povezanim s oksidirajućim svojstvima.) |
| 9.2. | Ostale informacije | |
| | Proizvod nije zapaljiv. | |

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

| | |
|--|--------------------------|
| Trgovačko ime: Baumit Nivello Quattro | Datum izdanja: 22.7.2019 |
| | Izdanje broj: 2 |

| | | |
|-------|-------------------------------|--|
| 10.1. | Reaktivnost | Materijal djeluje alkalno s vodom. U reakciji s vodom proizvod otvrdne i postane čvrsta masa, koja ne reagira s okolinom. |
| 10.2. | Kemijska stabilnost | Proizvod je stabilan sve dok je pravilno skladišten na suhom. Stabilan pri normalnoj uporabi. |
| 10.3. | Mogućnost opasnih reakcija | Nema poznatih opasnih reakcija. |
| 10.4. | Uvjeti koje treba izbjegavati | Zaštititi od vlage i vode - čuvati na suhom mjestu. Proizvod u dodiru s vlagom reagira alkalno i otvrdne. |
| 10.5. | Inkompatibilni materijali | U dodiru s kiselinama dolazi do egzotermne reakcije. Vlažna smjesa je alkalna i reagira s kiselinama, amonijevim solima, neplemenitim metalima (aluminij, cink, mesing). U dodiru s neplemenitim metalima oslobađa se vodik. |
| 10.6. | Opasni proizvodi raspadanja | Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi razgradnje. |

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

| 11.1. | Informacije o toksikološkim učincima | | | | |
|-----------------|--------------------------------------|-----------|-----------------------------------|-------------------|--|
| | Akutna toksičnost | | | | |
| Put unosa | Metoda | Organizam | Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese | Vrijeme izlaganja | Napomena |
| Proizvod | | | | | |
| Gutanje: | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Dodir s kožom: | n.p. | kunić | bez smrtnosti: 2000 mg/kg tt | 24 h | Limit test |
| Udisanje: | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| portland cement | | | | | |
| Gutanje: | n.p. | n.p. | -: | n.p. | Literatura. Na temelju istraživanja prašine iz cementne peći, nema znakova oralne toksičnosti. |
| Dodir s kožom: | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Udisanje: | n.p. | štakor | bez smrtnosti: 5 g/m ³ | n.p. | Limit test |

Dodatne informacije:

Nije razvrstan kao akutno toksičan.

| Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ): | | | | | | | |
|---|--|----------------|------|-----------|--------------------|--------|-----------------|
| | Specifični učinci | Izloženi organ | Doza | Organizam | Trajanje izlaganja | Metoda | Napomena |
| Gutanje: | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Dodir s kožom: | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Udisanje: | Izlaganje cementnoj prašini može nadražiti dišni sustav (grlo, pluća). Kašalj, kihanje i kratak dah mogu se pojaviti ako | dišni sustav | -: | n.p. | n.p. | n.p. | portland cement |

Trgovačko ime: **Baumit Nivello Quattro**

Datum izdanja: 22.7.2019

Izdanje broj: 2

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | se prijeđe granična vrijednost izloženosti. Izloženost cementnom prahu na radnom mjestu može uzrokovati oštećenja dišnog sustava. Trenutno ne postoji dovoljno saznanja za odgovarajuću dozu koja uzrokuje simptome. | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

Dodatne informacije:

TCOJ (jednokratno izlaganje): nije razvrstan.

| |
|-------------------------|
| Opasnost od aspiracije: |
|-------------------------|

| Evaluacija | Metoda | Napomena |
|------------|--------|----------|
| n.p. | n.p. | n.p. |

Dodatne informacije:

Aspiracijska toksičnost: nije razvrstano.

| |
|---------------------------|
| Nadraživanje i nagrizanje |
|---------------------------|

| | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena |
|---------------------------------------|--------------------|-----------|--|--------|--------------------------------|
| Nagrizanje/nadraživanje kože | n.p. | n.p. | Nadražuje kožu i sluznicu. | n.p. | portland cement |
| | n.p. | n.p. | Cement u dodiru s vlažnom kožom može izazvati nadražaj kože u obliku crvenila i pucanja. | n.p. | portland cement |
| | n.p. | n.p. | Dugotrajni kontakt i mehanički uzrokovana abrazija mogu dovesti do ozbiljnih oštećenja kože. | n.p. | portland cement |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju | n.p. | n.p. | Izračunati "indeks nadraživanja" iznosi 128. | n.p. | portland cement ^[1] |
| | n.p. | n.p. | Izravan kontakt s velikim količinama suhog cementa ili prskanja vlažnog cementa može imati učinke u rasponu od | n.p. | portland cement |

Trgovačko ime: **Baumit Nivello Quattro**

Datum izdanja: 22.7.2019

Izdanje broj: 2

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| | | | umjerenog nadraživanja oka (npr. konjunktivitis ili upala rožnice) do ozbiljnog oštećenja oka i sljepoće. | | |
|--|--|--|---|--|--|

[1] - Izravan dodir s cementom može dovesti do oštećenja rožnice.

Dodatne informacije:

Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za kožu. Uzrokuje jako nadraživanje oka.

| Preosjetljivost | | | | | |
|-----------------|--------------------|-----------|------------|--------|--------------------------------|
| | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena |
| Dodir s kožom | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | portland cement ^[1] |
| Udisanje | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |

[1] - Kod pojedinaca može doći do razvoja ekcema, zbog pH (nadražajni kontaktni dermatitis) ili zbog imunološke reakcije s kromom (VI) topivim u vodi (alergijski kontaktni dermatitis).

Dodatne informacije:

Nije razvrstan kao kemikalija koja izaziva preosjetljivost.

| Specifični simptomi | |
|---------------------|----------------|
| Proizvod | |
| Gutanje | Nema podataka. |
| Dodir s kožom | Nema podataka. |
| Udisanje | Nema podataka. |
| Dodir s očima | Nema podataka. |

| Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična) | | | | | | |
|---|------|--------------------|-----------|--------|------------|----------|
| | Doza | Trajanje izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Subakutno na usta | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Subakutno kožom | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Subakutno udisanjem | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Subkronično na usta | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Subkronično kožom | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Subkronično udisanjem | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Kronično na usta | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Kronično kožom | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Kronično udisanjem | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |

| Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP) | | | | | | | |
|---|-------------------|----------------|------|-----------|--------------------|--------|----------|
| | Specifični učinci | Izloženi organ | Doza | Organizam | Trajanje izlaganja | Metoda | Napomena |
| Subakutno na usta | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |

| | |
|--|--------------------------|
| Trgovačko ime: Baumit Nivello Quattro | Datum izdanja: 22.7.2019 |
| | Izdanje broj: 2 |

| | | | | | | | |
|-----------------------|---|--------------|------|------|------|------|-----------------|
| Subakutno kožom | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Subakutno udisanjem | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Subkronično na usta | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Subkronično kožom | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Subkronično udisanjem | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Kronično na usta | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Kronično kožom | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Kronično udisanjem | Dugotrajna izloženost cementnoj prašini iznad graničnih vrijednosti izloženosti može dovesti do kašlja, kratkog daha te kroničnih opstruktivnih promjena u dišnom sustavu. Pri niskim koncentracija ma nisu uočeni kronični učinci. | dišni sustav | -: | n.p. | n.p. | n.p. | portland cement |

Dodatne informacije:

TCOP (ponavljano izlaganje): nije razvrstan.

| CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost) | | | |
|--|-------------------------------------|--|-----------------|
| | | Evalucija | Napomena |
| | Karcinogenost: | ACGIH skupina A4: Tvar nije razvrstana kao karcinogena za ljude. Testiranja na životinjama nisu pokazala karcinogene učinke. In vitro testiranja nisu pokazala karcinogene učinke. | portland cement |
| | Mutagenost in-vitro: | n.p. | n.p. |
| | Genotoksičnost | n.p. | n.p. |
| | Mutagenost in-vivo: | n.p. | n.p. |
| | Mutageni učinak na spolne stanice: | n.p. | n.p. |
| | Toksičnost za reproduktivne organe: | n.p. | n.p. |
| | Ukupna evaluacija CMR svojstava: | Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan. | |

Trgovačko ime: **Baumit Nivello Quattro**

Datum izdanja: 22.7.2019

Izdanje broj: 2

| | |
|-------|--|
| 11.2. | Praktična iskustva |
| | Opažanja relevantna za razvrstavanje: Nema podataka. |
| | Ostala opažanja: Nema podataka. |
| 11.3. | Opće napomene: |
| | Nema podataka. |

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

| | | | | | | |
|--------------------|------------|-------------------|-----------|--------|------------|----------|
| 12.1. | Toksičnost | | | | | |
| Akutna otrovnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| ribe | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| rakovi | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| alge/vodene biljke | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |

| | | | | | | |
|--------------------|------|-------------------|-----------|--------|------------|----------|
| Kronična otrovnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Nema podataka. | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------------|----------------------------|---------------|-------------------|-----------------|------|--|
| 12.2. | Postojanost i razgradivost | | | | | |
| | Abiotička razgradnja | | | | | |
| | Vrijeme poluživota | Metoda | Evaluacija | Napomena | | |
| Proizvod | | | | | | |
| Morska voda | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | |
| Slatka voda | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | |
| Zrak | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | |
| Tlo | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | |

| | | | | | | |
|----------------|---------------|--|--|--|--|--|
| | Biorazgradnja | | | | | |
| Nema podataka. | | | | | | |

Dodatne informacije:
Nije primjenjivo jer je proizvod anorganski materijal.

| | | | | | | |
|----------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|
| 12.3. | Bioakumulacijski potencijal | | | | | |
| | Koeficijent raspodjele | | | | | |
| Nema podataka. | | | | | | |

| | | | | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|--|--|--|
| | Faktor biokoncentracije (BCF) | | | | | |
| Nema podataka. | | | | | | |

Dodatne informacije:
Nije primjenjivo jer je proizvod anorganski materijal.

| | | | | | | |
|----------------|---|--|--|--|--|--|
| 12.4. | Pokretljivost u tlu | | | | | |
| | Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: | | | | | |
| Nema podataka. | | | | | | |

| | | | | | | |
|----------------|----------------------|--|--|--|--|--|
| | Površinska napetost: | | | | | |
| Nema podataka. | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|-----------------------|--|--|--|--|--|
| | Adsorpcija/desorpcija | | | | | |
|--|-----------------------|--|--|--|--|--|

Trgovačko ime: **Baumit Nivello Quattro**

Datum izdanja: 22.7.2019

Izdanje broj: 2

Nema podataka.

Dodatne informacije:

Nije primjenjivo jer je proizvod anorganski materijal.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Procjena nije izrađena.

12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka.

12.7. Drugo

Nakon stvrdnjavanja ne predstavlja toksikološki rizik.
 Pripravak nije razvrstan kao opasan za okoliš.
 Ispuštanjem velikih količina u vodu može doći do povećanja pH vrijednosti što je pod određenim okolnostima otrovno za organizme koji žive u vodi.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE
13.1. Metode obrade otpada
13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Ostaci od proizvoda: Pokupiti suh proizvod. S otpadom postupati u skladu s nacionalnim propisima. Neiskorištene ostatke, izbjegavajući dodir s kožom, pomiješati s vodom i nakon stvrdnjavanja postupati kao s betonom. Ne odlagati ostatak proizvoda s kućnim otpadom i ne prazniti u sudoper ili WC. Ključni broj otpada trebao bi odrediti korisnik prema uporabi proizvoda. Ključni broj otpada se mora odrediti u skladu s Europskim popisom otpada u dogovoru s tvrtkom, odgovornom za zbrinjavanje. Navedeni ključni brojevi otpada su samo prijedlozi.
 Ambalaža: Postupati u skladu s nacionalnim propisima.

13.1.2. Ključni broj otpada:

Ostaci od proizvoda: 17 08 02 - građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*

13.1.3. Načini obrade otpada:

Nema podataka.

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Nema podataka.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

Nema podataka.

13.1.6. Relevantni propisi:

Nema podataka.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj: Nema podataka.

Ispravno otpremno ime UN: Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.

Prijevozni razred(i) opasnosti: -

Skupina pakiranja: -

Opasnost za okoliš: -

Posebne mjere opreza za korisnika: Nema podataka.

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

Trgovačko ime: **Baumit Nivello Quattro**

Datum izdanja: 22.7.2019

Izdanje broj: 2

| | |
|---|--|
| UN broj: | Nema podataka. |
| Ispravno otpremno ime UN: | Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari. |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | - |
| Skupina pakiranja: | - |
| Opasnost za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema podataka. |
| Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN) | |
| UN broj: | Nema podataka. |
| Ispravno otpremno ime UN: | Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari. |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | - |
| Skupina pakiranja: | - |
| Opasnost za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema podataka. |
| Prijevoz morem (IMDG) | |
| UN broj: | Nema podataka. |
| Ispravno otpremno ime UN: | Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari. |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | - |
| Skupina pakiranja: | - |
| Opasnost za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema podataka. |
| Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC: | |
| Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR) | |
| UN broj: | Nema podataka. |
| Ispravno otpremno ime UN: | Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari. |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | - |
| Opasnost za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema podataka. |
| Dodatne informacije: | |
| Nema podataka. | |

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

| | |
|-------|---|
| 15.1. | Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu |
| | EU uredbe |
| | Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi |
| | Autorizacije: |
| | Nema podataka. |
| | Ograničenja: |
| | Nema podataka. |
| | Ostale EU uredbe: |
| | Uredba REACH (1907/2006) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene |
| | Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): |
| | Nema podataka. |
| | Nacionalna regulativa: |
| | Zakon o kemikalijama Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima Zakon o održivom gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada |

| | |
|--|--------------------------|
| Trgovačko ime: Baumit Nivello Quattro | Datum izdanja: 22.7.2019 |
| | Izdanje broj: 2 |

| | | |
|-------|--|--|
| | | Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu |
| | Posebne upute | Spojevi Cr (VI), Prilog XVII Uredbe REACH 1907/2006, točka 47. |
| 15.2. | Procjena kemijske sigurnosti | |
| | Procjena kemijske sigurnosti nije bila izrađena. | |

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

| | | |
|-------|--|---|
| 16.1. | Navođenje promjena: | Revizija izdanja 1. Promjena odjeljka 2 i odjeljka 3. |
| 16.2. | Skraćenice: | <p>ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnicama</p> <p>ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari</p> <p>ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti</p> <p>BCF = Faktor biokoncentracije</p> <p>CAS = Chemical Abstracts Service broj</p> <p>CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008</p> <p>DMEL = Izvedeni nivo minimalnog učinka</p> <p>DNEL = Izvedeni nivo bez učinka</p> <p>EC broj = EINECS i ELINCS broj</p> <p>EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari</p> <p>ELINCS = Europska lista prijavljenih kemijskih tvari</p> <p>GHS = Globalni harmonizirani sustav</p> <p>GVI = Granične vrijednosti izloženosti</p> <p>HOS = hlapivi organski spojevi</p> <p>IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika</p> <p>ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom</p> <p>IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem</p> <p>KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti</p> <p>LC50 = Letalna koncentracija, 50%</p> <p>LD50 = Letalna doza, 50%</p> <p>LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda</p> <p>n.p. = Nema podataka.</p> <p>PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično</p> <p>PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka</p> <p>RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom</p> <p>REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija</p> <p>STL = Sigurnosno-tehnički list</p> <p>TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje</p> <p>TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje</p> <p>UN = Ujedinjeni narodi</p> <p>vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno</p> <p>Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:</p> <p>Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2</p> <p>Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2</p> <p>Ozlj. oka 1 = Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti</p> <p>TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3</p> |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka: | Originalni sigurnosno-tehnički list, Baumit Nivello Quattro, Baumit GmbH, 2754 Waldegg, Wopfing 156, datum izrade: 25.01.2018. |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP | |
| | Razvrstavanje prema CLP | Postupak razvrstavanja |
| | Nema podataka. | Nema podataka. |
| 16.5. | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst) | |
| | | |

Trgovačko ime: **Baumit Nivello Quattro**

Datum izdanja: 22.7.2019

Izdanje broj: 2

| | |
|-------|--|
| | H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H335 Može nadražiti dišni sustav. |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje: Nema podataka. |
| 16.7. | Daljnje obavijesti: Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice. |

**PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**