

1 Skyrius: mišinio gamintojo apibrėžimas

1.1 Produkto pavadinimas

Baumit KlimaUni

1.2 Svarbūs mišinio naudojimo atvejai ir atvejai, kai mišinio nepatariama naudoti

Tai yra gamykloje sumaišytas, lengvas kalkinis tinkas su hidrauliniu rišikliu, skirtas dirbti mašininio būdu. Galima naudoti tik pastatų viduje.

Taip pat skaitykite informacinį produkto lapelį.

Visais kitais, neminėtais atvejais produkto naudoti nepatariama. (sąrašas neišsamus).

1.3 Informacija apie tiekėją, sudariusį saugos duomenų lapą

Pavadinimas: Baumit GmbH

Adresas: 2754 Waldegg, Wopfing 156

Tel. Nr.: +43 (0) 501 888-0

Fakso Nr.: +43 (0) 501 888 1266

Informaciją gali suteikti: el. paštu (eksperto konsultacija): office@baumit.com

Biuras veikia: nuo pirmadienio iki ketvirtadienio: 7⁰⁰ – 16⁰⁰ ir penktadienį 7⁰⁰ – 12⁰⁰

1.4 Pagalbos telefonai

Europos pagalbos telefonas: 112

Vietinis pagalbos telefonas: +43 (0)1 4064 343-0

Informacijos apie apsinuodijimus centras pirmojoje Universitetinėje medicinos klinikoje, Währinger Gürtel 18-20, Viena

Pagalbos galima kreiptis: kasdien 24 valandas

2 Skyrius: Galimi pavojai

2.1 Mišinio klasifikavimas

2.1.1 Klasifikacija pagal direktyvą (EB) Nr. 1272/2008

Pavojingumo klasė	Pavojingumo kategorija
Sunkūs akių pažeidimai/akių dirginimas	1
Dirgina odą	2
Toksiškumas specifiniams organams (STOT) vienkartinis dozės veikimas	3

Nuorodos apie pavojus

H318: sukelia sunkius akių pažeidimus.

H315: dirgina odą.

H335: gali dirginti kvėpavimo takus.

2.2 Klasifikavimo elementai

2.2.1 Klasifikacija pagal direktyvą (EB) Nr. 1272/2008



GHS05



GHS07

Perspėjimo žodis:

Pavojus

Pavojų lemiantys komponentai, kuriuos reikia nurodyti ant etiketės:

Kalcio hidroksidas Ca(OH)₂ (EINECS: 215-137-3)

Portlando cementas, kurio sudėtyje yra nedaug chromatų (EG: 266-043-4) pagal EU-RL 2003/53/EB

Nuorodos apie pavojus:

H318: sukelia sunkius akių pažeidimus.

H315: dirgina odą.

H335: gali dirginti kvėpavimo takus.

Saugos nuorodos

P101: Jei reikia daktaro patarimo, reikia pateikti medžiagos pakuotę arba etiketę.

P102: Saugoti nuo vaikų.

P103: Prieš naudojant reikia perskaityti etiketę su duomenimis.

P280: Reikia mūvėti apsauginėmis pirštinėmis ir apsauginiais drabužiais bei dėvėti apsauginius akinius.

P305+P351+P338: KAI PRODUKTAS PATENKA Į AKIS: Keletą minučių atsargiai skalaukite akis vandeniu. Jei nešiojate kontaktinius lęšius, juos išimkite. Po to skalaukite vėl.

P310: Nedelsdami skambinkite į INFORMACIJOS APIE APSINUODIJIMUS CENTRĄ arba ieškokite daktaro pagalbos.

P312: Jei nukentėjęs asmuo jaučiasi silpnai, skambinkite į INFORMACIJOS APIE APSINUODIJIMUS CENTRĄ arba ieškokite daktaro pagalbos.

P302+P352: JEI MEDŽIAGOS PATENKA ANT ODOS: nuplaukite dideliu vandens kiekiu ir muilu.

P332+P313: Jei medžiaga dirgina odą: kreipkitės daktaro patarimo arba pagalbos.

P304+P340: Medžiagos įkvėpus: išveskite nukentėjusį asmenį į lauką, kad jis galėtų kvėpuoti šviežiu oru ir pasirūpinkite, kad jo kvėpavimas būtų laisvas.

P261: Stenkitės neįkvėpti medžiagos dulkių.

P501: Indą ir jo turinį reikia šalinti laikantis nacionalinių direktyvų reikalavimų.

Papildoma informacija

Dulkės, kylančios nuo sauso mišinio, gali dirginti kvėpavimo takus. Jei didesnius dulkių kiekius įkvepiate pakartotinai, tai gali sukelti plaučių ligas. Su vandeniu produktas sudaro stiprius šarmus. Vandeniu praskiestas produktas kontaktuodamas su oda ilgai (pavyzdžiui, klūpant drėgname skiedinyje) rimtai pažeisti odą. Mišinyje yra nedaug chromatų, nes jaudrinančio chromo (IV) koncentracija cemente yra sumažinta naudojant mažiau nei 0,0002% priedų naudoti paruoštame produkte. Dėl to nekyla jokie pavojaus, kad produktas dirgins dėl sudėtyje esančių chromatų.

Siekiant užtikrinti chromatų sumažinimo efektyvumą, svarbiausia teisingai, sausiai laikyti produktą ir visada atsižvelgti į ilgiausią leidžiamą laikymo trukmę. Produktas šiek tiek kenkia vandens kokybei.

PBT ir vPvB vertinimas:

Nerasta kriterijų, pagal kuriuos nustatoma ilgai išliekanti, biologiškai kaupiama ir toksinė medžiaga (PBT) ir kriterijų, pagal kuriuos nustatoma labai ilgai išliekanti ir labai stipriai biologiškai kaupiama medžiaga (vPvB). Kriterijai nustatyti pagal EB direktyvos Nr.: 1907/2006 priedą XIII.

3 Skyrius: sudėtis / duomenys apie sudėtį

Baumit GmbH

2 puslapis iš 13







3.1 Medžiagos

Netaikoma, nes tai yra mišinys.

3.2 Mišiniai

Mišinį sudaro kalcio hidroksidas Ca(OH)₂ (EB: 215-137-3), cementas, kurio sudėtyje yra nedaug chromatų (EBL 266-043-4) pagal EU-RL 2003/53/EB, uolienu grūdėliai ir priedai.

Pavoingos sudėtyje esančios medžiagos

Aprašymas	Dalis	CAS-Nr.	EG. Nr.	Registracijos numeris	Klasifikavimas pagal direktyvą (EB) Nr. 127/2/2008		
Kalcio hidroksidas Ca(OH) ₂	4% - 6%	1305-62- 0	215-137-3	01- 2119475151- 45-xxxx		H315	Dirgina odą 2
						H318	Pažeidžia akis 1
						H335	STOT SE 3
Portlando cementas	10% - 146%	65997- 15-1	266-043-4	a)		H315	Dirgina odą 2
						H318	Pažeidžia akis 1
						H335	STOT SE 3

a) Portlando cemento klinkeris neregistruojamas laikantis Direktyvos (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), remiantis skyriumi 2.7 (b) ir priedu V, punktu 10.

4 Skyrius: pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendrosios nuorodos

Nukentėjusiam asmeniui reikia padėti greitai. Norint suteikti pirmąją pagalbą, jokios specialios apsauginės priemonės nereikalingos. Vis dėlto, asmenys, suteikiantys pirmąją pagalbą, turėtų vengti kontakto su šlapiu skiediniu.

Medžiagos įkvėpus

Išveskite nukentėjusį asmenį į gryną orą. Jei reikia, kreipkitės gydytojo pagalbos.

Medžiagai patekus ant odos

Sausą mišinį reikia nuvalyti ir tą vietą, ant kurios jis buvo užbyrėjęs, nuplauti dideliu vandens kiekiu. Šlapią cementą reikia nuplauti dideliu vandens kiekiu. Nusiimkite skiediniu permirkusius drabužius, batus, laikrodžius ir pan. Gerai išvalykite visus šiuos aprangos elementus, prieš juos vėl užsidėdami. Jei produktas dirgina jūsų odą, kreipkitės gydytojo pagalbos.

Medžiagai patekus į akis

Netrinkite akių sausai, nes mechaniškai trinant akis galite papildomai pažeisti rageną. Jei reikia, išsiimkite kontaktinius lęšius ir nedelsdami atmerktas akis pakiškite po tekančio vandens srove ir taip skalaukite jas ne mažiau kaip 20 minučių, kad išplautumėte iš jų visas produkto daleles. Jei galite, naudokite izotoninį tirpalą akims skalauti (0,9%NaCl). Visuomet pasikonsultuokite su darbovietės mediku arba gydytoju.

Medžiagos nurijus

Baumit GmbH

3 puslapis iš 13

Sudarytas 2018.01.10
Pataisytas leidimas: naujas leidinys

Atspausdinta: 2018.03.29

Nesistenkite sukelti vėmimo priepuolio. Jei nukentėjęs asmuo sąmoningas, reikia išskalauti burną ir išgerti daug vandens. Nedelsdami skambinkite į INFORMACIJOS APIE APSINUODIJIMUS CENTRĄ arba ieškokite daktaro pagalbos.

Nurodymai gydytojui

Ilgalaikio produkto poveikio nestebėta.

4.2 Svarbiausi ūmūs arba po tam tikro laiko atsirandantys simptomai ir medžiagos poveikis

Poveikis akims

Akių kontaktas su produktu (sausu ar drėgnu) gali sukelti sunkius akių pažeidimus, kurių pasekmės gali būti negrįžtamos.

Poveikis odai

Jei mišinys ilgai veikia drėgną odą, jis gali ją dirginti (dėl prakaitavimo arba oro drėgmės). Mišinio ir drėgnos rankos kontaktas gali sukelti odos sudirgimą, dermatitą arba rimtus odos pažeidimus. Išsamesnę informaciją rasite (1).

Poveikis įkvėpus

Pakartotinai įkvepiant didelį produkto dulkių kiekį, ilgainiui padidėja plaučių ligų poveikis.

Poveikis aplinkai

Naudojant normaliai, normaliomis sąlygomis, produktas yra nekenksmingas aplinkai.

4.3 Nuorodos dėl nedelsiant suteikiamos gydytojo pagalbos arba specialių priemonių.

Jei kreipiamasi gydytojo pagalbos, prašome pateikti saugos duomenų lapą.

Nuorodos gydytojui

Ilgalaikio produkto poveikio nestebėta.

5 Skyrius: Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gaisro gesinimo priemonės

Mišinys nei tiekiamo būvio, nei sumaišytas nėra degus. Gesintuvus ir kitas ugnies gesinimo priemones reikia parinkti atsižvelgiant į aplinkos medžiagų degumo potencialą.

5.2 Ypatingi pavojai, kuriuos kelia mišinys

Mišinys nėra nei sproguš, nei degus ir neskatina kitų medžiagų degimo.

5.3 Nuorodos dėl gaisro gesinimo

Jokių priemonių dėl gaisro gesinimo imtis nereikia, nes mišinys nėra pavojingas degumo prasme.

6 Skyrius: priemonės, kurių reikia imtis netyčia išleidus medžiagą į aplinką

6.1. Atsargumo priemonės, kurių turi laikytis žmonės

Baumit GmbH

4 puslapis iš 13

Centrinė būstinė: 2754 Waldegg, Wopfing 156, tel.: +43 (0) 501 888-0, faksas: +43 (0) 501 888 1266,

el.paštas: office@baumit.com

Įmonės būstinė: Wopfing miestas, Komercinis teismas: Apygardos teismas Wiener Neustadt, FN: 94709 d, UIDL ATU43470409,

DVR: 0935361

Visos be išimties, visų tarifų kategorijų jums pateiktos pakuotės pagal ARA licenciją Nr. 531? BHS licenciją Nr. 2439 yra jūsų nuosavybė.



6.1.1. Personalas, kuris nebuvo mokytas, kaip elgtis avariniu atveju

Būtina dėvėti apsauginius drabužius, kaip parašyta 8 poskyryje. Būtina laikytis saugaus naudojimo nuorodų, pateiktų 7 poskyryje.

6.1.2 Nelaimingo atsitikimo atveju būtinas personalas

Nelaimingo atsitikimo atvejų veiksmų plano ruošti nebūtina. Vis dėlto esant didelei dulkių koncentracijai būtina dėvėti kvėpavimo takus saugančias kaukes.

6.2 Aplinkosaugos priemonės

Mišinį reikia laikyti sausai. Uždenkite, kas nekiltų dulkės. Nepilkite produkto į kanalizaciją, paviršinio vandens šaltinius, neleiskite jam skverbtis į grūntinį vandenį (dėl to gali padidėti vandens pH vertė).

6.3 Mišinio valymas

Jei mišinį išpilate, jį reikia susemti ir, jei galima, vėl panaudoti.

Mišinį valyti geriausia sausu būdu, pavyzdžiui, naudojant vakuuminį įsiurbimą (naudojami nešiojamieji įrenginiai su labai efektyviomis filtrų sistemomis, EPA ir HEPA filtrais, EN 1822-1:2009 arba atitinkama technika). Šis metodas nesukelia papildomų dulkių. Niekomet valydami nenaudokite įrenginių su suslėgtu oru.

Jei valant sausu būdu ima kilti dulkės, būtina naudoti asmenines saugos priemones.

Venkite dulkių kontakto su oda, dulkių neįkvėpkite. Išbyrėjusias medžiagas supilkite atgal į indą. Po to jas galima naudoti iš naujo.

6.4 Nuoroda į kitus poskyrius

Išsamesnę informaciją rasite poskyriuose 7, 8 ir 13.

7 Skyrius: elgesys su produktu ir jo laikymas

7.1 Apsaugos priemonės, kurių reikia imtis norint saugiai elgtis su produktu

Prašome atsižvelgti į 8 poskyrio pasiūlymus. Norėdami pašalinti sausą mišinį, atsižvelkite į poskyrio 6.3 reikalavimus.

Dirbdami su produktu nevalgykite, negerkite ar nerūkykite. Jei aplinkoje yra daug dulkių, mūvėkite kvėpavimo organus apsaugančią kaukę ir dėvėkite apsauginius akinius. Mūvėkite apsauginėmis pirštinėmis, kad išvengtumėte produkto kontakto su oda.

7.2 Sąlygos, būtinos saugiam produkto laikymui, atsižvelgiant į nesuderinamumą:

Prašome atsižvelgti į 8 poskyrio pasiūlymus. Norėdami pašalinti sausą mišinį, atsižvelkite į poskyrio 6.3 reikalavimus.

Dirbdami su produktu nevalgykite, negerkite ar nerūkykite. Jei aplinkoje yra daug dulkių, mūvėkite kvėpavimo organus apsaugančią kaukę ir dėvėkite apsauginius akinius. Mūvėkite apsauginėmis pirštinėmis, kad išvengtumėte produkto kontakto su oda.

8 Skyrius: ekspozicijos trukmės ribojimas ir priežiūra, asmeninės saugos priemonės

8.1 Stebimi parametrai

Ribinės vertės	Ekspozicijos tipas	Ekspozicijos dažnis	Pastabos	
Portlando cementas (dulkės)	5 (E) mg/m ³	inhaliacija	TMW	Portlando cementas (dulkės)
Kalcio hidroksidas (dulkės)	2 (E) mg/m ³ 4 (E) mg/m ³	inhaliacija	TMW, KZW Mow (5min), 8 kartai ^{a)}	Kalcio hidroksidas (dulkės)
Bendra ribinė dulkių vertė biologiškai inertiškoms pakibusioms medžiagoms	5 (A) mg/m ³ 10 (E) mg/m ³ 10 (A) mg/m ³ 20 (E) mg/m ³	inhaliacija	TMW TMW KZW (1val.) 2 kartai ^{a)} KZW (1val.) 2 kartai ^{a)}	Bendra ribinė dulkių vertė biologiškai inertiškoms pakibusioms medžiagoms

A – dulkių frakcija, galinti patekti į alveoles TMW – vidutinė paros vertė KZW – trumpalaikė vertė

E – dulkių frakcija, kurią galima įkvėpti Mow – momentinė vertė a) dažnumas pamainos metu

8.2 Ekspozicijos trukmės ribojimas ir stebėjimas

8.2.1 Papildomos nuorodos dėl techninės įrangos

Venkite dulkių susidarymo, kai dirbate. Taip pat galima įrengti atitinkamas vėdinimo ar oro ištraukimo sistemas arba naudoti uždara darbinę sistemą. Naudokite ir vietinius nusiurbimo arba kitokio dulkių surinkimo įrenginius.

8.2.2 Bendrosios saugos ir higienos priemonės

Darbo metu nevalgykite, negerkite ir nerūkykite. Prieš darbo pertraukas ir prieš baigiant darbą reikia nusiplauti rankas ir, jei reikia, nusiprausti po dušu, kad nusiplautumėte visus skiedinio likučius. Venkite produkto kontakto su oda ir akimis. Baigę darbą, darbininkai turi nusiplauti produkto likučius, jei reikia- duše, ir pasitepti odą ją saugančiu kremu. Produktu suteptus drabužius, avalynę, laikrodžius ir pan. reikia išvalyti, prieš vėl naudojant.

Odą saugančios priemonės



Mūvėkite vandeniui nepralaidžiomis, trinčiai ir šarmų poveikiui atspariomis pirštinėmis. Tinka, pavyzdžiui, nitrile išmirkytos medvilninės pirštinės su CE ženklu (skaitykite Vokietijos profsąjungos taisykles BGR 195). Atsižvelkite į tai, kiek ilgiausiai galite pirštines dėvėti. Odinės pirštinės praleidžia vandenį, todėl šiuo atveju yra netinkamos. Jos taip pat gali paskleisti į aplinką chromatų junginius. Mūvėkite aulinius batus ir dėvėkite drabužius ilgomis rankovėmis. Odą tepkite apsauginiu kremu.

Veidą ir akis saugančios priemonės



Kai kyla dulkės arba jei yra pavojus, kad produkto pritiks į akis, reikia užsidėti gerai priglundančius apsauginius akinius (pasiruoškite vandens akims praplauti).

Kvėpavimo takus saugančios priemonės



Jei viršijamos ribinės ekspozicijos vertės (pavyzdžiui, tvarkant atviras pakuotes su miltelių formos produktu), būtina dėvėti tinkamą kvėpavimo takus saugančią kaukę (pavyzdžiui, parinktą pagal EN 149, EN 140, EN 14387, EN 1827). Dažniausiai naudojamos daleles atskiriančios pusiau kaukės, tipas FFP2.

8.2.3 Poveikio aplinkai ribojimas ir stebėjimas

Poveikis orui

Reikia išlaikyti ribines dulkių emisijos vertes pagal AVV (BGBl. II, Nr. 389/2002 ir Nr. 476/2010) ir vertes pagal cemento emisijų direktyvą (BGBl. II, Nr. 60/2007).

Poveikis vandeniui

Mišinys negali patekti nei gruntinius vandenis, nei į nuotekų sistemas. Mišiniui patekus į vandenį, gali padidėti vandens pH vertė. Jei vandens pH vertė viršys 9, gali pasireikšti toksikologinis efektas. Dėl šios priežasties į nuotekų sistemą arba į paviršinius vandenis patenkančio arba atvedamo vandens pH negali viršyti atitinkamų verčių. Reikia atsižvelgti į normas AAEV (BGBl. Nr. 186/1996) ir AEV pramoninių mineralų normą (BGBl. Nr. 347/1997).

Poveikis dirvai

Jokių specialiųjų patikros priemonių imtis nereikia.

9 Skyrius: fizinės ir cheminės savybės

9.1 Bendra informacija

Išvaizda:	milteliai, grūdėta frakcija
Agregatinis būvis:	kieta medžiaga
Spalva:	šviesiai smėlinė
Kvapas:	bekvapė medžiaga
Kvapo intensyvumo vertė:	nepateikiama, nes medžiaga bekvapė
pH vertė:	pH 11,5 – 13,5, esant 20°C, paruošus naudoti, t.y. sumaišius su vandeniu
Lydimosi taškas:	lydimosi taškas >450 °C
Garavimo taškas:	nepateikiamas (lydimosi taškas >450 °C)
Užsiliepsnojimo taškas:	nepateikiamas (lydimosi taškas >450 °C)
Garavimo greitis:	nepateikiamas (lydimosi taškas >450 °C)
Geba užsidegti:	produktas nedegus
Viršutinė ir žemutinė užsiliepsnojimo riba arba sprogtumo ribos:	medžiaga nesprogi (sudėtyje nėra sprogti galinčių cheminių medžiagų)
Garų slėgis:	nepateikiamas (lydimosi taškas >450 °C)
Garų tankis:	nepateikiamas (lydimosi taškas >450 °C)
Santykinis tankis:	nepateikiamas
Tirpumas vandenyje:	nedidelis (<2 g/l), kai temperatūra yra 20 °C, nustatytas Portlando cementui arba kalcio hidroksidui
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolio/vandens savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra:	nepateikiama (neorganinė medžiaga)
Irimo temperatūra:	nepateikiama (lydimosi taškas >450 °C)
Klampa:	nepateikiama (lydimosi taškas >450 °C)
Sprogumas:	medžiaga nesprogi
Oksidacinės savybės:	medžiaga nepasižymi oksidacinėmis savybėmis (remiantis chemine struktūra galima teigti, kad medžiagoje nėra deguonies pertekliaus arba kitų struktūrinių grupių, kurios būtų linkusios reaguoti su degiomis medžiagomis išskirdamos šilumą, t.y. vykdyti egzotermine reakciją).

Sudarytas 2018.01.10
Pataisytas leidimas: naujas leidinys

Atspausdinta: 2018.03.29

9.2 Kiti duomenys

Nepateikiami

10. Skyrius: stabilumas ir reaktyvumas

10.1 Reaktyvumas

Su vandeniu reakcija šarminė. Kontakto su vandeniu metu vyksta numatyta cheminė reakcija. Įvykus reakcijai mišinys sukietėja ir susidariusi kieta masė daugiau nereaguoja su aplinka.

10.2 Cheminis stabilumas

Mišinys yra stabilus, kol laikomas tinkamai ir sausai ir naudojamas pagal numatytą paskirtį.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybės

Nežinoma jokių pavojingų reakcijų.

10.4 Vengtinios sąlygos

Laikant produktą, būtina vengti kontakto su vandeniu ir drėgmės poveikio (produkto reakcija su drėgme yra šarminė, įvykus reakcijai produktas sukietėja).

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Su rūgštimis reakcija egzoterminė. Drėgnas mišinys yra šarminis ir reaguoja su rūgštimis, amonio druskomis arba netauriaisiais metalais (pavyzdžiui, aliuminiu, cinku ar žalvariu).

Produktui reaguojant su netauriaisiais metalais išsiskiria vandenilis.

10.6 Pavojingi irimo produktai

Nežinoma jokių pavojingų irimo produktų.

10 Skyrius: toksikologiniai duomenys

11.1 Duomenys apie toksikologinį poveikį

Pavojaus klasė	Kategorija	Efektas	Nuoroda
Ūmus nuodingas poveikis odai	-	Ribinis bandymas, triušiai, 24 valandų išlaikymas, 2000 mg/kg kūno masės dozė – nei vieno letalinio atvejo. Remiantis pateiktais duomenimis klasifikavimo kriterijus netenkinamas.	(4)
Ūmus nuodingas poveikis įkvėpus	-	Ribinis bandymas, žiurkės, koncentracijai esant 5 g/m ³ nestebėta jokio nuodingo poveikio. Bandymai atlikti su Portlando cemento klinkeriu, kuris yra pagrindinis cemento komponentas. Remiantis pateiktais duomenimis klasifikavimo kriterijus netenkinamas.	(10)
Ūmus nuodingas poveikis medžiagos prarijus	-	Atlikti gyvūnų bandymai naudojant cemento dulkes. Nestebėta jokio nuodingo poveikio. Remiantis pateiktais duomenimis klasifikavimo kriterijus netenkinamas.	Literatūros analizė

Saugos duomenų lapas
Pagal EB direktyvas 1907/2006 (REACH), 1272/2006 ir ES direktyvą 830/2015
Baumit Klima Uni



Sudarytas 2018.01.10

Pataisytas leidimas: naujas leidinys

Atspausdinta: 2018.03.29

Pavojaus klasė	Kategorija	Efektas	Nuoroda
Deginantis ar dirginantis poveikis odai	2	Cementas pasižymi tuo, kad dirgina odą ir gleivinę. Jei sausas cementas liečiasi su drėgna oda arba sausa oda liečiasi su drėgnu arba šlapiu cementu, galimos įvairios odos reakcijos, t.y. dirginimas ar deginimas, odos uždegimai. Oda gali parausti ir sutrūkinėti. Ilgalaikis kontaktas su medžiaga kartu su mechanine trintimi gali sukelti rimtus odos pažeidimus.	(4) ir žmonių darbinė patirtis
Rimti akių pažeidimai ar stiprus jų dirginimas	1	Bandymų in vitro metu nustatyta, kad Portlando cemento klinkeris (pagrindinė cemento sudedamoji dalis) pasižymi skirtingu poveikiu ragena. Apskaičiuotasis „dirginimo“ indeksas siekia 128. Tiesioginis kontaktas su produktu gali pažeisti ragena, viena vertus dėl mechaninio poveikio, antra vertus dėl nedelsiant arba šiek tiek vėliau pasireiškiančio dirginimo ar uždegimo. Tiesioginis kontaktas su didesniu sauso cemento kiekiu arba į akis patekęs drėgnas cementas gali turėti daugialypį poveikį – nuo vidutinio akių sudirginimo (pavyzdžiui, konjunktyvito ar blefarito) iki sunkių akių pažeidimų ir netgi aklumo.	(11), (12) ir žmonių darbinė patirtis
Odos jautrinimas	1	Kai kuriems asmenims po kontakto su šlapiu cementu gali atsirasti odos egzema. Egzemos priežastis gali būti arba skiedinio pH vertė (dirginantis kontaktinis dermatitas), arba imunologinė reakcija su vandenyje tirpiu chromu (IV), t.y. kontaktinis alerginis dermatitas.	(5), (13)
Kvėpavimo takų jautrinimas	-	Nėra duomenų, kad produktas jautrintų kvėpavimo takus. Remiantis pateiktais duomenimis klasifikavimo kriterijus netenkinamas.	(1)
Mutageninis poveikis augalų daigams	-	Nėra jokių duomenų, kad produktas mutageniškai veiktų augalų daigus. Remiantis pateiktais duomenimis klasifikavimo kriterijus netenkinamas.	(14), (15)
Kancerogeninis poveikis	-	Nenustatytas priežastinis ryšys tarp cemento ir onkologinių susirgimų. Epidemiologiniai tyrimai nepatvirtina ryšio tarp kontakto su cementu ir onkologinių susirgimų. Pagal ACGIH A4 Portlando cementas klasifikuojamas kaip vėžio žmonėms nesukelianti medžiaga: „medžiagos, kurių nepakankant duomenų dėl onkologinių ligų sukėlimo žmonėms negalima akivaizdžiai priskirti kuriai nors kategorijai. Tyrimai in vitro arba bandymai su gyvūnais akivaizdžiai neįrodo kancerogeninio medžiagos poveikio, todėl medžiagos negalima klasifikuoti kitaip“. Portlando cemento sudėtyje yra maždaug 90% Portlando cemento klinkerio. Remiantis pateiktais duomenimis klasifikavimo kriterijus netenkinamas.	(1) (16)
Toksinis poveikis reprodukcinei sistemai	-	Remiantis pateiktais duomenimis klasifikavimo kriterijus netenkinamas. Jokių duomenų apie poveikį žmonių reprodukcinei sistemai.	
Specifinis toksinis poveikis tiksliniams organams, esant vienkartiniam poveikiui	3	Buvimas aplinkoje, kurioje yra cemento dulkių, gali sudirginti kvėpavimo organus (gerklę, bronchus ir plaučius). Pasekmė, jei dulkių koncentracija viršija nustatytą ribinę vertę darbo vietai, gali būti kosulys, čiaudulys ir dusulys. Dėl profesinės veiklos būnant cemento aplinkoje gali pablogėti kvėpavimo organų veikla. Vis dėlto iki šiol nėra jokių išsamių duomenų, leidžiančių susieti dozę ir poveikio laipsnį.	(1)
Specifinis toksinis poveikis tiksliniams organams, esant pasikartojančiam poveikiui	-	Ilgalaikis buvimas patalpoje, kurioje yra į plaučius galinčių patekti cemento dulkių ir jų koncentracija viršija darbo vietai leidžiamas koncentracijos vertes, gali sukelti kosulį, dusulį ir chroniškus obstrukcinius kvėpavimo takų pakitimus. Kai koncentracija nedidelė, jokių chroniško efektų nepastebėta. Remiantis pateiktais duomenimis klasifikavimo kriterijus netenkinamas.	(17)
Aspiracijos pavojus	-	Neaktualu, nes cementas nebūna aerozolio pavidalo.	

Baumit GmbH

9 puslapis iš 13

Centrinė būstinė: 2754 Waldegg, Wopfing 156, tel.: +43 (0) 501 888-0, faksas: +43 (0) 501 888 1266,

el.paštas: office@baumit.com

Įmonės būstinė: Wopfing miestas, Komercinis teismas: Apygardos teismas Wiener Neustadt, FN: 94709 d, UIDL ATU43470409,

DVR: 0935361

Visos be išimties, visų tarifų kategorijų jums pateiktos pakuotės pagal ARA licenciją Nr. 531? BHS licenciją Nr. 2439 yra jūsų nuosavybė.



Poveikis sveikatai būnant aplinkoje, kur yra medžiaga

Mišinys gali sustiprinti esamas odos, akių ir kvėpavimo takų ligas, pavyzdžiui, plaučių amfizemą arba astmą.

12. Skyrius: Duomenys apie pavojų aplinkai

12.1 Medžiagos toksiškumas

Mišinys laikomas nepavojingu aplinkai.

Toksikologinių Portlando cemento tyrimų, atliktų su *Daphnia Magna* (U.S. EPA, 1994a) [šaltinis 6] ir *Selenastrum Coli* (U.S. EPA, 1993) [šaltinis 7] rezultatai rodo, kad toksikologinis efektas yra nedidelis. LC50 ir EC50 verčių nustatyti nepavyko [šaltinis 8]. Nenustatyta jokie toksinio poveikio sedimentams [šaltinis 9]. Dideliam produkto kiekiui patekus į vandenį galimas didelis pH vertės padidėjimas, tokiu atveju susidarius ypatingoms aplinkybėms produktas gali tapti pavojingu vandens gyvūnijai.

12.2 Ilgaamžiškumas ir geba suirti

Netaikoma, nes mišinys yra neorganinė mineralinė medžiaga. Hidratacijos metu susidariusios mišinio atliekos nekelia toksikologinio pavojaus.

12.3 Potencialas kauptis biologiniuose audiniuose

Netaikoma, nes mišinys yra neorganinė mineralinė medžiaga. Hidratacijos metu susidariusios mišinio atliekos nekelia toksikologinio pavojaus.

12.4 Judrumas grunte

Netaikoma, nes mišinys yra neorganinė mineralinė medžiaga. Hidratacijos metu susidariusios mišinio atliekos nekelia toksikologinio pavojaus.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Netaikoma, nes mišinys yra neorganinė mineralinė medžiaga. Hidratacijos metu susidariusios mišinio atliekos nekelia toksikologinio pavojaus.

12.6 Kitas kenksmingas poveikis

Netaikoma.

13. Skyrius: Nuorodos dėl šalinimo

13.1 Metodai atliekoms šalinti ir apdoroti:

Reikia surinkti sausuoju būdu. Produktas šalinamas pagal vietines direktyvas ir biurokratinės procedūras. Nesunaudotus likučius reikia sumaišyti su vandeniu vengiant bet kokio kontakto su oda ir mišiniui sukietėjus šalinti kaip betono laužą.

Produkto atliekų negalima išmesti kaip buitinių šiukšlių. Atliekų taip pat negalima pilti į vandenį. Atliekų taip pat negalima pilti ir į kriaukles ar unitazus.

ÖNORM S2100

31607 Atliekos, susidarančios gaminant skiedinį (sukietėjusios atliekos).

EWC

Šios medžiagos priskyrimas atitinkamai Europos atliekų grupei ir atitinkamai tinkamam Europos Atliekų katalogui priklauso nuo medžiagos galutinio naudojimo tikslo.

Kreipkitės įgaliotųjų atliekų šalintojų patarimo ir konsultacijos. Patarimas:

10 13 14 Betono atliekos ir betono laužas.

14. Skyrius: Duomenys apie transportavimą

14.1 UN numeris

Netaikomas

14.2 Tinkamas UN siuntimo žymėjimas

Netaikomas

14.3 Transporto pavojaus klasės

Netaikoma

14.4 Pakavimo grupė

Netaikoma

14.5 Pavojus aplinkai

Netaikoma

14.6 Ypatingosios saugos priemonės naudotojui

Netaikoma

14.7 Masinis krovinų tiekimas pagal MARPOL susitarimo 73/78 priedą OO ir pagal IBC kodą

Netaikoma

15. Skyrius: Duomenys apie teisinės direktyvas

15.1 Direktyvos dėl saugos, sveikatos ir aplinkos apsaugos ir specifinės direktyvos, taikomos medžiagų mišiniui

REACH direktyva (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), priedas XVII Nr. 47 (chromo VI junginiai).

15.2 Medžiagos saugumo lygio nustatymas

Medžiagos saugumo lygis nebuvo nustatomas.

16 Skyrius: Kiti duomenys

16.1 Pakitimai, padaryti lyginant su pirmine dokumento versija

Pirmasis dokumento leidimas

16.2 Santrumpos ir akronimai

ACGIH American Conference of Industrial Hygienists (Amerikos pramonės higienos specialistų asociacija)
ADR/RID European Agreements on the transport of Dangerous goods by Road/Railway (Europos susitarimas dėl pavojingų krovinų transportavimo keliais ir geležinkeliais)
APF Assigned protection factor (Kvėpavimo takus saugančių kaukių apsauginis faktorius)
CAS Chemical Abstracts Service (Cheminių referatų tarnyba)
CLP Classification, labelling and packaging (Klasifikacija, priskyrimas ir pakavimas, Direktyva (EB) Nr. 1272/2008)

EC50	Half maximal effective concentration (Vidutinė efektyvi koncentracija)
ECHA	European Chemicals Agency (Europos Cheminių medžiagų agentūra)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances (Europos egzistuojančių komercinių cheminių medžiagų aprašas)
EPA	Didelio efektyvumo oro filtro tipas
HEPA	Didelio efektyvumo oro filtro tipas
IATA	International Air Transport Association (Tarptautinė oro transporto asociacija)
IMDG	International agreement on the Maritime transport of Dangerous Goods (Tarptautinis susitarimas dėl pavojingų krovinių gabenimo jūra)
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry (Tarptautinė teorinės ir taikomosios chemijos sąjunga)
LC50	Vidutinė mirtina dozė
MEASE	Metals estimation and assesment of substance exposure (Medžiagų poveikio vertinimas)
PBT	Persistent, bio-accumulative and toxic (ilgai išliekantis, kaupiasi biologiniuose audiniuose, toksiškas)
PROC	Proceso / naudojimo tikslo kategorija
REACH	Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Cheminių medžiagų registracija, vertinimas ir autorizacija)
SDB	Saugos duomenų lapas
STOT	Specifinis toksiškumas tam tikram organui
TRGS	Techninės pavojingų medžiagų taisyklės
UVCB	Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials (Medžiagos, kurių sudėtinės dalys nežinomos arba jų santykis kintamas, kompleksinių reakcijų produktai ar biologinės medžiagos)
VCI	Chemijos pramonės sąjunga
vPvB	Labai ilgai išliekantis, labai kaupiasi biologiniuose audiniuose
VwVwS	Direktyva dėl vandeniui kenkiančių medžiagų valdymo

16.3 Literatūros šaltiniai

- (1) Portland Cement Dust – Hazard assesment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.
- (2) Technische Regel für Gefahrstoffe „Arbeitsplatzgrenzwerte“, 2009, GMBI Nr. 29 S.605.
- (3) MEASE 1.02.01 Exposure assessment tool for metals and inorganic substances, EBRC Consulting GmbH für Eurometaux, 2010: <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>
- (4) Observation on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).
- (5) Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement, NIOH, Page 11, 2003.
- (6) U.S. EPA. Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a).
- (7) U.S. EPA. Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4rd ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993).
- (8) Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.
- (9) Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with Corophium volutator for Portland clinker prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.

- (10) TNO report V8801/01, An acute (4-hour) inhalation toxicity study with Portland Cement Clinker CLP/GHS 03-2010-fine in rats, August 2010.
- (11) TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
- (12) TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
- (13) European Commission's Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risks to health from Cr (VI) in cement (European Commission, 2002):
http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf.
- (14) Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol., 2009 Sept; 22(9): 1548-58
- (15) Cytotoxicity and genotoxicity of cement dust in A549 human epithelial lung cells in vitro; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008.
- (16) Comment on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement, Patrick A. Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, June 2008.
- (17) Prospective monitoring of exposure and lung function among cement workers, Interim report of the study after the data collection of Phase I-II 2006-2010, H. Noto, H. Kjuus, M. Skogstad and K.-C. Nordby, National Institute of Occupation Health, Oslo. Norway, March 2010.

16.4 Patarimai mokymams

Papildomai, be darbuotojų mokymų apie sveikatą, saugą ir aplinką, įmonės turi užtikrinti, kad jų darbuotojai perskaitytų saugos duomenų lapus, suprastų juose pateiktą informaciją ir galėtų laikytis juose pateiktų reikalavimų.

16.5 Išimties sąlygos

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys aprašo saugos reikalavimus, kurių reikia laikytis dirbant su mūsų produktu. Duomenys paremti šiuo metu mūsų turimomis žiniomis. Šie duomenys nėra mūsų produkto kokybės garantas. Mūsų produkto gavėjas turi savo atsakomybe laikytis galiojančių įstatymų, nurodymų ir taisyklių, net jeigu jos ir nepaminėtos šiame saugos duomenų lape.

- Saugos duomenų lapo pabaiga -