



טבלת תכונות פיסיקליות

הרכב החומר

הרכב כימי	נוסחה	כמות ב- %
טרי - קלציום סיליקט	$(CaO)_3SiO_2$	3-12
די - קלציום סיליקט	$(CaO)_2SiO_2$	2-10
טטרה - קלציום אלומינ פריט	$(CaO)_4Fe_2O_3Al_2O_3$	1-4
קלציום סולפט (גבס)	$CaSO_4$	0-2
תחמוצת אלומיניום	Al_2O_3	0-1
טרי - קלציום אלומינ	$(CaO)_3Al_2O_3$	1-4
קלציום קרבונט	$CaCO_3$	0-60
תחמוצות מגנזיום	MgO	0-2
סיד חופשי	CaO	0-1
סיליקה גבישית	SiO_2	0-90
כרומט	$(Cr_2O_3)^2$	0-0.0005
סיליקה נטולת צורה, מורטבת		0-90
מגנזיום קרבונט	$MgCO_3$	0-25
מיקה		0-10
אלומיניום סיליקט		0-10
תחמוצת ברזל	Fe_2O_3	0-10

תכונות

מנפחי	גר' / סמ"ק	0.8-2.5
נקודת רתיחה	מע' צלסיוס	>1000°C
נקודת התכה	מע' צלסיוס	>1000°C
צפיפות אדים	אוויר = 1	0
נקודת הבזקה	מע' צלסיוס	אינו מבזיק
נקודת התלקחות עצמית	מע' צלסיוס	אינו מתלקח
תחום התפוצצות	% נפחי	אינו מתפוצץ
מסיסות במים	Sol.	0.1-1%
לחץ אדים בטמפ'	Hg mm	0

הוראות אחסון

מנע שפיכה בלתי מבוקרת / אחסון יבש במיכלים סגורים מכל סוג / הרחק ממגע עם מים

מגיב באופן אלים עם החומרים / הרחק מנע מגע:

מתקשה לבטון בנכחות מים. נמס בחומצה פלואורית.

מגיב עם מחמצנים חזקים כגון: פלואורין, כלורין - טריפלואוריד וחמצן פלואוריד.

סיכונים מיוחדים בעבודה

עלול ליצור אי נוחות ואף מחנק בנשימת אבק בכמות גדולה. תחנן אי נוחות באף ובגרון בנוסף. בנשימה מתמשכת עלול לגרום למחלת סיליקוזיס וסרטן ריאות עקב תכולת סיליקה גבישית. פגיעת אבק בעיניים עלולה לגרום אי נוחות, תחושת צריבה ופגיעה בקרנית. פגיעה בעור עלולה לגרום לעור יבש, אדמומיות ותגובות אלרגיות. בליעה של כמויות גדולות עלולה לגרום להפרעות בפעולת מעיים.

הוראות חירום

איש אינו שורף. במקרה של שריפה בה נפלט אבק מלט שנמצא במוקד האש, יש להשתמש במסכת נשימה להגבלת החשיפה לאבק ועשן.

רוח עלולה לפזר אבק מהחומר שנשפך. אסוף את השפך כדי להקטין סיכון מאבק.

עזרה ראשונה

העבר הנפגע לאוויר חופשי. העבר לטיפול רפואי אם נמשכת הרגשת אי נוחות.

אין לעודד הקאה. יש לשתות הרבה מים. העבר לטיפול רפואי אם נמשכת תחושת אי נוחות.

שטוף במים זורמים וסבון. מרח קרם לחות אם מורגשת התייבשות העור, העבר לטיפול רפואי אם נמשכת תחושת צריבה.

שטוף היטב במים זורמים.

העבר מיידי לטיפול רפואי לשטיפת עיניים עקב סכנת התעוררות ומעקב אחר שריטת קרנית.

*** במתן עזרה ראשונה הצטייד באמצעי מיגון אישי לפי הצורך

המידע בגיליון זה אינו מתיימר לכלול את כל המידע. הוא אמור לשמש כמדריך לצוות מיומן ומנוסה.

שם החומר

עברית	תערובת בטון יבש
אנגלית	CONCRETE MIX
שמות נוספים	CEMENT CONCRETE CEMENT + SAND + GRAVEL, QUICK CONCRETE, READY MIX CONCRETE. PORTLAND

סימני היכר

מצב צבירה	אבקה מוצקה
צבע	אפור
ריח	חסר ריח

קוד חירום

קוד חירום	D2A, E
ציוד מגן אישי	
כפפות מסיכת אבק סיון P3 משקפי מגן	
*הערה:	
רמת המיגון הנדרשת תלויה במאפייני העבודה עם החומר או במאפייני התרחיש כדלקמן: רמת החשיפה בעבודה, רמת הריכוזים באירוע, סוג האירוע (אש, דליפה, שפך). ככל שרמת החשיפה גבוהה יותר או בלתי ידועה יש להצטייד במיגון מקסימלי הכולל חליפת מגן מלאה + מנ"פ. (חליפה מלאה כוללת גם מגני מגן וכפפות מגן).	
במקרה של איש יש לשקול לפי מאפייני התרחיש שילוב של חליפת מגן כנגד אש וחליפת מגן לחומרים מסוכנים. יש לוודא קבלת מסמך המיצרן המאשר שציוד המגן שנרכש אכן מתאים לסוג החומר.	

רעילות

דרך חדירה	יחידות	הערך
נשימה LC 50	mg / kg	
ספי ריכוזים		
TLV (TWA) רמת חשיפה ליום עבודה	PPM	200

סיווג סיכון לפי NFPA

בריאות	דליקות	אי יציבות
H	F	R
1	0	0

