

洗浄を続けること。直ちに医師に連絡すること。

飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

汚染された衣類を再使用する場合：洗濯すること。

[保管]

部外者が触れないような措置をし、硬化する前に使用すること。

[廃棄]

国，都道府県，市町村の規則に従って廃棄すること。

[その他]

レディーミクストコンクリートの材料にフライアッシュが含まれる場合，フライアッシュ単味にばく露のおそれはないが，フライアッシュには，飲み込むと有害のおそれ，遺伝性疾患のおそれの疑い，発がんのおそれ，生殖能または胎児への悪影響のおそれ，臓器（呼吸器系）障害，臓器（全身毒性，消化器）の障害のおそれ，呼吸器への刺激のおそれ，飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれの危険有害性情報があるので注意すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別： 混合物

化学名又は一般名： レディーミクストコンクリート

成分及び含有量：

含有成分	含有率 (wt%)	備考
ポルトランドセメント	最大 45	3CaO・SiO ₂ , 2CaO・SiO ₂ , 3CaO・Al ₂ O ₃ 等

CAS番号及び官報公示整理番号(化審法)：

含有成分	CAS番号	官報公示整理番号(化審法)
ポルトランドセメント	65997-15-1	—
高炉スラグ*	65996-69-2	—
フライアッシュ**	68131-74-8	—

注) ※；高炉スラグは，高炉セメント又は混和材として使用した場合の含有成分。

※※；フライアッシュは，フライアッシュセメント又は混和材とした場合の含有成分。

- ・特定化学物質の環境への排出量の把握及び管理の改善の促進に関する法律（化学物質排出把握管理促進法）の第一種指定化学物質及び第二種指定化学物質に該当しない。

4. 応急措置

吸入した場合：

レディーミクストコンクリートを吸入することは考えられないが，体調が優れない場合は，新鮮な場所に移し，呼吸しやすい姿勢で休息させること。

皮膚に付着した場合：

速やかに水で洗い流し，必要に応じて医療処置を受ける。

眼に入った場合：

速やかに清浄な水で最低 15 分洗眼したのち，医療処置を受ける。

飲み込んだ場合：

水でよく口の中を洗浄したのち，医療処置を受ける。

被災者の意識が朦朧としている場合，意識がない場合は，無理に吐かせないで，速やかに医療処置を受ける。

5. 火災時の措置

- 消火剤： 不燃物質であるので必要としない。
 使ってはならない消火剤： 情報なし

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、
 保護具及び緊急時措置： 回収作業には、保護手袋、保護長靴、保護眼鏡、マスク等の保護具を着用する。
 環境に対する注意事項： 濃厚な洗浄水は中和、希釈処理等により、河川等に直接流出しないように対策をとる。
 封じ込め及び浄化の方法
 及び機材： 漏出した場合には、スコップ等により回収し、廃棄するまで土のう袋等で保管する。やむを得ず床面等に残ったものは、固化する前に水で洗浄する。洗浄水は回収し、中和処理等により適切に処理する。
 回収物や回収した洗浄水は、「13. 廃棄上の注意」に従い、廃棄又は排水する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- 技術的対策： 「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の措置を行い、必要に応じて保護具を着用する。
 安全取扱注意事項： みだりに飛び散らないように、型枠の中で使用すること。
 取扱い後はよく手を洗うこと。
 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙しないこと。
 接触回避： アルカリ性を示すため、酸性の製品との接触を避ける。

保管

- 安全な保管条件： 保管しない。
 安全な容器包装材料： 保管しないため、安全な容器包装材料はない。

8. ばく露防止及び保護措置

- 設備対策： 型枠の中で使用する。
 管理濃度： 該当しない
 許容濃度： 該当しない

保護具

- 呼吸用保護具： 必要に応じて保護マスクを着用する。
 手の保護具： 手に接触する恐れがある場合、保護手袋を着用する。
 眼の保護具： 眼に入る恐れがある場合、保護眼鏡やゴーグルを着用する。
 皮膚及び身体の保護具： 必要に応じて保護長靴、保護衣等を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

外観（物理的状态，形状，色）：	固体（擬固体，流動体），灰色
臭い：	データなし
臭いのしきい（閾）値：	データなし
pH：	12～13
融点・凝固点：	データなし
沸点，初留点及び沸騰範囲：	データなし
引火点：	データなし
蒸発速度：	データなし
燃焼性：	不燃性
燃焼又は爆発範囲	データなし
蒸気圧：	データなし
蒸気密度：	データなし
比重（相对密度）：	1.5～2.4g/cm ³ （20℃）
溶解度：	データなし
n-オクタノール／水分配係数：	データなし
自然発火温度：	不燃性
分解温度：	データなし
粘度（粘性率）：	データなし

10. 安定性及び反応性

反応性：	時間とともに安定固化する。
化学的安定性：	時間とともに安定固化する。
危険有害反応可能性：	酸，アルミニウム，アンモニウム塩と反応する。 強アルカリ性を呈する。
避けるべき条件：	酸，アルミニウム，アンモニウム塩との接触。
混触危険物質：	酸，アルミニウム，アンモニウム塩と反応する。
危険有害な分解生成物：	データなし

11. 有害性情報

急性毒性：	データ不足のため分類できない。
皮膚腐食性及び皮膚刺激性：	強アルカリ性（pH12～13）を呈し，皮膚に対し刺激性があり， 皮膚に炎症を起こす可能性がある。
眼に対する重篤な損傷性又は 眼刺激性：	強アルカリ性（pH12～13）を呈し，眼刺激性があり，眼の角膜 に炎症を起こす可能性がある。
呼吸器感作性又は皮膚感作性：	極微量のクロム化合物が含まれており，六価クロムに対して過 敏である場合にアレルギーが起こる可能性がある。
生殖細胞変異原性：	データ不足のため分類できない。
発がん性：	データ不足のため分類できない。

生殖毒性：	データ不足のため分類できない。
特定標的臓器毒性： (単回ばく露)	データ不足のため分類できない。
特定標的臓器毒性： (反復ばく露)	データ不足のため分類できない。
吸引性呼吸器有害性：	データ不足のため分類できない。

1 2. 環境影響情報

生態毒性：	環境生物に対し有害であるとの情報なし
残留性・分解性：	情報なし
生体蓄積性：	情報なし
土壤中の移動性：	情報なし
オゾン層への有害性：	情報なし

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物：	固化後、廃棄物の処理及び清掃に関する法律に基づき廃棄する。洗浄水などの排水は、水質汚濁防止法等の関連諸法令に適合するように十分留意しなければならない。
	処理等を外部の業者に委託する場合は、都道府県知事等の許可を受けた産業廃棄物処理業者に産業廃棄物管理票（マニフェスト）を交付して委託し、関係法令を遵守して適正に処理する。
汚染容器及び包装：	汚染容器は、洗浄して洗い流す。洗浄水などの排水は、水質汚濁防止法等の関連諸法令に適合するように十分留意しなければならない。

1 4. 輸送上の注意

国際規制

国連番号：	—
品名（国連輸送名）：	—
国連分類：	—
容器等級：	—
海洋汚染物質：	該当しない

国内規制

海上規制情報：	船舶安全法に従う。
航空規制情報：	航空法に従う。
陸上規制情報：	消防法，道交法に従う。
特別安全対策：	漏れ等の防止を確実に行う。周辺環境への流出に留意する。

15. 適用法令

労働安全衛生法：	第57条	表示対象物；ポルトランドセメント
	第57条の2	通知対象物；ポルトランドセメント
化学物質排出把握管理 促進法：	第一種，第二種指定化学物質に該当しない。	
毒物及び劇物取締法：	該当しない	
廃棄物の処理及び清掃に 関する法律：	産業廃棄物規制	

16. その他情報

本データシートは、日本工業規格 Z 7253：2012「GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法—ラベル，作業場内の表示及び安全データシート（SDS）」に準じて作成しており，製品の安全な取扱いを確保するための「参考情報」として，現時点で弊社の有する情報を取扱事業者にご提供するものです。

記載内容は，現時点で入手できた資料，情報，データ等に基づいて作成しましたので，新しい知見により改訂されることがあります。

本データシートは，必ずしも製品の安全性を保証するものではなく，弊社が知見を有さない危険性，有害性の可能性がありますので，取扱事業者は，これを参考として，個々の取扱い，用途，用法等の実態に応じた安全対策を実施の上，お取扱い願います。

お問い合わせ先

北川建材工業 株式会社

技術課 技術係

滋賀県愛知郡愛荘町長野 72-1

T E L 0749-42-3533

F A X 0749-42-5975

対象物質・対象作業一覧表

材料名		SDS 記載情報			作業		リスク
対象化学物質	健康有害性 (区分)	物理化学的危険性	作業内容	作業環境	見積もり		
ポルトランドセメント 高炉セメント B 種	酸化カルシウム	皮膚腐食性・皮膚刺激性 (1) 眼損傷性・眼刺激性 (1) 特定標的臓器毒性 (単回曝露) (3) 特定臓器毒性 (反復曝露) (1)	区分外	受入れ作業 (貯蔵・保管)	封じ込め設備完備	—	
				計量・練り混ぜ作業	封じ込め設備＋遠隔操作	—	
				試験練り (計量・練混ぜ)	飛散・接触の可能性有	要	
レゾーミクス コンクリート	ホルマリン	皮膚腐食性・皮膚刺激性 (1) 眼損傷性・眼刺激性 (1)	区分外	貯蔵・輸送設備の清掃・点検	飛散・接触の可能性有	要	
				試験練り (練混ぜ、成型)	飛散・接触の可能性有	要	
				工程・製品検査	飛散・接触の可能性有	要	
				残コン処理	飛散・接触の可能性有	要	
				受入れ作業 (貯蔵・保管)	封じ込め設備完備	—	
AE 減水剤	トリエタノール アミン	皮膚腐食性・皮膚刺激性 (3) 皮膚感作制 (1)	区分外	計量・練り混ぜ作業	遠隔操作	—	
				試験練り (計量・練混ぜ)	接触の可能性有	要	
				貯蔵・輸送設備の清掃・点検	接触の可能性有	要	
				受入れ・貯蔵・保管作業	密封容器内での保管	—	
高性能 AE 減水剤	—	区分外および分類不可	区分外	中和槽への注入作業	接触・吸引の可能性あり	要	
				受入れ・貯蔵・保管作業	密封容器内での保管	—	
				計量作業 (有機不純物試験)	接触・吸引の可能性あり	要	
硫酸	硫酸	特定標的臓器毒性 (反復曝露) (1) 皮膚腐食・皮膚刺激性 (1) 眼損傷性・眼刺激性 (1) 特定標的臓器毒性 (単回曝露) (1)	区分外	貯蔵・保管	密封容器内での保管	—	
				計量作業 (有機不純物試験)	接触・吸引の可能性あり	要	
				貯蔵・保管	密封容器内での保管	—	
水酸化ナトリウム	水酸化ナトリウム	眼損傷性・眼刺激性 (2) 発がん性 (1) 生殖毒性 (1) 特定標的臓器毒性 (単回曝露) (3) 特定標的臓器毒性 (反復曝露) (1)	区分外	計量作業 (有機不純物)	接触・吸引の可能性あり	要	
				貯蔵・保管	密封容器内での保管	—	
				計量作業 (有機不純物)	接触・吸引の可能性あり	要	
エタノール	エタノール	引火性液体 (2)	引火性液体 (2)	貯蔵・保管	密封容器内での保管	—	
				計量作業 (有機不純物)	接触・吸引の可能性あり	要	

有害性・危険性リスクの見積り結果一覧表（コントロール・バンディング法）

材料名	対象化学物質	作業内容	健康有害性 ¹⁾				物理化学的危険性 ²⁾		
			リスクレベル	有害性ランク	飛散性揮発性ランク	取扱量ランク	物理化学的危険性（1次評価）	作業環境・条件を考慮した可能性（2次評価）	爆破・火災発生の可能性レベル
ポルトランドセメント 高炉セメントB種	酸化カルシウム	試験練り（計量・練混ぜ） 貯蔵・輸送設備の清掃・点検	4, S	D, S	飛散性大	中量	区分外	—	—
			4, S	D, S	飛散性大	中量	区分外	—	—
レディーミクスト コンクリート	ポリアクリレート	試験練り（練混ぜ、成型） 工程・製品検査	3, S	C, S	飛散性大	中量	区分外	—	—
			3, S	C, S	飛散性大	中量	区分外	—	—
AB減水剤	トリエタノールアミン	試験練り（計量・練混ぜ） 貯蔵・輸送設備の清掃・点検	1, S	C, S	揮発性小	少量	区分外	無	—
			2, S	C, S	揮発性小	中量	区分外	無	—
硫 酸	硫 酸	中和槽への注入作業	3, S	-D, S	揮発性小	中量	区分外	無	—
			1, S	C, S	飛散性中	少量	区分外	無	—
水酸化ナトリウム	水酸化ナトリウム	計量作業（有機不純物試験）	1, S	C, S	飛散性中	少量	区分外	無	—
エタノール	エタノール	計量作業（有機不純物試験）	4, S	E, S	揮発性中	少量	4	1 ランクアップ	6

注¹⁾ 健康有害性レベル

リスクレベル	1（リスクが低い）～4（リスクが高い）、S（保護具が必要）
有害性ランク	A（より安全）～E（より危険）、S（皮膚が眼に障害の恐れあり）
飛散性・揮発性ランク	低（しにくい）～中～大（しやすい）
取扱量ランク	少（より少ない：g単位）～中（kg単位）～大（より多い：t単位）

注²⁾ 物理化学的危険性レベル

リスクレベル	想定される爆発・火災発生の可能性
6	可能性が極めて高い
4	可能性が高い
2	可能性がある
1	ほとんど発生しない

リスク低減措置一覧表

リスク低減措置など

作業内容	①使用中止・代替え品への切り替え	②運転条件・形状の変更	③設備の密封化、排気装置の設置	④保護具着用	⑤爆発・火災対策	⑥その他
試験練り	対応不可	対応不可	テント・キャリに蓋を被せる	手袋、防塵マスク、保護メガネ	—	こぼれた場合は直ちに除去する
工程・製品検査	対応不可	対応不可	—	手袋、防塵マスク、保護メガネ	—	皮膚に接触した場合は直ちに除去する
貯蔵・輸送設備の清掃	対応不可	対応不可	作業前の換気実施	手袋、防塵マスク、防護服、保護メガネ	—	—
中和処理装置への硫酸注入作業	対応不可	対応不可	屋外で作業する	手袋、防塵マスク、防護服、保護メガネ	—	こぼれた場合は直ちに除去する
砂の有機不純物試験	外注試験に切替え	対応不可	容器の栓を締める 保管庫の施錠	手袋、防塵マスク、防護服、保護メガネ	火気厳禁・禁煙 火災時は SDS に従い処置を実施	こぼれた場合は直ちに除去する