

化学物質を取り扱う作業のリスクアセスメント

統責者	元方管理者	作成者
		作成日 年 月 日

作業所名	〇〇公園デパート新築工事	使用材料	カルシウム系重金属不溶化吸着剤 RE-1型	周知会参加者				
使用業者	株式会社 廣野組	メーカー	(株)H. M. I	実施日				
使用場所	敷地	種類	土壌用改良剤	年 月 日				
作業内容	地盤改良	使用期間	平成30年10月〇日～平成30年11月〇日					

危険有害性		危険有害性区分	GHS 絵表示	注意喚起	危険有害性情報	①危険有害性等の大きさ	②可能性又は作業環境	③リスク評価①+②	④優先度危険度	危険有害性	リスク低減対策 (リスク評価の高い3～5項目)
危険性	① 火薬類	1.1～1.5	爆弾爆発	危険	爆発物	6				分類基準に該当しない	
	② 可燃性・引火性ガス	1	炎	危険	極めて可燃性/引火性の高いガス	6					
	③ 引火性液体	2	—	警告	可燃性/引火性の高いガス	2					
		1	炎	危険	極めて引火性の高い液体及び蒸気	6					
		2			引火性の高い液体および蒸気	4					
		3	警告	引火性の液体および蒸気	2						
4	—	警告	可燃性液体	1							
④ 可燃性固体	1	炎	危険	可燃性固体	4						
	2			警告	可燃性固体	1					
⑤ 支燃性 酸化性ガス	1	炎上の炎	危険	発火又は火災助長のおそれ、酸化性物質	4						
⑥ 高圧ガス		圧縮、液化、溶解	高圧ガス	警告	熱すると爆発のおそれ	2					
有害性	⑦ 急性毒性 経口)	1, 2	どくろ	危険	飲み込むと生命に危険	6				※ 一般的なリスク低減策 危険性- 火気持込禁止、火気使用禁止、可燃物の撤去、消火器の設置、立入禁止措置、… 有害性- 呼吸用保護具、保護メガネ、保護衣服、換気設備、防毒マスク、立入禁止措置、有機溶剤作業主任者の配置、…… リスクアセスメント作成要領 1. 安全データシート (SDS)にて使用する材料の危険有害性の区分を確認する。 2. 同一作業で2種類以上の材料を使用する場合は、危険有害性のレベルが高い方の数値を使用する。 3. 表-1を参考にし、危険有害性が発生する可能性または作業環境レベル②を記入する。 4. ①危険・有害性等の大きさと、②可能性または作業環境レベルを足してリスク評価③を記入する。 5. 表-2をもとに優先度 危険度④を決め、危険有害性についてリスク低減措置を検討する。 6. リスクの低減措置の検討は、優先度の高い順に3～5項目を実施する。 表-1 ②危険有害性の可能性、作業環境等判断基準 4 可能性が極めて高い 屋内 換気無)、作業時間:長期間、1回の使用量:超多量=粉体10ton 液体10m3 3 可能性が高い 屋内 換気有)、作業時間:1日程度、1回の使用量:多量=粉体ton 液体m3 2 可能性がある 屋外 遮蔽有)、作業時間:半日程度、1回の使用量:中量=粉体kg 液体l 1 ほとんど発生しない 屋外 遮蔽無)、作業時間:短時間、1回の使用量:少量=粉体 g 液体ml 表-2 ④優先度 危険度) 高 10～7 直ちにリスク低減対策を検討し措置を講じる。 措置を講じるまでは、作業を行わない。 中 6～3 当該リスクを確認し、一般的なリスク低減措置を実施する。 必要に応じて、その他低減策を検討する。 低 2～1 当該リスクおよび取扱い 作業上の留意事項を関係者全員に周知徹底する。	
		3			警告	飲み込むと有毒	4				
		4	感嘆符	警告	飲み込むと有害	2					
		5	—	警告	飲み込むと有害のおそれ	1					
	⑧ 急性毒性 経皮)	1, 2	どくろ	危険	皮膚に接触すると生命に危険	6					
		3			警告	皮膚に接触すると有毒	4				
		4	感嘆符	警告	皮膚に接触すると有害	2					
		5	—	警告	皮膚に接触すると有害のおそれ	1					
	⑨ 急性毒性 吸入) - 気体、蒸気、粉じん、ミスト	1, 2	どくろ	危険	吸入すると生命に危険	6					
		3			警告	吸入すると有毒	4				
		4	感嘆符	警告	吸入すると有害	2					
		5	—	警告	吸入すると有害のおそれ	1					
	⑩ 皮膚腐食性及び刺激性	1 A, B, C	腐食性	危険	重篤な皮膚の薬傷、眼の損傷	5					
		2	感嘆符	警告	皮膚刺激	2					
		3	—	警告	軽度の皮膚刺激	2					
	⑪ 眼に対する重篤な損傷性 または眼刺激性	1	腐食性	危険	重篤な眼の損傷	5					
		2 A	感嘆符	警告	強い眼刺激	3					
		2 B	—	警告	眼刺激	1					
	⑫ 呼吸器感作性	1	健康有害性	危険	吸入するとアレルギー、喘息または呼吸困難のおそれ	4					
	⑬ 皮膚感作性	1	感嘆符	警告	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ	3					
⑭ 生殖細胞変異原性	1 A, B	健康有害性	危険	遺伝性疾患のおそれ	4						
	2			警告	遺伝性疾患のおそれの疑い	2					
⑮ 発がん性	1 A, B	健康有害性	危険	発がんのおそれ	5						
	2			警告	発がんのおそれの疑い	2					
⑯ 生殖毒性	1 A, B	健康有害性	危険	生殖能または胎児への悪影響のおそれ	4						
	2			警告	生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い	2					
	授乳区分)	—	—	授乳中に子に害を及ぼすおそれ	2						
⑰ 吸引性呼吸器有害性	1	健康有害性	危険	飲み込み、気道に侵入すると生命に危険のおそれ	5						
	2			警告	飲み込み、気道に侵入すると有害のおそれ	1					
⑱ 特定標的臓器 全身毒性 単回ばく露)	1	健康有害性	危険	臓器の障害	5						
	2			警告	臓器の障害のおそれ	4					
	3	感嘆符	警告	気道刺激性)呼吸器への刺激のおそれ	2						
	3			警告	麻酔作用)眠気またはめまいのおそれ	2					
⑲ 特定標的臓器 全身毒性 反復ばく露)	1	健康有害性	危険	長期または反復ばく露による臓器の障害	5						
	2			警告	長期または反復ばく露による臓器の障害のおそれ	4					
⑳ その他											
環境	㉑ 水生環境有害性 - 急性、慢性	1	環境	警告	強い毒性	2					
		2, 3, 4			—	毒性、有害、注意	1				