

1, 3-プロパンスルトンの製造・取扱いの概要

(化学プラントのセーフティアセスメント関連項目)

事業場		A社(メーカー)	B社(メーカー)	C社(ユーザー)	D社(ユーザー)	E社(ユーザー)
製造・取扱いの概要		対象物質の精製	対象物質の蒸留による精製	対象物質を原料とした混合物の調整	対象物質を原料とした他物質の製造	対象物質を原料とした混合物の調整
① 工場内の配置	貯蔵タンク(容器)の保管場所	屋内	屋内	屋内	屋内	屋内
	装置間のスペース	十分なスペース有	十分なスペース有	十分なスペース有	十分なスペース有	通路は確保
	発火源、ヒーター等からの距離	該当無し	蒸留器の加熱器が近接、対象物質溶融用ヒーターが隣接	発火源等なし	該当無し	該当無し
② 建築物	耐震性	耐震構造(鉄筋)	耐震構造(鉄筋)	耐震構造(鉄筋)	耐震構造(鉄筋)	鉄筋(屋根はスレート)
	耐火性	防火壁有り	防火壁無し	防火壁無し(準耐火構造)	?	防火壁無し
	床の浸透性	不浸透性床	不浸透性床	不浸透性床	不浸透性床	不浸透性床

事業場		A社	B社	C社	D社	E社
③消防用設備等		消防用設備有り	消防用設備有り	消防用設備有り	?	消防用設備有り
④ 運 転 関 係	作業規定の整備状況	作業標準有り	運転手順書、試験手順書有り	標準作業手順書(SOP)有り	化学物質取扱規定有り	整備済み
	事業場内掲示(有害性等)にかかる標章の掲示	無し	無し	無し	?	無し
⑤ プ ロ セ ス	装置からの漏洩防止対策、拡散防止対策にかかる規定の整備状況	未整備	運転手順書、試験手順書中に規定	標準作業手順書(SOP)中に規定	化学物質取扱規定中に規定	規定有り
	保護具の使用状況	保護手袋、保護面、防毒マスク、保護衣	保護手袋、保護眼鏡、エプロン(使い捨てタイプ)	保護手袋、保護眼鏡 *密閉化しているため呼吸用保護具は不使用	保護手袋、保護面、防じんマスク又はエアラインマスク、静電気帯電防止靴、保護衣	全面形防毒マスク(保護眼鏡兼用)、保護手袋、保護衣、長靴
⑥ 輸 送 貯 蔵	不時放出の予防対策	無し	無し	専用密閉容器を使用	無し	固体で保管、製品ステンレス製のキャニスター容器に保管
	タンク、配管の耐腐食性	タンクはステンレス製、配管はテフロン製	蒸留容器はガラス製、配管はテフロン製	容器、配管ともにステンレス製	?	タンク、配管はステンレス製(一部配管はハステロイ製)

事業場		A社	B社	C社	D社	E社
⑥ 輸送・貯蔵等	ドレン、残液等の廃棄物処理の対策状況	機器洗浄のためアセトンで洗浄。アセトン溶液は廃棄物処理業者に処理委託	中和・分解処理後、活性汚泥により処理	焼却処理	廃棄物処理業者に処理委託	焼却処理
	シャワー、洗顔、器具洗浄等の設備の有無	?	シャワー、洗顔設備有り	シャワー、洗顔設備有り	?	シャワー、洗顔設備有り
⑦ プロセス機器	プロセス機器(コントロールパネル)による遠隔操作	該当無し	ヒーターの制御用に使用	該当無し	該当無し	該当無し (監視モニター有り)
	オペレーターが監視の容易性	—	容易	—	—	—
	誤操作防止装置の有無	—	有り	—	—	—
	異常時の安全作動装置の有無	—	異常な温度上昇時に加温を中止する機能有り	—	—	—
⑧ その他	防災救急機関の支援が受けられる体制の整備	未整備	未整備	整備済み	整備済み	整備済み
	災害、火災等緊急時の活動体制の整備	未整備	未整備	整備済み	整備済み	整備済み

