結果の見方(少量・低頻度向け)





No.	名称	説明
1	吸入リスク レベル判定 結果	吸入リスクレベルを「補正後の推定ばく露濃度範囲の上限」と「職業ばく露限界値」から判定 し、カラースケールにて表示しています。カラースケール下の▲とその下の数値は、「職業ば く露限界値」に対する「推定ばく露濃度(補正後の推定ばく露濃度範囲内のポジションより決 定)」の比(リスクレベルの位置)を示しています。
2	経皮吸収 リスクレベル 結果	「実験条件」にて「手・腕への付着による経皮吸収リスク評価を行う」を選択した場合に、経 皮吸収リスクレベルを「経皮吸収量」と「経皮ばく露限界値」から判定し、カラースケールに て表示します。カラースケール下の▲とその下の数値は、「経皮ばく露限界値」に対する「経 皮吸収量」の比(リスクレベルの位置)を示しています。
3	総合リスク レベル	吸入リスクのばく露比(推定ばく露濃度/ばく露限界値)と経皮吸収リスクのばく露比(経皮吸 収量/経皮ばく露限界)の合計リスクレベルを表示しています。 総合リスクレベルが I になることを目標(目標レベル I)とします。
4	急性中毒 リスク	短時間のばく露リスクの判定結果を表示しています。①の吸入リスクレベル(長時間健康影 響)とは異なり、「作業時間・作業頻度による補正」は加えず、また、「ばく露濃度の変動の 大きさ」による係数を乗ずることで、短時間ばく露濃度を算出し、短時間ばく露限界値との比 より、急性中毒リスクを判定しています。
5	火災・爆発 リスクレベル	火災・爆発リスクレベルの判定結果を表示しています。「詳細」をクリックすると「火災・爆 発リスクアセスメント」画面に移動し、暫定リスクレベルの補正や、反応性に関する注意・リ スク低減策の具体例を確認することができます。
6	実施レポート の反映	リスク低減措置前のRA結果について「現状」をクリックします。その後、「実験条件」画面に 戻り、リスク低減措置を取った上で再度CRAを行います。リスク低減措置を施したRA結果につ いて「対策後」をクリックします。 それぞれのRA結果が⑦「実施レポート等」→「実施レポート」の出力内容に反映されます。
\overline{O}	実施レポート 等	RA結果の出力を行います。出力方法は、「実施レポート」・「PDF出力」・「EXCEL形式」の 3種類が選択できます。

CAS RN®: 67-66-3 試薬名 : クロロホルム 安全衛生特別規則等 : <u>特定化学物質障害防止規則(第2類)</u>+<u>がん原性指針</u>(特別有機溶剤,特別管理物質) 【劇物】 形状 :液体(融点-63℃ 沸点61℃ 引火点60.5℃) ハザードレベル割付名称: <u>Unified Hazard Banding</u> モデルSDS: <u>モデルSDS</u>(←リンク先が別窓で開きます。)



→吸入リスクレベル: II & S (眼・皮膚・経皮) → (許容可能な) 小さなリスク

[発がん性の疑いあり][生殖毒性] OEL引用元:WorkSafeBC

No.	名称	説明
8	実験条件	「実験条件」画面で入力したRA条件を表示しています。
9	吸入健康障害 結果	吸入リスクレベルの判定に至るまでの各レベルの大きさ・推定ばく露濃度範囲・職業ばく露濃 度限界(管理目標濃度)等を表示しています。また、急性中毒リスクの判定のための短時間ば く露濃度・短時間ばく露限界も表示しています。

リスクアセスメント	(経皮吸収健康障害)結果	
皮膚透過係数	: 0.0081cm/h	(10)
皮虐接触時間	: 0.00439h	\smile
経皮吸収量	: 0.0831mg(0.0831mg by 付着/浸漬,0mg by 空気接触)	
経皮ばく露限界値	: 73.4mg	

→経皮吸収リスクレベル: I → 手袋を着用すること

総合リスクレベル:I&S(眼・皮膚・経皮) → 些細なリスク

○是正措罟 (11) ・追加のリスク低減対策は不要であるが、コスト効果の優れた対策、又はコストのかからない対策は実施する。 ・現状のリスクレベルを確実に維持するため、設備の点検・保守管理を行う必要がある。 ○代表的なリスク低減措置 ・有害性の低い物質への代替化の検討 ・全体換気装置の設置 O眼と皮膚に対するリスク対策 ・工学的対策だけでは不十分なため、保護具対策が必要となる。 ・保護具の選定に当たっては、使用している化学物質の物理化学的性質を考慮する必要がある。 ・保護具の保守管理を徹底する。 保護手袋の適合材質 使い捨てタイプで追加の使 傐 対象物質 極めて優秀 使用不可 秀 用不可 ニトリル,ネオプレン,塩ビ, PVA,シルバーシールド Chloroform N/A ⁄4H 天然ゴム 引用元: 優秀・・・<u>UCCS Glove Selection</u> 不可・・・アンセル・ヘルスケア・ジャパン化学防護手袋ガイド 東和コーポレーション耐薬品性能表 ショーワグローブ薬品耐性一覧 (薬品に対する耐性は素材の厚みや品質などで変わるため、必ずメーカーに確認願います。) GHS分類でのリスクレベルを1段階下げるには(リスクレベルIを目標に!) 換気による封じ込めレベルが1つ上がると、リスクレベルが下がります。 詳しくは、「結果の詳細」をご覧下さい。 なお、物質固有の危険・有害性並びに取扱い上の注意事項については上記メニューの「危険有害情報」をご覧下さい。

リスク低減策について

「結果の詳細」に示したリスクレベル決定過程を参考に、リスク低減策を検討願います。

保護手袋選定

保護手袋の選定を

●行わない ○行う

No.	名称	説明
10	経皮吸収健康 障害結果	経皮吸収リスクレベルの判定に至るまでに求められた皮膚透過係数・皮膚接触時 間・経皮吸収量・経皮ばく露限界値を表示しています。
11	是正措置、リ スク低減措置	RA結果に対する是正措置・代表的なリスク低減措置 等を確認することができます。 また、GHS分類でのリスクレベルを1段階下げるために必要な実験条件変更のヒン トを表示しています。
12	保護手袋選定	「保護手袋の選定を行う」を選択することによって、RA対象物質に対する各手袋素 材の「耐劣化性(溶解度パラメータによる推定データ)」や「耐透過性(破過時間 データ)」を確認することができます。

(12)