

## 化学物質安全衛生情報シート: アクリロニトリル

<b>名称</b>	Acrylonitrile					<b>化学式</b>		
Cas No.107-13-1								
<b>有害性</b>								
<b>短期曝露</b>	<b>長期曝露</b>					1.4-9ppm 不安・頭痛・神経衰弱などの中枢神経症状		
(眼)眼、粘膜 刺激性 (皮膚)皮膚 軽度刺激性								
<b>(吸入)</b> 鼻腔・気管粘膜 刺激性(400ppm程度で発現) 中枢神経系影響(頭が重いなどの自覚症状増加)								
経口、経皮、吸入のいずれの経路によっても吸收 強い急性毒性								
<b>発がん性</b>	<b>変異原性</b>	<b>妊娠リスク</b>	<b>生殖毒性</b>	<b>感作性</b>	<b>皮膚吸収</b>			
IARC Group 2B 陽性 染色体異常試験 陽性	エイムス試験 陽性	データなし	データなし	感作性ある 可能性あり	皮膚吸収あり			
<b>応急処置</b>								
眼: 15分以上、流水でよく洗う 皮膚: 水でよく洗う 誤飲: 直ちに水で口をすすぎ、コップ1~2杯の水を飲ませる。医師の指示があった場合のみ吐かせる 意識のない場合は口から何も与えてはならないし、無理に吐かせようとしてはならない 吸入: 大量の蒸気、ミストを吸入した場合は、速やかに空気の新鮮な場所に移す								
<b>作業環境管理</b>								
<b>局排装置</b> 密閉された装置、機器または局所排気装置を使用 制御風速: 囲い式フード0.4m/s、外付け式フード0.5m/s以上	<b>該当法規</b> 安衛法特2類、毒劇法劇物 消防法4-1、安衛法通知物質 PRTR/MSDS法一種指定 安衛法黒物質							
<b>作業環境測定</b> 6ヶ月に1回作業環境測定を実施する。								
<b>作業管理</b>								
<b>呼吸用保護具</b> 有機ガス用マスク ~20ppm: 直結小型式: 三光製吸収缶G102の破過時間: 20ppm400分 (20°C/50%) 20~200ppm: 直結式: 三光製吸収缶G52の: 200ppm破過時間250分 (20°C/50%) 200ppm以上: 送気マスク 高温や高湿条件下では、破過時間が短くなることに注意。	<b>作業環境管理濃度</b> 2ppm <b>個人曝露許容値</b> 日産衛 2ppm ACGIH TWA 2ppm							
<b>保護衣類</b> 不浸透性保護手袋 適○ 可△ ブチルゴム	<b>体内曝露許容値</b> 設定なし							
<b>眼・顔用保護具</b>								
<b>健康管理</b>	<b>教育</b>							
<b>安衛法特化則</b> 特殊健康診断(6ヶ月に1回)								

## 化学物質安全衛生情報シート: イソプロパノール

名称 isopropanol 別名: イソプロピルアルコール		化学式			
Cas No.67-63-0					
<b>有害性</b>					
短期曝露 (眼)眼、粘膜 刺激性 (皮膚)皮膚 軽度刺激性	長期曝露	ヒトでの健康影響としては刺激・麻酔作用が主とされている			
(吸入) 鼻腔・気管粘膜 刺激性(400ppm程度で発現) 中枢神経系影響(頭が重いなどの自覚症状増加) 高濃度暴露で麻酔作用		TLV(ACGIH)設定の根拠: 刺激作用, 中枢神経系影響			
<b>発がん性</b>	<b>変異原性</b>	<b>妊娠リスク</b>	<b>生殖毒性</b>	<b>感作性</b>	<b>皮膚吸収</b>
IARC Group 3 発がん性は分類できない	エイムス試験 陰性	許容値以下の曝露ではリスク低い	データなし	データなし	皮膚からの吸収は考慮しなくてもよい
<b>応急処置</b>					
眼: 15分以上、流水でよく洗う 皮膚: 水でよく洗う 誤飲: 直ちに水で口をすすぎ、コップ1~2杯の水を飲ませる。医師の指示があった場合のみ吐かせる 意識のない場合は口から何も与えてはならないし、無理に吐かせようとしてはならない 吸入: 大量の蒸気、ミストを吸入した場合は、速やかに空気の新鮮な場所に移す					
<b>作業環境管理</b>		<b>該当法規</b>			
局排装置 密閉された装置、機器または局所排気装置を使用 制御風速: 囲い式フード0.4m/s、外付け式フード0.5m/s以上	安衛法有2種 消防法4-アルコール 安衛法通知物質				
<b>作業環境測定</b>	6ヶ月に1回作業環境測定を実施する。				
<b>作業管理</b>		<b>作業環境管理濃度</b>			
呼吸用保護具: 有機ガス用マスク ~1000ppm: 直結小型式(三光製吸收缶G102の破過時間: 500ppm 200分(20°C/50%)) 1000~10000ppm: 直結式(三光製吸收缶G52の破過時間: 5000ppm30分(20°C/50%)) 10000ppm以上: 送気マスク 高温や高湿条件下では、破過時間が短くなることに注意。	400ppm 個人曝露許容値 日産衛 C400 ppm ACGIH TWA 200ppm				
保護衣類: 不浸透性保護手袋 適○ ニトリルゴム ネオプレン		<b>体内曝露許容値</b> 設定なし			
<b>眼・顔用保護具</b>					
<b>健康管理</b>					
安衛法有機則 特殊健康診断(6ヶ月に1回)	教育				

## 化学物質安全衛生情報シート: エチルセロソルブ

名称	化学式				
別名: EC EGEE エチレングリコールモノエチルエーテル 2-エトキシエタノール Cas No.110-80-5					
<b>有害性</b>					
<b>短期曝露</b> (眼)眼、粘膜 刺激性 (皮膚)皮膚 軽度刺激性	<b>長期曝露</b> メチルセロソルブと同様の健康影響 精子数の減少 (5ppmでは影響なし) 50-100ppm 中枢神経症状の増加・骨髄への影響・貧血				
(吸入) 鼻腔・気管粘膜 刺激性 中枢神経系影響(頭が重いなどの自覚症状増加)					
TLV(ACGIH)設定の根拠: 生殖機能影響					
発がん性	変異原性	妊娠リスク	生殖毒性	感作性	皮膚吸収
リストされていない 陰性	エイムス試験 陰性	許容値以下の曝露でも妊婦への影響の可能性	生殖機能影響の可能性あり	データなし	皮膚吸収あり 液体、蒸気とも吸収あり
<b>応急処置</b>					
眼: 15分以上、流水でよく洗う 皮膚: 水でよく洗う 誤飲: 直ちに水で口をすすぎ、コップ1~2杯の水を飲ませる。医師の指示があった場合のみ吐かせる 意識のない場合は口から何も与えてはならないし、無理に吐かせようとしてはならない 吸入: 大量の蒸気、ミストを吸入した場合は、速やかに空気の新鮮な場所に移す					
作業環境管理	該当法規				
局排装置 密閉された装置、機器または局所排気装置を使用 制御風速: 囲い式フード0.4m/s、外付け式フード0.5m/s以上	安衛法有2種 消防法4-2 安衛法通知物質 PRTR/MSDS法一種指定				
作業環境測定: 6ヶ月に1回作業環境測定を実施する。					
作業管理	作業環境管理濃度				
呼吸用保護具: 有機ガス用マスク ~50ppm: 直結小型式: 三光製吸収缶G102の破過時間: 50ppm600分以上(20°C/50%) 50-500ppm: 直結式: 三光製吸収缶G52の破過時間: 500ppm300分(20°C/50%) 500ppm以上: 送気マスク 高温や高湿条件下では、破過時間が短くなることに注意。	5ppm 個人曝露許容値 日産衛 5ppm (85) ACGIH TWA 5ppm				
保護衣類: 不浸透性保護手袋 適○ シルバーシールド 可△ ニトリルゴム ネオプレン	体内曝露許容値 尿中2-エトキシ酢酸 100mg/g.creatinine シフト後半 作業終了2時間以内				
眼・顔用保護具					
健康管理	教育				
安衛法有機則 特殊健康診断(6ヶ月に1回)					

# 化学物質安全衛生情報シート:キシレン(o,m,p混合物)

名称 xylene	化学式				
Cas No.1330-20-7					
<b>有害性</b>					
短期曝露 (眼)眼、粘膜 刺激性 (皮膚)皮膚 軽度刺激性	長期曝露 刺激症状以外は、ヒトにおける情報は明らかでない				
(吸入) 鼻腔・気管粘膜 刺激性 中枢神経系影響(頭が重いなどの自覚症状増加) 100~400ppmで症状増加	TLV(ACGIH)設定の根拠:刺激作用				
<b>発がん性</b>	<b>変異原性</b>	<b>妊娠リスク</b>	<b>生殖毒性</b>	<b>感作性</b>	<b>皮膚吸収</b>
IARC Group 3 発がん性は分類 できない	エイムス試験 陰性	許容値以下の 曝露ではリスク 低い	データなし	データなし	皮膚からの吸収は 考慮しなくてもよい
<b>応急処置</b>					
眼: 15分以上、流水でよく洗う 皮膚:水でよく洗う 誤飲:直ちに水で口をすすぎ、コップ1~2杯の水を飲ませる。医師の指示があった場合のみ吐かせる 意識のない場合は口から何も与えではないし、無理に吐かせようとしてはならない 吸入:大量の蒸気、ミストを吸入した場合は、速やかに空気の新鮮な場所に移す					
<b>作業環境管理</b>					
局排装置 密閉された装置、機器または局所排気装置を使用 制御風速: 囲い式フード0.4m/s、外付け式フード0.5m/s以上	該当法規 安衛法有2種 毒劇法劇物 消防法4-2 安衛法通知物質 PRTR/MSDS法一種指定				
作業環境測定: 6ヶ月に1回作業環境測定を実施する。	作業環境管理濃度 100ppm				
作業管理 呼吸用保護具: 有機ガス用マスク ~500ppm:直結小型式:三光製吸收缶G102の破過時間:500ppm200分(20°C/50%) 500~5000ppm:直結式:三光製吸收缶G52の破過時間:5000ppm30分(20°C/50%) 5000ppm以上:送気マスク 高温や高湿条件下では、破過時間が短くなることに注意。 保護衣類: 不浸透性保護手袋 適○ ポリビニルアルコール シリバーシールド バイトン	個人曝露許容値 日産衛 50ppm (01) ACGIH TWA 100ppm STEL 150ppm 体内曝露許容値 尿中メルマ尿酸 1.5g/g.creatinine 作業中/作業終了前2時間				
眼・顔用保護具					
健康管理 安衛法有機則 特殊健康診断(6ヶ月に1回)	教育				

## 化学物質安全衛生情報シート:クロロホルム

名称	化学式				
Cas No.67-66-3					
<b>有害性</b>					
短期曝露	長期曝露				
(眼)眼、粘膜 刺激性 (皮膚)皮膚 軽度刺激性	50-240ppm 自覚症状(中枢神経症状)の増加				
<b>(吸入)</b>					
鼻腔・気管粘膜 刺激性 中枢神経系影響(頭が重いなどの自覚症状増加) 高濃度暴露で麻酔作用 1000ppm超では短時間でも心臓・肝・腎に影響	TLV(ACGIH)設定の根拠:肝機能障害, 妊娠への影響				
<b>発がん性</b>	<b>変異原性</b>	<b>妊娠リスク</b>	<b>生殖毒性</b>	<b>感作性</b>	<b>皮膚吸収</b>
IARC Group 2B	エイムス試験 陽性(気相曝露)	許容値以下の 曝露でも妊婦へ の影響の可能性	データなし	データなし	皮膚からの吸収は 考慮しなくてよい
<b>応急処置</b>					
眼: 15分以上、流水でよく洗う 皮膚:水でよく洗う 誤飲:直ちに水で口をすすぎ、コップ1~2杯の水を飲ませる。医師の指示があった場合のみ吐かせる 意識のない場合は口から何も与えてはならないし、無理に吐かせようとしてはならない 吸入:大量の蒸気、ミストを吸入した場合は、速やかに空気の新鮮な場所に移す					
<b>作業環境管理</b>	<b>該当法規</b>				
局排装置	化審法指定、安衛法有1種 毒劇法劇物、安衛法通知物質 PRTR/MSDS法一種指定 安衛法黒物質 安衛法発癌物質				
密閉された装置、機器または局所排気装置を使用 制御風速:囲い式フード0.4m/s、外付け式フード0.5m/s以上					
<b>作業環境測定</b> : 6ヶ月に1回作業環境測定を実施する。					
<b>作業管理</b>	<b>作業環境管理濃度</b>				
呼吸用保護具:有機ガス用マスク ~100ppm:直結小型式:三光製吸収缶G102の破過時間:100ppm150分(20°C/50%) 100-1000ppm:直結式:三光製吸収缶G52の破過時間:1000ppm90分(20°C/50%) 1000ppm以上:送気マスク 高温や高湿条件下では、破過時間が短くなることに注意。	10ppm 個人曝露許容値 日産衛10ppm ACGIH TWA 10ppm				
保護衣類:不浸透性保護手袋 適○ ポリビニルアルコール バイトン	<b>体内曝露許容値</b> 設定なし				
<b>眼・顔用保護具</b>					
<b>健康管理</b>	<b>教育</b>				
安衛法有機則 特殊健康診断(6ヶ月に1回)					

## 化学物質安全衛生情報シート:酢酸エチル

<b>名称</b>	Chemical Name: Ethylacetate Chemical Formula: C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>							
Ethylacetate								
Cas No.141-78-6								
<b>有害性</b>								
短期曝露 (眼)眼、粘膜 刺激性 (皮膚)皮膚 軽度刺激性	長期曝露 200ppm 眼・鼻・喉への刺激性(慣れない作業者) (慣れた作業者では1000ppm)							
(吸入) 鼻腔・気管粘膜 刺激性 中枢神経系影響(頭が重いなどの自覚症状増加)								
TLV(ACGIH)設定の根拠: 刺激作用								
発がん性	変異原性	妊娠リスク	生殖毒性	感作性	皮膚吸収			
リストされていない	エイムス, 小核, 染色体異常試験 陰性, SCE試験 陽性	許容値以下の曝露ではリスク低い	データなし	データなし	皮膚からの吸収は考慮しなくてもよい			
<b>応急処置</b>								
眼: 15分以上、流水でよく洗う								
皮膚: 水でよく洗う								
誤飲: 直ちに水で口をすすぎ、コップ1~2杯の水を飲ませる。医師の指示があった場合のみ吐かせる 意識のない場合は口から何も与えてはならないし、無理に吐かせようとしてはならない								
吸入: 大量の蒸気、ミストを吸入した場合は、速やかに空気の新鮮な場所に移す								
<b>作業環境管理</b>								
局排装置	取扱いは密閉された装置、機器または局所排気装置を使用する。							
密閉された装置、機器または局所排気装置を使用	安衛法有2種 毒劇法劇物 消防法4-1 安衛法通知物質							
制御風速: 囲い式フード0.4m/s、外付け式フード0.5m/s以上								
作業環境測定: 6ヶ月に1回作業環境測定を実施する。								
<b>作業管理</b>								
呼吸用保護具: 有機ガス用マスク	400ppm							
~1000ppm:直結小型式(三光製吸收缶G102の破過時間: 500ppm 200分(20°C/50%))	個人曝露許容値							
1000~10000ppm:直結式(三光製吸收缶G52の破過時間: 5000ppm30分(20°C/50%))	日産衛 200ppm (95%) ACGIH TWA 400ppm							
10000ppm以上:送気マスク								
高温や高湿条件下では、破過時間が短くなることに注意。								
保護衣類: 不浸透性保護手袋	体内曝露許容値							
適○ ノーフォイル タイベックF シルバーシールド	可△ ブチルゴム ポリビニルアルコール	不可× 塩化ビニル ニトリルゴム フッ素ゴム	設定なし					
<b>眼・顔用保護具</b> ゴーグル								
<b>健康管理</b>								
安衛法有機則 特殊健康診断(6ヶ月に1回)	教育							

## 化学物質安全衛生情報シート: 酢酸ブチル

<b>名前</b> butylacetate	<b>化学式</b>				
Cas No.123-86-4					
<b>有害性</b>					
<b>短期曝露</b> (眼)眼、粘膜 刺激性 (皮膚)皮膚 軽度刺激性	<b>長期曝露</b> ヒトにおける情報は明らかでない				
(吸入) 鼻腔・気管粘膜 刺激性 中枢神経系影響(頭が重いなどの自覚症状増加) 高濃度暴露で麻酔作用 200ppmで喉、300ppmで眼・鼻の軽度刺激	動物実験では、疲労・体重減少・血液成分変化などの所見ある TLV(ACGIH)設定の根拠: 刺激作用				
<b>発がん性</b>	<b>変異原性</b>	<b>妊娠リスク</b>	<b>生殖毒性</b>	<b>感作性</b>	<b>皮膚吸收</b>
リストされていない	エイムス試験 陰性	許容値以下の曝露ではリスク低い	データなし	データなし	皮膚からの吸収は考慮しなくてもよい
<b>応急処置</b>					
眼: 15分以上、流水でよく洗う 皮膚: 水でよく洗う 誤飲: 直ちに水で口をすすぎ、コップ1~2杯の水を飲ませる。医師の指示があった場合のみ吐かせる 意識のない場合は口から何も与えてはならないし、無理に吐かせようとしてはならない 吸入: 大量の蒸気、ミストを吸入した場合は、速やかに空気の新鮮な場所に移す					
<b>作業環境管理</b>		<b>該当法規</b>			
<b>局排装置</b> 密閉された装置、機器または局所排気装置を使用 制御風速: 環式フード0.4m/s、外付け式フード0.5m/s以上					安衛法有2種 消防法4-2 24°C 安衛法通知物質
<b>作業環境測定</b> 6ヶ月に1回作業環境測定を実施する。					
<b>作業管理</b>		<b>作業環境管理濃度</b>			
<b>呼吸用保護具</b> 有機ガス用マスク ~1000ppm:直結小型式(三光製吸収缶G102の破過時間: 500ppm 200分(20°C/50%)) 1000~10000ppm:直結式(三光製吸収缶G52の破過時間: 5000ppm30分(20°C/50%)) 10000ppm以上:送気マスク 高温や高湿条件下では、破過時間が短くなることに注意。	150ppm 個人曝露許容値 日産衛 100ppm (94) ACGIH TWA 150ppm STEL 200ppm				
<b>保護衣類</b> 不浸透性保護手袋 適○ シルバーシールド △ ブチルゴム × ニトリルゴム ポリビニルアルコール					<b>体内曝露許容値</b> 設定なし
<b>眼・顔用保護具</b>					
<b>健康管理</b> 安衛法有機則 特殊健康診断(6ヶ月に1回)		<b>教育</b>			

## 化学物質安全衛生情報シート:四塩化炭素

名称 Carbon tetrachloride 別名:テトラクロロメタン	化学式				
Cas No.56-23-5					
有害性					
短期曝露 (眼)眼、粘膜 刺激性 (皮膚)皮膚 軽度刺激性	長期曝露 肝臓障害 腎臓障害 動物実験で発がん性陽性				
(吸入) 中枢神経系影響(頭が重いなどの自覚症状増加) 高濃度暴露で強い麻酔作用 高濃度単回暴露で肝臓、腎臓への障害があるとされる	TLV(ACGIH)設定の根拠:肝機能障害、動物発がん				
発がん性	変異原性	妊娠リスク	生殖毒性	感作性	皮膚吸収
IARC Group 2B 陽性 (気相曝露)	エイムス試験 陽性	許容値以下の曝露ではリスク低い	データなし	データなし	皮膚吸収あり
応急処置					
眼: 15分以上、流水でよく洗う 皮膚:水でよく洗う 誤飲:直ちに水で口をすすぎ、コップ1~2杯の水を飲ませる。医師の指示があった場合のみ吐かせる 意識のない場合は口から何も与えてはならないし、無理に吐かせようとしてはならない 吸入:大量の蒸気、ミストを吸入した場合は、速やかに空気の新鮮な場所に移す					
作業環境管理	該当法規				
局排装置:取扱いは密閉された装置、機器または局所排気装置を使用する。 密閉された装置、機器または局所排気装置を使用 制御風速: 囲い式フード0.4m/s、外付け式フード0.5m/s以上	化審法特2、安衛法有1種 安衛法通知物質 PRTR/MSDS法一種指定 安衛法黒物質 安衛法発癌物質				
作業環境測定: 6ヶ月に1回作業環境測定を実施する。	作業環境管理濃度				
呼吸用保護具: 有機ガス用マスク 吸收缶添付の破過曲線とほぼ同じ破過特性を持つ	10ppm 個人曝露許容値 日産衛 5ppm ACGIH TWA 5ppm				
保護衣類: 不浸透性保護手袋 適○ シルバーシールド バイトン ポリビニルアルコール	体内曝露許容値 設定なし				
眼・顔用保護具: 安全メガネ					
健康管理 安衛法有機則 特殊健康診断(6ヶ月に1回) 作業記録	教育				

# 化学物質安全衛生情報シート:シクロヘキサンノン

名称 cyclohexanone	化学式				
Cas No.108-94-1					
有害性					
短期曝露 (眼)眼、粘膜 刺激性 (皮膚)皮膚 軽度刺激性	長期曝露 刺激以外に、ヒトにおける情報は明らかではない 動物実験では、190ppmで肝・腎臓の変化				
(吸入) 鼻腔・気管粘膜 刺激性 中枢神経系影響(頭が重いなどの自覚症状増加) 50-75ppmで刺激症状	TLV(ACGIH)設定の根拠:刺激作用, 肝機能障害				
発がん性	変異原性	妊娠リスク	生殖毒性	感作性	皮膚吸収
IARC Group 3 発がん性は分類できない	エイムス試験 陰性	許容値以下の曝露ではリスク低い	データなし	データなし	皮膚吸収 あり
応急処置					
眼: 15分以上、流水でよく洗う 皮膚:水でよく洗う 誤飲:直ちに水で口をすすぎ、コップ1~2杯の水を飲ませる。医師の指示があった場合のみ吐かせる 意識のない場合は口から何も与えてはならないし、無理に吐かせようとしてはならない 吸入:大量の蒸気、ミストを吸入した場合は、速やかに空気の新鮮な場所に移す					
該当法規					
局排装置 密閉された装置、機器または局所排気装置を使用 制御風速:囲い式フード0.4m/s、外付け式フード0.5m/s以上	安衛法有2種 消防法4-2 安衛法通知物質				
作業環境測定: 6ヶ月に1回作業環境測定を実施する。					
作業管理	作業環境管理濃度				
呼吸用保護具: 有機ガス用マスク ~250ppm:直結小型式:三光製吸収缶G102の破過時間:250ppm400分(20°C/50%) 250~2500ppm:直結式:三光製吸収缶G52の破過時間:2500ppm60分(20°C/50%) 2500ppm以上:送気マスク 高温や高湿条件下では、破過時間が短くなることに注意。 保護衣類: 不浸透性保護手袋、保護前掛け、保護長靴。 適○ ポリビニルアルコール ブチルゴム シリバーシールド	25ppm 個人曝露許容値: 日産衛 25ppm (70) ACGIH TWA 25ppm 体内曝露許容値: 設定なし				
眼・顔用保護具:					
健康管理 安衛法有機則 特殊健康診断(6ヶ月に1回)	教育				

# 化学物質安全衛生情報シート:1,2-ジクロロエタン

名称 1,2-dichloroethane 別名:エチレンジクロリド	化学式 <chem>CCl2</chem>				
Cas No.107-06-2					
有害性					
短期曝露 (眼)眼、粘膜 刺激性 (皮膚)皮膚 軽度刺激性	長期曝露 10ppm超 中枢神経症状増加、神経機能低下				
(吸入) 鼻腔・気管粘膜 刺激性 中枢神経系影響(頭が重いなどの自覚症状増加) 高濃度曝露で肝・腎臓影響	TLV(ACGIH)設定の根拠:肝機能障害、麻酔				
発がん性 IARC Group 2B	変異原性 エイムス試験 陰性	妊娠リスク データなし	生殖毒性 データなし	感作性 データなし	皮膚吸収 皮膚からの吸収は考慮しなくてもよい
応急処置	<p>眼: 15分以上、流水でよく洗う          皮膚:水でよく洗う          誤飲:直ちに水で口をすすぎ、コップ1~2杯の水を飲ませる。医師の指示があった場合のみ吐かせる              意識のない場合は口から何も与えではないし、無理に吐かせようとしてはならない          吸入:大量の蒸気、ミストを吸入した場合は、速やかに空気の新鮮な場所に移す</p>				
作業環境管理	<p>該当法規 化審法指定、安衛法有1種 消防法4-1、安衛法通知物質 PRTR/MSDS法一種指定 安衛法黒物質 安衛法発癌物質 作業環境管理濃度 10ppm</p>				
局排装置 密閉された装置、機器または局所排気装置を使用 制御風速:囲い式フード0.4m/s、外付け式フード0.5m/s以上	<p>個人曝露許容値 日産衛10ppm ACGIH TWA 10ppm</p>				
作業環境測定 6ヶ月に1回作業環境測定を実施する。	<p>体内曝露許容値 設定なし</p>				
作業管理 呼吸用保護具 有機ガス用マスク ~100ppm:直結小型式:三光製吸收缶G102の破過時間:100ppm600分(20°C/50%) 100~1000ppm:直結式:三光製吸收缶G52の破過時間:1000ppm150分(20°C/50%) 1000ppm以上:送気マスク 高温や高湿条件下では、破過時間が短くなることに注意。	<p>保護衣類 不浸透性保護手袋 適○ ポリビニルアルコール シルバーシールド バイトン 可△ ブチルゴム 不可× 塩化ビニル ニトリルゴム ネオプレン 天然ゴム</p>				
眼・顔用保護具					
健康管理 安衛法有機則 特殊健康診断(6ヶ月に1回)	<p>教育</p>				

## 化学物質安全衛生情報シート:ジクロロメタン

名称 Dichloromethane 別名:メチレンクロライド		化学式			
Cas No.71-55-6					
有害性					
短期曝露 (眼)眼、粘膜 刺激性 (皮膚)皮膚 軽度刺激性		長期曝露 100ppm超 Hb-CO增加(酸素低下)、中枢神経症状増加			
(吸入) 鼻腔・気管粘膜 刺激性 中枢神経系影響(頭が重いなどの自覚症状増加) 高濃度暴露で麻酔作用 200ppmで神経機能低下、麻酔作用 900-2300ppmでは短時間でめまい、吐き気 TLV(ACGIH)設定の根拠:中枢神経系影響、酸素低下					
発がん性	変異原性	妊娠リスク	生殖毒性	感作性	皮膚吸收
IARC Group 2B 陽性 (気相曝露)	エイムス試験 陽性	許容値以下の 曝露ではリスク 低い	データなし	データなし	皮膚吸収あり
応急処置					
眼: 15分以上、流水でよく洗う 皮膚:水でよく洗う 誤飲:直ちに水で口をすすぎ、コップ1~2杯の水を飲ませる。医師の指示があった場合のみ吐かせる 意識のない場合は口から何も与えてはならないし、無理に吐かせようとしてはならない 吸入:大量の蒸気、ミストを吸入した場合は、速やかに空気の新鮮な場所に移す					
作業環境管理	該当法規				
局排装置 密閉された装置、機器または局所排気装置を使用 制御風速:囲い式フード0.4m/s、外付け式フード0.5m/s以上	化審法指定、安衛法有2種 安衛法通知物質 PRTR/MSDS法一種指定 安衛法黒物質				
作業環境測定 6ヶ月に1回作業環境測定を実施する。					
作業管理	作業環境管理濃度				
呼吸用保護具 有機ガス用マスク ~500ppm:直結小型式(三光製吸収缶G102の破過時間: 500ppm 60分(20°C/50%)) 500-5000ppm:直結式(三光製吸収缶G52の破過時間: 5000ppm30分(20°C/50%)) 5000ppm以上:送気マスク 高温や高湿条件下では、破過時間が短くなることに注意。	100ppm 個人曝露許容値 日産衛 50ppm ACGIH TWA 50ppm				
保護衣類 不浸透性保護手袋 適○ 可△ シルバーシールド バイトン	体内曝露許容値 血中ジクロロメタン 0.5mg/L(MAK)				
眼・顔用保護具					
健康管理 安衛法有機則 特殊健康診断(6ヶ月に1回) 作業記録の保存 30年間	教育				

# 化学物質安全衛生情報シート:N,N-ジメチルホルムアミド

名前	化学式				
dimethylformamide 別名:DMF					
Cas No.68-12-2					
<b>有害性</b>					
短期曝露 (眼)眼、粘膜 刺激性 (皮膚)皮膚 軽度刺激性	長期曝露 10ppm超 肝機能障害 液体・蒸気ともに皮膚からの吸収性が高いの注意を要する				
(吸入) 鼻腔・気管粘膜 刺激性 中枢神経系影響(頭が重いなどの自覚症状増加)					
TLV(ACGIH)設定の根拠:肝機能障害					
発がん性	変異原性	妊娠リスク	生殖毒性	感作性	皮膚吸収
日産衛学会 2B IARC Group 3	エイムス試験 陰性 小核試験 陰性	許容値以下の 曝露でも妊婦への 影響の可能性	生殖機能影響 の可能性あり	データなし	皮膚吸収あり 液体、蒸気とも吸収あり
<b>応急処置</b>					
眼: 15分以上、流水でよく洗う 皮膚:水でよく洗う 誤飲:直ちに水で口をすすぎ、コップ1~2杯の水を飲ませる。医師の指示があった場合のみ吐かせる 意識のない場合は口から何も与えてはならないし、無理に吐かせようとしてはならない 吸入:大量の蒸気、ミストを吸入した場合は、速やかに空気の新鮮な場所に移す					
作業環境管理	該当法規				
局排装置 密閉された装置、機器または局所排気装置を使用 制御風速:囲い式フード0.4m/s、外付け式フード0.5m/s以上	化審法指定 安衛法有2種 消防法4-2 安衛法通知物質 PRTR/MSDS法一種指定				
作業環境測定 6ヶ月に1回作業環境測定を実施する。	作業環境管理濃度				
呼吸用保護具 有機ガス用マスク ~100ppm:直結小型式:三光製吸収缶G102の破過時間:100ppm600分以上(20°C/5%) 100-1000ppm:直結式:三光製吸収缶G52の破過時間:1000ppm150分(20°C/50%) 1000ppm以上:送気マスク 高温や高湿条件下では、破過時間が短くなることに注意。 保護衣類 不浸透性保護手袋。	10ppm 個人曝露許容値 日産衛 10ppm (74) ACGIH TWA 10ppm  体内曝露許容値 尿中N-メチルホルムアミド 15mg/l 尿中N-アセチル-S-(N-メチルカルバモイル)システイン 40mg/l シフト最終日の 作業終了前2時間				
眼・顔用保護具					
健康管理 安衛法有機則 特殊健康診断(6ヶ月に1回)	教育				

# 化学物質安全衛生情報シート:スチレン

名称	化学式				
Cas No.100-42-5					
<b>有害性</b>					
短期曝露	長期曝露				
(眼)眼、粘膜 刺激性 (皮膚)皮膚 軽度刺激性	20ppm超 末梢・中枢神経影響、色覚への影響				
(吸入) 鼻腔・気管粘膜 刺激性 中枢神経系影響(頭が重いなどの自覚症状増加)					
TLV(ACGIH)設定の根拠:刺激、神経毒性、中枢神経系影響					
発がん性	変異原性	妊娠リスク	生殖毒性	感作性	皮膚吸収
IARC Group 2B 陰性 染色体異常試験陽性	エイムス試験 曝露ではリスク低い	許容値以下の曝露ではリスク	データなし	データなし	皮膚吸収 あり
<b>応急処置</b>					
眼: 15分以上、流水でよく洗う 皮膚:水でよく洗う 誤飲:直ちに水で口をすすぎ、コップ1~2杯の水を飲ませる。医師の指示があった場合のみ吐かせる 意識のない場合は口から何も与えてはならないし、無理に吐かせようとしてはならない 吸入:大量の蒸気、ミストを吸入した場合は、速やかに空気の新鮮な場所に移す					
作業環境管理	該当法規				
局排装置 密閉された装置、機器または局所排気装置を使用 制御風速:囲い式フード0.4m/s、外付け式フード0.5m/s以上	安衛法有2種 消防法4-2 安衛法通知物質 PRTR/MSDS法一種指定				
作業環境測定 6ヶ月に1回作業環境測定を実施する。					
作業管理	作業環境管理濃度				
呼吸用保護具 有機ガス用マスク ~200ppm:直結小型式(三光製吸收缶G102の破過時間:200ppm500分(20°C/50%)) 200~2000ppm:直結式(三光製吸收缶G52の破過時間:2000ppm80分(20°C/50%)) 2000ppm以上:送気マスク 高温や高湿条件下では、破過時間が短くなることに注意。	50ppm 個人曝露許容値 日産衛 20ppm (99) ACGIH TWA 20ppm STEL 40ppm				
保護衣類 不浸透性保護手袋 適○ ポリビニルアルコール	体内曝露許容値 血中スチレン、尿中馬尿酸、 尿中フェニルグリオキシル酸 の濃度測定を行う。 ???????????????				
不可× 塩化ビニル ネオプレン 天然ゴム ニトリルゴム					
眼・顔用保護具	教育				
健康管理 安衛法有機則 特殊健康診断(6ヶ月に1回)					

# 化学物質安全衛生情報シート: テトラヒドロフラン

名前	化学式				
tetrahydrofuran 別名: THF 1,4-エポキシブタン					
Cas No.109-99-9					
<b>有害性</b>					
短期曝露 (眼)眼、粘膜 刺激性 (皮膚)皮膚 軽度刺激性	長期曝露 500-1000ppm 下肢倦怠感・頭痛・不眠・胃症状など、種々の自覚症状増加				
(吸入) 鼻腔・気管粘膜 刺激性 中枢神経系影響(頭が重いなどの自覚症状増加) 高濃度暴露で麻酔作用	TLV(ACGIH)設定の根拠: 刺激作用, 麻酔作用				
発がん性	変異原性	妊娠リスク	生殖毒性	感作性	皮膚吸収
リストされていない	エイムス試験 染色体異常試験 陰性	許容値以下の曝露ではリスク低い	データなし	データなし	皮膚からの吸収は考慮しなくてもよい
<b>応急処置</b>					
眼: 15分以上、流水でよく洗う 皮膚: 水でよく洗う 誤飲: 直ちに水で口をすすぎ、コップ1~2杯の水を飲ませる。医師の指示があった場合のみ吐かせる 意識のない場合は口から何も与えてはならないし、無理に吐かせようとしてはならない 吸入: 大量の蒸気、ミストを吸入した場合は、速やかに空気の新鮮な場所に移す					
作業環境管理	該当法規				
局排装置 密閉された装置、機器または局所排気装置を使用 制御風速: 環式フード0.4m/s、外付け式フード0.5m/s以上	安衛法有2種 消防法4-1 安衛法通知物質				
作業環境測定: 6ヶ月に1回作業環境測定を実施する。	作業環境管理濃度				
呼吸用保護具: 有機ガス用マスク	200ppm <b>個人曝露許容値</b> 日産衛 200ppm (78) ACGIH TWA 200ppm STEL 250ppm <b>体内曝露許容値</b>				
保護衣類: 不浸透性保護手袋 適○ ノーフオイル タイプックF	不可× 塩化ビニル ニトリルゴム ウレタンゴム フッ素ゴム ポリビニルアルコール 天然ゴム 設定なし				
眼・顔用保護具: ゴーグル					
健康管理 安衛法有機則 特殊健康診断(6ヶ月に1回)	教育				

# 化学物質安全衛生情報シート:1,1,1-トリクロロエタン

名称	化学式				
1,1,1-trichloroethane 別名:メチルクロロホルム					
Cas No.71-55-6					
<b>有害性</b>					
短期曝露	長期曝露				
(眼)眼、粘膜 刺激性 (皮膚)皮膚 軽度刺激性	頭痛、不安、神経質、不眠症、記憶障害 消化器系異常などの訴え				
(吸入) 鼻腔・気管粘膜 刺激性 中枢神経系影響(頭が重いなどの自覚症状増加) 高濃度暴露で麻酔作用 500ppmでは軽い眼粘膜刺激、1000ppmで目眩、 2500ppmで平衡感覚障害	但し平均250ppmに1-3年暴露された作業者で 肝臓・腎臓・心血管系に異常なし 350ppm6年暴露で中枢・末梢神経系に異常なし TLV(ACGIH)設定の根拠: 麻酔作用、中枢神経系影響				
発がん性	変異原性	妊娠リスク	生殖毒性	感作性	皮膚吸収
安衛法による 発がん物質 としてリスト	エイムス試験 陰性	許容値以下の 曝露でも妊娠への 影響の可能性	データなし	データなし	皮膚からの吸収は 考慮しなくてもよい
<b>応急処置</b>					
眼: 15分以上、流水でよく洗う 皮膚: 水でよく洗う 誤飲: 直ちに水で口をすすぎ、コップ1~2杯の水を飲ませる。医師の指示があった場合のみ吐かせる 意識のない場合は口から何も与えてはならないし、無理に吐かせようとしてはならない 吸入: 大量の蒸気、ミストを吸入した場合は、速やかに空気の新鮮な場所に移す					
作業環境管理	該当法規				
局排装置 密閉された装置、機器または局所排気装置を使用 制御風速: 囲い式フード0.4m/s、外付け式フード0.5m/s以上	安衛法有2種 安衛法通知物質 PRTR/MSDS法一種指定 安衛法黒物質 安衛法発がん物質				
作業環境測定: 6ヶ月に1回作業環境測定を実施する。	作業環境管理濃度				
呼吸用保護具 有機ガス用マスク ~1000ppm:直結小型式(三光製吸收缶G102の破過時間: 500ppm 200分(20°C/50%)) 1000-10000ppm:直結式(三光製吸收缶G52の破過時間: 5000ppm30分(20°C/50%)) 10000ppm以上:送気マスク 高温や高湿条件下では、破過時間が短くなることに注意。	200ppm 個人曝露許容値 日産衛 200ppm ACGIH TWA 350ppm				
保護衣類 不浸透性保護手袋 適○ シルバーシールド 可△ バイトン	体内曝露許容値 呼気中トリクロロエタン40ppm 尿中トリクロロ酢酸10mg/L 尿中トリクロロエタノール 30mg/L 血中トリクロロエタノール 1mg/L				
眼・顎用保護具 安全メガネ	教育				
健康管理 安衛法有機則 特殊健康診断(6ヶ月に1回)					

## 化学物質安全衛生情報シート:トルエン

名称	化学式				
Cas No.108-88-3					
<b>有害性</b>					
短期曝露	長期曝露				
(眼)眼、粘膜 刺激性 (皮膚)皮膚 軽度刺激性	40-100ppm 中枢神経症状増加や神経機能低下 100-1000ppm超やシンナーの濫用 脳の萎縮・肝機能障害・血液異常等				
(吸入) 鼻腔・気管粘膜 刺激性 中枢神経系影響(頭が重いなどの自覚症状増加) 100~400ppmで症状発現	TLV(ACGIH)設定の根拠: 中枢神経系影響				
<b>発がん性</b>	<b>変異原性</b>	<b>妊娠リスク</b>	<b>生殖毒性</b>	<b>感作性</b>	<b>皮膚吸收</b>
IARC Group 3 発がん性は分類 できない	エイムス試験 陰性 染色体異常試験 陰性	許容値以下の 曝露ではリスク 低い	データなし	データなし	皮膚からの吸収は 考慮しなくてもよい
<b>応急処置</b>					
眼: 15分以上、流水でよく洗う 皮膚:水でよく洗う 誤飲:直ちに水で口をすすぎ、コップ1~2杯の水を飲ませる。医師の指示があった場合のみ吐かせる 意識のない場合は口から何も与えてはならないし、無理に吐かせようとしてはならない 吸入:大量の蒸気、ミストを吸入した場合は、速やかに空気の新鮮な場所に移す					
<b>作業環境管理</b>	<b>該当法規</b>				
局排装置 密閉された装置、機器または局所排気装置を使用 制御風速: 囲い式フード0.4m/s、外付け式フード0.5m/s以上	安衛法有2種 毒劇法劇物 消防法4-1 安衛法通知物質 PRTR/MSDS法一種指定				
<b>作業環境測定</b>	6ヶ月に1回作業環境測定を実施する。				
<b>作業管理</b>	<b>作業環境管理濃度</b>				
呼吸用保護具: 有機ガス用マスク ~500ppm:直結小型式(三光製吸収缶G102の破過時間:500ppm200分(20°C/50%)) 500-5000ppm:直結式(三光製吸収缶G52の破過時間:5000ppm30分(20°C/50%)) 5000ppm以上:送気マスク 高温や高湿条件下では、破過時間が短くなることに注意	50ppm 個人曝露許容値 日産衛 50ppm (94) ACGIH TWA 50ppm				
保護衣類: 不浸透性保護手袋。 適○ ノーフオイル フッ素ゴム バイトン シリバーシールド タイベックF	<b>体内曝露許容値</b>  血中/尿中トルエン 0.06/0.6mg/l 血中トルエン:0.05mg/l シフト後半の作業終了前2時間				
<b>眼・顔用保護具</b>	安全メガネ				
<b>健康管理</b>	<b>教育</b>				
安衛法有機則 特殊健康診断(6ヶ月に1回)					

## 化学物質安全衛生情報シート: 二硫化炭素

名称	化学式					
carbon disulfide						
Cas No.75-15-0						
<b>有害性</b>						
短期曝露	長期曝露					
(眼)眼、粘膜 刺激性 (皮膚)皮膚 軽度刺激性	10~20ppm以上	中枢神経障害、末梢神経障害 動脈硬化などの心血管系影響				
(吸入) 鼻腔・気管粘膜 刺激性(400ppm程度で発現) 中枢神経系影響(頭が重いなどの自覚症状増加) 500~1000ppmの吸入暴露で神経障害 5000ppm以上で、中枢神経系の抑制、昏睡、呼吸麻痺						
TLV(ACGIH)設定の根拠: 心血管系、中枢神経系影響						
発がん性	変異原性	妊娠リスク	生殖毒性	感作性	皮膚吸收	
リストされていない	エイムス試験 陰性 染色体異常試験 では陽性	許容値以下の 曝露でも妊婦への 影響の可能性	生殖機能影響 の可能性あり	データなし	皮膚吸收あり	
<b>応急処置</b>						
眼:	15分以上、流水でよく洗う					
皮膚:	水でよく洗う					
誤飲:	直ちに水で口をすすぎ、コップ1~2杯の水を飲ませる。医師の指示があった場合のみ吐かせる 意識のない場合は口から何も与えてはならないし、無理に吐かせようとしてはならない					
吸入:	大量の蒸気、ミストを吸入した場合は、速やかに空気の新鮮な場所に移す					
作業環境管理	該当法規					
局排装置	取扱いは密閉された装置、機器または局所排気装置を使用する。	化審法指定、安衛法有1種 毒劇法劇物 消防法4-特殊引火物 安衛法通知物質 PRTR/MSDS法一種指定				
密閉された装置、機器または局所排気装置を使用						
制御風速: 囲い式フード0.4m/s、外付け式フード0.5m/s以上						
作業環境測定	6ヶ月に1回作業環境測定を実施する。					
作業管理	作業環境管理濃度					
呼吸用保護具	有機ガス用マスク	10ppm				
破過時間が短いため、濃度に応じて頻繁な吸収缶の交換が必要		個人曝露許容値				
活性炭の多い吸収缶が推奨される(三光製ではG102)		日産衛 10 ppm ACGIH TWA 10 ppm				
保護衣類	体内曝露許容値					
適○ ノーフォイル バイトン	不浸透性保護手袋、保護前掛け、保護長靴 可△ フッ素ゴム ポリビニルアルコール	尿中2-チオチアゾリジン-4-カルボン酸(TTCA) 5mg/gクレアチニン(シフト終了時)				
不可× 塩化ビニル 二トリルゴム ブチルゴム ハイハロン						
眼・顔用保護具	教育					
保護面またはゴーグル						
健康管理						
安衛法有機則 特殊健康診断(6ヶ月に1回)						

## 化学物質安全衛生情報シート:n-ブタノール

<b>名称</b>	n-butanol 別名:n-ブチルアルコール 1-ブタノール					<b>化学式</b>		
Cas No.71-36-3								
<b>有害性</b>								
<b>短期曝露</b>	<b>長期曝露</b>							
(眼)眼、粘膜 刺激性 (皮膚)皮膚 軽度刺激性	長期曝露による聴力障害の報告あり							
<b>(吸入)</b> 鼻腔・気管粘膜 刺激性 中枢神経系影響(頭が重いなどの自覚症状増加) 10ppm 臭いを感じる 25-50ppm 眼刺激	TLV(ACGIH)設定の根拠: 刺激作用							
<b>発がん性</b>	<b>変異原性</b>	<b>妊娠リスク</b>	<b>生殖毒性</b>	<b>感作性</b>	<b>皮膚吸收</b>			
リストされていない	エイムス試験 陰性	データなし	データなし	データなし	皮膚吸收			
<b>応急処置</b>								
眼: 15分以上、流水でよく洗う 皮膚:水でよく洗う 誤飲:直ちに水で口をすすぎ、コップ1~2杯の水を飲ませる。医師の指示があった場合のみ吐かせる 意識のない場合は口から何も与えではならないし、無理に吐かせようとしてはならない 吸入:大量の蒸気、ミストを吸入した場合は、速やかに空気の新鮮な場所に移す								
<b>作業環境管理</b>	<b>該当法規</b>							
<b>局排装置</b>	安衛法有2種 消防法4-2 安衛法通知物質							
密閉された装置、機器または局所排気装置を使用 制御風速:囲い式フード0.4m/s、外付け式フード0.5m/s以上								
<b>作業環境測定</b>	6ヶ月に1回作業環境測定を実施する。							
<b>作業管理</b>	<b>作業環境管理濃度</b>							
呼吸用保護具: 有機ガス用マスク ~250ppm:直結小型式(三光製吸収缶G102の破過時間:250ppm400分(20°C/50%)) 250-2500ppm:直結式(三光製吸収缶G52の破過時間::2500ppm60分(20°C/50%)) 2500ppm以上:送気マスク 高温や高湿条件下では、破過時間が短くなることに注意	25ppm <b>個人曝露許容値</b> 日産衛 50ppm (87) ACGIH TWA 20ppm							
保護衣類: 不浸透性保護手袋 適○ ニトリルゴム	<b>体内曝露許容値</b> 設定なし							
可△ ネオプレン 塩化ビニル	天然ゴム ポリビニルアルコール							
<b>眼・顔用保護具</b>	ゴーグル							
<b>健康管理</b>	<b>教育</b>							
安衛法有機則 特殊健康診断(6ヶ月に1回)								

# 化学物質安全衛生情報シート:n-ヘキサン

名前	化学式				
n-hexane					
Cas No.110-54-3					
<b>有害性</b>					
短期曝露	長期曝露				
(眼)眼、粘膜 刺激性 (皮膚)皮膚 軽度刺激性	著しい神経毒性を有し、末梢神経系、中枢神経系を障害 120ppm 多発神経炎 40-88ppm 潜在的な末梢神経障害				
(吸入) 鼻腔・気管粘膜 刺激性 中枢神経系影響(頭が重いなどの自覚症状増加)					
TLV(ACGIH)設定の根拠:神経炎、刺激作用、中枢神経系影					
発がん性	変異原性	妊娠リスク	生殖毒性	感作性	皮膚吸収
リストされていない	エイムス試験 染色体異常試験 陰性	許容値以下の曝露ではリスク低い	データなし	データなし	皮膚吸収あり
<b>応急処置</b>					
眼: 15分以上、流水でよく洗う 皮膚:水でよく洗う 誤飲:直ちに水で口をすすぎ、コップ1~2杯の水を飲ませる。医師の指示があった場合のみ吐かせる 意識のない場合は口から何も与えてはならないし、無理に吐かせようとしてはならない 吸入:大量の蒸気、ミストを吸入した場合は、速やかに空気の新鮮な場所に移す					
作業環境管理	該当法規				
局排装置 密閉された装置、機器または局所排気装置を使用 制御風速:囲い式フード0.4m/s、外付け式フード0.5m/s以上	安衛法有2種 消防法4-1 安衛法通知物質				
作業環境測定 6ヶ月に1回作業環境測定を実施する。					
作業管理	作業環境管理濃度				
呼吸用保護具 有機ガス用マスク	50ppm				
保護衣類	個人曝露許容値				
不浸透性保護手袋 適○ ニトリルゴム ポリビニルアルコール フッ素ゴム ノーフオイル シリバーシールド バイトン	日産衛 40ppm ACGIH TWA 50ppm				
眼・顔用保護具	体内曝露許容値				
ゴーグル	尿中ヘキサンジオン 5mg/gCr シフト後半の作業終了 2時間前				
健診管理	教育				
安衛法有機則 特殊健康診断(6ヶ月に1回)					

## 化学物質安全衛生情報シート:メタノール

名称 methanol 別名:メチルアルコール	化学式 <chem>CH3OH</chem>				
Cas No.67-56-1					
有害性					
短期曝露 (眼)眼、粘膜 刺激性 (皮膚)皮膚 軽度刺激性	長期曝露 200ppm超 頭痛やめまいなどの中枢神経症状増加 800-1000ppm超 視力障害				
(吸入) 鼻腔・気管粘膜 刺激性 中枢神経系影響(頭が重いなどの自覚症状増加)	Neuropathy; vision; CNS				
TLV(ACGIH)設定の根拠:神経炎, 視力障害, 中枢神経系影					
発がん性	変異原性	妊娠リスク	生殖毒性	感作性	皮膚吸収
リストされていない	データなし	データなし	データなし	データなし	皮膚吸収あり
応急処置					
眼: 15分以上、流水でよく洗う 皮膚:水でよく洗う 誤飲:直ちに水で口をすすぎ、コップ1~2杯の水を飲ませる。医師の指示があった場合のみ吐かせる 意識のない場合は口から何も与えてはならないし、無理に吐かせようとしてはならない 吸入:大量の蒸気、ミストを吸入した場合は、速やかに空気の新鮮な場所に移す					
作業環境管理	該当法規				
局排装置 密閉された装置、機器または局所排気装置を使用 制御風速:囲い式フード0.4m/s、外付け式フード0.5m/s以上	安衛法有2種 毒劇法劇物 消防法4-アルコール 安衛法通知物質				
作業環境測定:6ヶ月に1回作業環境測定を実施する。	作業環境管理濃度				
呼吸用保護具:有機ガス用マスク ~1000ppm:直結小型式(三光製吸收缶G34の破過時間: 1000ppm 15分(20°C/50%)) G34はメタノール用、通常の吸收缶は直ちに破過する	200ppm 個人曝露許容値 日産衛 200ppm (63) ACGIH TWA 200ppm STEL 250ppm				
保護衣類:不浸透性保護手袋 適○ ハイハロン 可△ ニトリルゴム 不可× ポリビニルアルコール ブチルゴム	体内曝露許容値 尿中メタノール:15mg/l 作業終了前2時間以内				
眼・顔用保護具:ゴーグル					
健康管理 安衛法有機則 特殊健康診断(6ヶ月に1回)	教育				