

# 安全データシート

## 1. 化学品及び会社情報

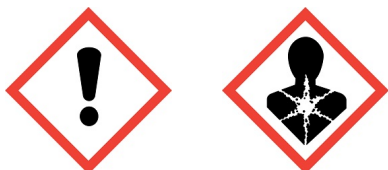
化学品の名称	Aquirex フロア クリヤー ホルムアルデヒド放散等級 F☆☆☆☆ 登録番号 W01012
製品コード	75423
整理番号	GROUP_01179-1
供給者の会社名称	和信化学工業株式会社
住所	424-0037 静岡県静岡市清水区袖師町1460番地
担当部門	環境分析課
電話番号	054-365-3119
FAX番号	054-365-3182
緊急連絡電話番号	054-365-3119
推奨用途及び使用上の制限	塗料

## 2. 危険有害性の要約

GHS分類  
健康有害性

急性毒性（吸入：蒸気） 区分4  
皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分2  
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分2A  
特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分2（中枢神経系）  
上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か分類できない。

GHSラベル要素  
絵表示



注意喚起語  
危険有害性情報

警告  
H332 吸入すると有害  
H315 皮膚刺激  
H319 強い眼刺激  
H371 中枢神経系の障害のおそれ

注意書き  
安全対策

保護手袋を着用すること。(P280)  
使用前にすべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。(P202)  
この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。(P270)  
屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。(P271)  
ミスト、蒸気、スプレーの吸入を避けること。(P261)  
取扱い後はよく手を洗うこと。(P264)  
環境への放出を避けること。(P273)

応急措置

皮膚に付着した場合、多量の水と石鹼で洗うこと。(P302+P352)  
吸入した場合、空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。(P304+P340)  
特別な処置が必要である。(P321)  
汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。(P362+P364)  
皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。(P332+P313)  
気分が悪いとき又は呼吸に関する症状が出た場合は医師に連絡すること。  
異常を感じたり、気分が悪くなった場合には、直ちに空気の新鮮な場所  
に移動する。  
症状変化が現れた場合には、直ちに医師の手当てを受けること。

保管	<p>施錠して保管すること。(P405)</p> <p>適切な温度を超えない温度で保管すること。(P411)</p> <p>直射日光を避け、火気、熱源から遠ざけて、換気の良い場所で保管すること。(P403)</p>
廃棄	<p>内容物、容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。(P501)</p> <p>使用済みの容器は、他の用途に使用しないで適正に廃棄すること。</p>

### 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	濃度又は濃度範囲	化学式	官報公示整理番号		CAS番号
			化審法番号	安衛法番号	
変性ポリウレタン樹脂	28 ~ 32 %	—	—	—	—
トリエチルアミン	1 ~ 5 %	(CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> N	(2)-141	既存	121-44-8
グリコール系溶剤	1 ~ 10 %	—	—	—	—
ジプロピレングリコールモノメチルエーテル	1 ~ 10 %	C <sub>6</sub> H <sub>16</sub> O <sub>3</sub>	(2)-426	—	34590-94-8
水	50 ~ 60 %	H <sub>2</sub> O	—	—	7732-18-5
メタクリル酸メチル	< 1.0 %	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	(2)-1036	—	80-62-6

労働安全衛生法	<p>名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号別表第9）</p>	<p>ジプロピレングリコールメチルエーテル（法令指定番号：601）</p> <p>トリエチルアミン（法令指定番号：382）</p> <p>メタクリル酸メチル（法令指定番号：557）</p>
化学物質排出把握管理促進法（P R T R法）	<p>第1種指定化学物質（法第2条第2項、施行令第1条別表第1）</p>	<p>トリエチルアミン（法令指定番号：277）</p>

### 4. 応急措置

吸入した場合	<p>空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。</p> <p>異常を感じたり、気分が悪くなった場合には、直ちに空気の新鮮な場所に移動する。</p> <p>気分が悪い時は、医師に連絡すること。</p> <p>症状変化が現れた場合には、直ちに医師の手当てを受ける。</p>
皮膚に付着した場合	<p>水と石鹼で洗うこと。</p> <p>特別な処置が必要である。</p> <p>汚染された衣類、靴などを速やかに脱ぐ。</p> <p>皮膚を速やかに洗浄すること。</p> <p>多量の水と石鹼で洗うこと。</p> <p>直ちに汚染された衣類をすべて脱ぎ、皮膚を流水又はシャワーで洗うこと。</p> <p>汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。</p> <p>皮膚刺激又は発疹が生じた場合は、医師の診断、手当てを受けること。</p>
眼に入った場合	<p>眼球を傷つける可能性があるのでこすらない。</p> <p>直ちに清浄な水で数分間洗浄する。</p> <p>洗眼の際、まぶたを指で良く開いて、眼球、まぶたのすみずみまで水が行きわたるように洗浄する。</p> <p>コンタクトレンズを使用している場合は、固着していない限り、取り除いて洗浄する。</p> <p>異物感が眼に残るようであれば、速やかに眼科医の手当てを受けること。</p> <p>眼の刺激が持続する場合、医師の診断、手当てを受けること。</p>
飲み込んだ場合	<p>口をすすぐこと。</p> <p>気分が悪い時は、医師に連絡すること。</p>

意識がない場合、口から絶対に何も与えないこと。  
 保温して速やかに医師の手当てを受けること。  
**応急措置をする者の保護** 保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面、呼吸用保護具、保護長靴などの適切な保護具を着用する。

## 5. 火災時の措置

**消火剤** この製品自体は、燃焼しない。  
 二酸化炭素、粉末消火剤、乾燥砂、泡消火剤。  
**特有の危険有害性** 火災によって刺激性、腐食性及び/又は毒性のガスを発生するおそれがある。  
**特有の消火方法** このもの自体には可燃性はないが、水分が蒸発した後は可燃する。  
 危険でなければ火災区域から容器を移動する。  
 消火活動は、有効に行える最も遠い距離から、無人ホース保持具やモニター付きノズルを用いて消火する。  
 このもの自体には可燃性はないが、水分が蒸発した後の乾燥物は可燃性である。燃焼の際は、火元への燃焼源を断ち、消火剤を使用して消火する。  
 ガスの滞留しない場所で風上より消火し、漏洩防止処置を施す。  
 消火後も、大量の水を用いて十分に容器を冷却する。  
**消火を行う者の保護** 消火作業の際は、空気呼吸器、化学用保護衣を着用する。

## 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** 直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。  
 関係者以外は近づけない。  
 風上に留まる。  
 立ち入る前に、密閉された場所を換気する。  
 作業者は適切な保護具（『8. ばく露防止及び保護措置』の項を参照）を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。  
 漏洩しても火災が発生していない場合、密閉性の高い、不浸透性の保護衣を着用する。  
 低地から離れる。  
 適切な防護衣を着けていないときは破損した容器あるいは漏洩物に触れてはいけない。  
**環境に対する注意事項** 環境中に放出してはならない。  
 河川等に排出され、環境へ影響を起こさないように注意する。  
 本製品は、水汚染物なので土壌汚染、もしくは排水溝及び排水系及び大量の水に流入することを防止する。  
**封じ込め及び浄化の方法及び機材** 漏出物を取扱うとき用いる全ての設備は接地する。  
 危険でなければ漏れを止める。  
 少量の場合、乾燥土、砂や不燃材料で覆い更にプラスチックシートで飛散を防止し、雨に濡らさない。  
 物質を固化して掻き取る。  
 除去後、汚染現場を水で完全に洗浄する。  
 少量の場合、乾燥土、砂や不燃材料で吸収し、あるいは覆って密閉できる空容器に回収する。後で廃棄処理する。  
 少量の場合、漏洩物は清潔な帯電防止工具を用いて集め、プラスチック容器に入れゆるく覆いをし、後で廃棄処理する。  
 乾燥した土、砂あるいは不燃性物質で吸収し、あるいは覆って容器に移す。  
 物質を吸込み又は掃き取って廃棄用容器に入れること。  
**二次災害の防止策** すべての発火源を速やかに取除く（近傍での喫煙、火花や火炎の禁止）。  
 排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。  
 容器内に水を入れてはいけない。  
 プラスチックシートで覆いをし、散乱を防ぐ。  
 滑らかな滑りやすい表面を床上に形成するので、完全に取除くこと。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	<p>使用時には飲食しない。</p> <p>皮膚との接触を避ける。</p> <p>眼との接触を避ける。</p> <p>眼と接触した場合は直ちに多量の水で洗い、医師の診断を受ける。</p> <p>皮膚と接触した場合は直ちに多量の水又は石鹼水で洗う。</p> <p>蒸気やミストを吸入する可能性がある場合は、呼吸器具等の保護具を着用し、通気の良い場所で作業すること。</p>
技術的対策	<p>『8. ばく露防止及び保護措置』に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。</p> <p>吸入、皮膚への接触を防ぎ、又は目に入らないように適切な保護具を着用する。</p>
安全取扱注意事項	<p>取り扱い後は手洗い、洗眼を充分に行う。</p> <p>すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。</p> <p>容器は丁寧に取扱い、衝撃を与える、転倒させる、引きずる等の扱いはしてはならない。</p> <p>取り扱い後はよく手を洗うこと。</p> <p>飲み込みを避けること。</p> <p>皮膚との接触を避けること。</p> <p>ガスを吸入しないこと。</p> <p>ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。</p> <p>環境への放出を避けること。</p>
接触回避 衛生対策	<p>『10. 安定性及び反応性』を参照。</p> <p>取り扱い後はよく手を洗うこと。</p>
保管	<p>日光から遮断すること。</p> <p>換気のよい場所で容器を密閉し保管すること。</p> <p>床面等は万一漏洩があっても公共用水域および地下に浸透しないよう防止する。</p>
安全な保管条件	<p>保管場所には、危険物を貯蔵し又は取り扱うために必要な採光、照明及び換気の設備を設ける。</p> <p>『10. 安定性及び反応性』を参照。</p> <p>酸化剤から離して保管する。</p> <p>凍結、直射日光を避け、5℃から35℃の屋内で保管すること。</p> <p>皮張り防止のため容器を密閉して保管する。</p> <p>施錠して保管すること。</p>
安全な容器包装材料	<p>消防法及び国連輸送法規で規定されている容器を使用する。</p> <p>容器に圧力をかけないこと。圧力をかけると破裂することがある。</p> <p>水含有製品の為、ポリ容器、内面ポリマーコーティングした容器等。</p>

## 8. ばく露防止及び保護措置

	管理濃度	許容濃度(産衛学会)	許容濃度(ACGIH)
トリエチルアミン	—	—	TWA 0.5 ppm, STEL 1 ppm (Skin)
メタクリル酸メチル	—	2ppm(8.3mg/m3)	TWA 50 ppm, STEL 100 ppm

**設備対策** 本製品を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置すること。

取扱いについては全体換気装置を設置した場所で行う。

### 保護具

呼吸器の保護具	適切な呼吸器保護具を着用すること。
手の保護具	保護手袋を着用すること。
眼の保護具	保護眼鏡、安全ゴーグル、保護面
皮膚及び身体の保護具	保護服、安全帽、保護長靴、保護前掛け

長期間にわたり取り扱う場合には、長袖作業服等を着用する。汚れた衣類は完全に洗浄して再使用する。

## 9. 物理的及び化学的性質

外観	
物理的状态	液体
形状	液体
色	白濁
臭い	微アミン臭
臭いのしきい(閾)値	データなし
pH	データなし
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	引火せず
蒸発速度	データなし
燃焼性(固体、気体)	データなし
燃焼又は爆発範囲	
下限	データなし
上限	データなし
蒸気圧	データなし
蒸気密度	データなし
比重(密度)	1.02
溶解度	水に可溶
n-オクタノール/水分配係数	データなし
自然発火温度	データなし
分解温度	データなし
粘度(粘性率)	データなし
動粘性率	データなし

## 10. 安定性及び反応性

反応性	情報なし
化学的安定性	通常の場合及び取扱いにおいては安定である。
危険有害反応可能性	酸化剤と反応し、火災を起こすことがある。
避けるべき条件	高温で保管した場合、ポリマーの物性低下を招く可能性がある。 凍結させないこと。 低温(氷点下)で保管した場合、ディスページョンの分散状態が壊れる可能性がある。
混触危険物質	酸化剤
危険有害な分解生成物	アミン類、一酸化炭素、二酸化炭素、窒素酸化物

## 11. 有害性情報

急性毒性	
経口	ATEmixの計算結果が2252mg/kgのため区分5に該当するが、毒性未知成分が考慮濃度以上なので、分類できないとした。
経皮	ATEmixの計算結果が3440mg/kgのため区分5に該当するが、毒性未知成分が考慮濃度以上なので、分類できないとした。
吸入	GHS定義による気体ではない。 ATEmix(蒸気)の計算結果が2602ppmのため、区分4に該当。 ATEmix(ミスト)の計算結果が206mg/lのため区分外に該当するが、毒性未知成分が考慮濃度以上なので、分類できないとした。
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	(区分1+1A+1B+1C)×10の成分合計が濃度限界以上のため、区分2に該当。
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	10×(眼区分1+皮膚区分1)の成分合計が濃度限界以上のため、区分2Aに該当。
呼吸器感受性	危険有害性区分に該当する成分を濃度限界以上含有しないため区分外に該当するが、毒性未知成分が考慮濃度以上なので、分類できないとした。

皮膚感作性	危険有害性区分に該当する成分を濃度限界以上含有しないため区分外に該当するが、毒性未知成分が考慮濃度以上なので、分類できないとした。
生殖細胞変異原性	危険有害性区分に該当する成分を濃度限界以上含有しないため区分外に該当するが、毒性未知成分が考慮濃度以上であること、また、ガイダンスの改訂により「区分外」が選択できなくなったため、分類できないとした。
発がん性	危険有害性区分に該当する成分を濃度限界以上含有しないため区分外に該当するが、毒性未知成分が考慮濃度以上なので分類できないとした。
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）	トリエチルアミンが $\geq 1\%$ のため、区分2(中枢神経系)に該当。
特定標的臓器毒性（反復ばく露）	危険有害性区分に該当する成分を濃度限界以上含有しないため区分外に該当するが、毒性未知成分が考慮濃度以上なので、分類できないとした。
吸引性呼吸器有害性	動粘性率が不明のため、分類できないとした。

## 1 2. 環境影響情報

水生環境有害性（急性）	方式1=区分外、方式2=区分外、方式3=区分外より区分外に該当するが、毒性未知成分を含有しているため、分類できないとした。
水生環境有害性（長期間）	方式1=、方式2=、方式3=区分外より区分外に該当するが、毒性未知成分を含有しているため、分類できないとした。
オゾン層への有害性	データ不足のため分類できない。

## 1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物	廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。 都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合にはそこに委託して処理する。 廃棄物の処理を依頼する場合、処理業者等に危険性、有害性を充分告知の上処理を委託する。
汚染容器及び包装	空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。 使用済みの容器は、他の用途に使用しないで適正に廃棄すること。

## 1 4. 輸送上の注意

国際規制	
海上規制情報	該当しない
UN No.	該当しない
Proper Shipping Name	該当しない
Class	該当しない
Packing Group	該当しない
Marine Pollutant	Not applicable
Transport in bulk according to MARPOL 73/78, Annex II, and the IBC code.	Not applicable
航空規制情報	該当しない
UN No.	該当しない
Proper Shipping Name	該当しない
Class	該当しない
Packing Group	該当しない
国内規制	消防法、安衛法、船舶安全法等法令に該当する場合は、その定めるところに従う。
陸上規制	容器に漏れの無いことを確かめ、転倒、落下、損層がないよう積み込み、荷崩れの防止を確実にすること。
海上規制情報	該当しない
国連番号	該当しない
品名	該当しない

国連分類	該当しない
海洋汚染物質	非該当
MARPOL 73/78 附属書II 及びIBC コードによるばら積み輸送される液体物質	非該当
航空規制情報	該当しない
国連番号	該当しない
品名	該当しない
国連分類	該当しない
等級	該当しない
特別の安全対策	食品や飼料と一緒に輸送してはならない。 輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実にすること。 包装容器を破損させないように注意し、直射日光や雨水に当たらない様に被覆シートをかけて輸送する。
緊急時応急措置指針番号	171

## 15. 適用法令

化審法	優先評価化学物質（法第2条第5項）
労働安全衛生法	作業環境評価基準（法第65条の2第1項） 名称等を表示すべき危険物及び有害物（法第57条第1項、施行令第18条第1号、第2号別表第9） 名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号別表第9）
水質汚濁防止法	指定物質（法第2条第4項、施行令第3条の3）
消防法	非危険物
海洋汚染防止法	油性混合物（施行規則第2条の2） 有害液体物質（X類物質）・油性混合物（施行令別表第1第1号イ（81）） 有害液体物質（Y類物質）（施行令別表第1） 有害液体物質（Z類物質）（施行令別表第1）
外国為替及び外国貿易法	輸出貿易管理令別表第1の16の項
特定有害廃棄物輸出入規制法（バーゼル法）	（特定有害廃棄物（法第2条第1項第1号イ、平成30年6月18日省令第12号）
化学物質排出把握管理促進法（PRTR法）	（第1種指定化学物質（法第2条第2項、施行令第1条別表第1）
労働基準法	疾病化学物質（法第75条第2項、施行規則第35条別表第1の2第4号1） 感作性を有するもの（法第75条第2項、施行規則第35条別表第1の2第4号、平8労基局長通達、基発第182号）

## 16. その他の情報

参考文献	・厚生労働省「職場の安全サイト」・独立行政法人製品評価技術基盤機構 公表データ・一般社団法人 日本塗料工業会編集「SDS・ラベル作成ガイドブック」
その他	本データシートは、作成時又は改訂時において、製品及びその含有成分等に関する最新の情報（危険有害性情報・取り扱い情報等）を収集し作成しておりますが、全ての情報を網羅したものではありません。今後、法律・規則等の改正や新たな知見が得られた際には改訂することがあります。また、本データシートに記載のデータは、その製品を代表する値であり、保証値ではありません。本製品を当社が認めた材料以外のものとの混合、または当社が認めた仕様以外の特殊な条件での使用は避けて下さい。