

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名	: AIR PLUS PM
SDS 整理番号	: SDSNo.0052
会社名	: 三興コロイド化学株式会社
住所	: 〒481-0045 愛知県北名古屋市中之郷北 109
担当部門	: 技術開発部
電話番号	: 0568-21-0012
FAX番号	: 0568-23-3553
メールアドレス	: info@sankocc.com
緊急連絡先	: 0568-21-0012
推奨用途及び使用上の制限	: 土木用薬剤、起泡剤

2. 危険有害性の要約

【GHS分類】

物理化学的危険性	: 分類基準に該当しない
健康に対する有害性	
急性毒性(経口)	: 区分5
急性毒性(経皮)	: 区分4
急性毒性(吸入:蒸気)	: 区分4
皮膚腐食性/刺激性	: 区分2
眼重篤な損傷/眼刺激性	: 区分1
生殖毒性	: 区分2
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	: 区分1 (血液系、呼吸器、肝臓、腎臓)
短期(急性)水生有毒性	: 区分3

【GHSラベル要素】

[絵表示]



[注意喚起語]

[危険有害性情報]

: 危険
: 飲み込むと有害のおそれ
: 皮膚に接触すると有害
: 吸入すると有害
: 皮膚刺激
: 重篤な目の損傷
: 生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い
: 臓器の障害
: 水生生物に有害

[注意書き]

《安全対策》

: 保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。
: 取り扱い後はよく手を洗うこと。
: 蒸気の吸入は避けること。
: 屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。
: この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
: 環境への放出は避けること。

安全データシート

- 《緊急措置》
- : 飲み込んだ場合: 気分が悪い時は、医師に連絡すること。
 - : 皮膚に付着した場合: 多量の水と石鹸で洗うこと。
 - : 皮膚刺激が生じた場合は、医師の診断/手当を受けること。
 - : 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。
 - : 眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。
 - : 次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。直ちに医師に連絡すること。
 - : ばく露または、ばく露の懸念がある場合: 医師の診断/手当を受けること。
- 《保管》
- : 関係者以外が接触しない様に管理・保管すること。
- 《廃棄》
- : 内容物や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。

3. 組成・成分情報

単一製品・混合物の区別 : 混合物

成分	化学式または構造式	含有量 (%)	官報公示整理番号 化審法・安衛法	CAS No
低級グリコールエーテル類 (エチレングリコール モノブチルエーテル5%未満含む)	既存 C ₆ H ₁₄ O ₂	10~20	既存 (2)-407	既存 111-76-2
ドデシル硫酸ナトリウム	C ₁₂ H ₁₅ OSO ₃ Na	<10	2-1679	151-21-3
α-オレフィンスルホン酸ナトリウム	RCH=CH(CH ₂) _n SO ₃ Na RCH ₂ CH(OH)(CH ₂) _m SO ₃ Na	非公開	(2)-2807 (9)-2038	68937-98-4 13502-13-1
1-ドデカノール	C ₁₂ H ₂₆ O	<10	2-217	112-53-8
PRTR 指定化学物質	: 第一種 (政令番号 275)ドデシル硫酸ナトリウム (政令番号 273)1-ドデカノール			10%未満 10%未満
労働安全衛生法	: 法第57条の2 名称等を通知すべき有害物 (No.79)エチレングリコール モノブチルエーテル			5%未満

4. 応急処置

- 吸入した場合 : 被災者を新鮮な空気のある場所に移動させ安静に保つ。必要な場合には医師の手当を受ける。
- 皮膚に付着した場合 : 直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぐこと/取り除くこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。
- 目に入った場合 : 直ちに清浄な流水で15分以上洗浄した後、医師の処置を受ける。
- 飲み込んだ場合 : 水でよく口の中を洗浄し、コップ1~2杯の水または牛乳を飲ませる。直ちに医師の手当を受ける。無理に吐かせてはならない。被災者に意識が無い場合には、口から何も与えてはいけない。
- 吸入した場合 : 新鮮な空気のある場所に移動させ安静にし、必要に応じて医師の診断を受ける。

安全データシート

5. 火災時の措置

- 消火剤 : 粉末消火薬剤、水溶性液体用泡消火薬剤、二酸化炭素、砂、霧状水
- 使ってはならない消火剤 : 情報なし
- 火災時の特定危険有害性 : 不燃性である。
- 特定の消火方法 : 周辺火災の場合に移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。
- 消火を行う者の保護 : 消火作業では、適切な保護具(手袋、眼鏡、マスク)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 : 漏出の処理を行う際には、必ずゴム手袋、保護眼鏡、保護衣等を着用すること。
- 環境に対する注意事項 : 流出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。
- 封じ込め及び浄化の方法・機材回収 : 少量の場合には、乾燥砂、土、ウエス等に吸収させて、密閉できる空容器に回収する。
大量の場合には、盛土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いてから処理する。

7. 取り扱い及び保管上の注意

- 取り扱い
- 技術的対策 : 取り扱い場所の近くに、緊急時に洗顔及び身体洗浄を行うための設備を設置する。
: 保護眼鏡、保護手袋等の適切な保護具を着用する。
: 取り扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。
- 注意事項 : 容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、又は引きずる等の乱暴な取り扱いをしてはならない。
- 保管
- 適切な保管場所 : 容器を密封して冷暗所に保管する。

8. 暴露防止及び保護措置

- 管理濃度 : 25ppm (エチレングリコールモノブチルエーテル)
- 許容濃度
- 日本産業衛生学会 : 設定されていない。
- ACGIH・TWA : 20 ppm (エチレングリコールモノブチルエーテル)
- 設備対策 : 蒸気やミストが発生する場合、局所排気装置を設置する。
取り扱い場所の近くに、眼の洗浄及び身体洗浄のための設備を設置する。
- 保護具
- 手の保護具 : ゴム保護手袋
- 目の保護具 : ゴーグル型または全面保護眼鏡
- 皮膚及び身体の保護具 : 長袖作業衣、エプロン、ゴム長靴
- 呼吸器用の保護具 : マスク

安全データシート

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態	: 液体
色	: 淡黄色
臭い	: わずかな刺激臭を有する
融点	: 情報なし
沸点	: 情報なし
可燃性	: 情報なし
爆発限界	
下限	: 情報なし
上限	: 情報なし
引火点	: 情報なし
自然発火点	: 情報なし
分解温度	: 情報なし
pH	: 約 6~8(20°C)
動粘性率	: 情報なし
溶解性	: 水に易溶
n-オクタノール/水配分係数	: 情報なし
蒸気圧	: 情報なし
比重	: 0.98~1.00
相対ガス密度	: 情報なし
粒子特性	: 情報なし

10. 安定性及び反応性

安定性	: 通常の条件下では安定
危険有害反応可能性	: なし
危険有害分解生成物	: なし
避けるべき条件	: なし
避けるべき材料	: なし

11. 有害性情報

成分	含有量 (%)	急性毒性 (経口)	急性毒性 (経皮)	急性毒性 (吸入:蒸気)
低級グリコールエーテル類 (エチレングリコール モノブチルエーテル5%未満含む)	10~20	区分4 LD50=470	区分2 LD50=135	区分2 LD50=486
ドデシル硫酸ナトリウム	<10	区分4 LD50=1200	区分に該当しない	区分に該当しない
α-オレフィン スルホン酸ナトリウム	非公開	区分に該当しない	区分4 LD50=1130	分類できない
1-ドデカノール	<10	区分に該当しない	区分に該当しない	区分に該当しない
水	非公開	分類できない	分類できない	分類できない

成分	含有量 (%)	皮膚腐食性 / 刺激性	眼重篤な損傷 / 眼刺激性	呼吸器感作性 又は皮膚感作性
低級グリコールエーテル類 (エチレングリコール モノブチルエーテル5%未満含む)	10~20	区分2	区分2A	分類できない
ドデシル硫酸ナトリウム	<10	区分2	区分1	分類できない
α-オレフィン スルホン酸ナトリウム	非公開	区分1	区分1	区分に該当しない
1-ドデカノール	<10	区分に該当しない	区分2B	分類できない
水	非公開	分類できない	分類できない	分類できない

安全データシート

成分	含有量 (%)	生殖細胞変異原性	発がん性	生殖毒性
低級グリコールエーテル類 (エチレングリコール モノブチルエーテル5%未満含む)	10~20	分類できない	分類できない	区分2
ドデシル硫酸ナトリウム	<10	分類できない	分類できない	分類できない
α-オレフィン スルホン酸ナトリウム	非公開	区分に該当しない	区分に該当しない	分類できない
1-ドデカノール	<10	分類できない	分類できない	分類できない
水	非公開	分類できない	分類できない	分類できない

成分	含有量 (%)	特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	誤えん有害性
低級グリコールエーテル類 (エチレングリコール モノブチルエーテル5%未満含む)	10~20	区分1 (血液系、呼吸器、肝臓、腎臓)	区分1 (血液系)	分類できない
ドデシル硫酸ナトリウム	<10	分類できない	分類できない	分類できない
α-オレフィン スルホン酸ナトリウム	非公開	分類できない	分類できない	分類できない
1-ドデカノール	<10	分類できない	分類できない	分類できない
水	非公開	分類できない	分類できない	分類できない

急性毒性

- 経口 : 混合物の急性毒性推定値 ATE_{mix} = 2363mg/kg が算出され、GHS判定基準によ区分5(飲み込むと有害のおそれ)に分類される。
- 経皮 : 混合物の急性毒性推定値 ATE_{mix} = 1,018mg/kg が算出され、GHS判定基準により区分 4(皮膚に接触すると有害)に分類される。
- 吸入:蒸気 : 混合物の急性毒性推定値 ATE_{mix} = 6004ppmV が算出され、GHS判定基準により区分 4(吸入すると有害)に分類される。

皮膚腐食性/刺激性

- : ドデシル硫酸ナトリウムのデータ 区分 2(ウサギ)
 α-オレフィンスルホン酸ナトリウムのデータ 区分 1(ウサギ 腐食性あり)
 エチレングリコールモノブチルエーテルのデータ 区分 2(ウサギ 刺激性あり)

眼重篤な損傷/眼刺激性

- : ドデシル硫酸ナトリウムのデータ 区分1(ウサギ)
 α-オレフィンスルホン酸ナトリウムのデータ 皮膚腐食性区分 1 より
 区分 1
 エチレングリコールモノブチルエーテルのデータ 区分 2(ウサギ 強度の眼刺激性あり)

生殖毒性

- : エチレングリコールモノブチルエーテルのデータ 区分 2 (ラット)

特定標的臓器毒性(単回ばく露) : エチレングリコールモノブチルエーテルのデータ 区分 1 (血液系、呼吸器、肝臓、腎臓)

安全データシート

12. 環境影響情報

成分	含有量 (%)	生態毒性 短期(急性) 水生有毒性	生態毒性 長期(慢性) 水生有毒性	残留性・分解性
低級グリコールエーテル類 (エチレングリコール モノブチ ルエーテル5%未満含む)	10~20	分類できない	分類できない	分類できない
ドデシル硫酸ナトリウム	<10	区分2 LC50=29mg/L ファットヘッドミノ ー(96h)	区分に該当しない	分類できない
α-オレフィン スルホン酸ナトリウム	非公開	区分2 LC50=1-10mg/L シマヒメハヤ	分類できない	分類できない
1-ドデカノール	<10	区分1	区分2	分類できない
水	非公開	分類できない	分類できない	分類できない

成分	含有量 (%)	生態蓄積性	土壌中の移動性	オゾン層への 有害性
低級グリコールエーテル類 (エチレングリコール モノブチ ルエーテル5%未満含む)	10~20	区分に該当しない	分類できない	分類できない
ドデシル硫酸ナトリウム	<10	分類できない	分類できない	分類できない
α-オレフィン スルホン酸ナトリウム	非公開	分類できない	分類できない	分類できない
1-ドデカノール	<10	分類できない	分類できない	分類できない
水	非公開	分類できない	分類できない	分類できない

短期(急性)水生有毒性 : ドデシル硫酸ナトリウムのデータ 区分2 LC50=29mg/L (ファットヘッド
 ミノー 96h)
 α-オレフィンスルホン酸ナトリウムのデータ 区分2 LC50=1-10mg/L
 (シマヒメハヤ)
 成分濃度の加算式よりGHS判定基準区分3とした。

長期(慢性)水生有毒性 : データ不足のため分類できない。

残留性・分解性 : データ不足のため分類できない。

生態蓄積性 : データ不足のため分類できない。

土壌中の移動性 : データ不足のため分類できない。

オゾン層への有害性 : データ不足のため分類できない。

13. 廃棄上の注意

7. 取り扱い及び保管上の注意を参照。

内容物や容器は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。

廃液は「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」の特別管理産業廃棄物にはあたらないが、これらの関係法令に定められた基準に従って適正に処理することが望ましい。

安全データシート

14. 輸送上の注意

- 国際法規制 : 航空輸送はIATA、海上輸送はIMDGの規則に従う。
国連分類 : 該当しない
国連番号 : なし
国内法規制 : 陸上輸送:労働安全衛生法等に定められている輸送方法に従う。
: 海上輸送:船舶安全法に定められている輸送方法に従う。
: 航空輸送:航空法に定められている輸送方法に従う。
輸送の特定の安全対策及び条件 : 6. 漏出時の注意、7. 取り扱い及び保管上の注意を参照。
: 荷崩れ防止を確実に行う。
: 容器の破損、漏れがないことを確かめる。

15. 適用法令

- 化学物質管理促進法(PRTR)法 : 第一種指定化学物質 :ドデシル硫酸ナトリウム(政令番号 275) 10%未満
:1-ドデカノール (政令番号 273) 10%未満
労働安全衛生法 : 法第57条の2(施行令第18条の2)名称等を通知すべき有害物
エチレングリコールモノブチルエーテル[No.79] 5%未満
有機溶剤中毒予防規則 : 該当せず。
毒物及び劇物取締法 : 該当せず。
消防法 : 該当せず。

16. その他

- 問い合わせ先
会社名 : 三興コロイド化学株式会社
住所 : 〒481-0045 愛知県北名古屋市中之郷北 109
担当部門 : 技術開発部
電話番号 : 0568-21-0012
FAX番号 : 0568-23-3553
メールアドレス : info@sankocc.com
緊急連絡先 : 0568-21-0012

引用文献等

- 「13901の化学商品」(化学工業日報社)
「化学品安全管理データブック」(化学工業日報社)
「化審法 既存化学物質ハンドブック第5版」(化学工業日報社)
「化学品法令集」(化学工業日報社)
「化学品別 適用法規総覧」(化学工業日報社)
「PRTR-MSDS対象化学物質の毒性ランクと物性情報」(化学工業日報社)
「化学物質情報の正しい読み方」(化学工業日報社)
「化学薬品毒性データ集成」(海外技術資料研究所)
「毒性データ」(海外技術資料研究所)
「危険物防災救急要覧」(神戸海難防止研究会)
「化学大事典」(共立出版)
「国際化学物質安全性カード」(IPCS CSC 1993)
「ラベル・製品安全データシート作成実務必携 GHS対応国内版」(化学工業日報社)

記載内容は当社の最善の調査に基づいて作成しておりますが、記載のデータや評価に関しては必ずしも安全性を十分に保証するものではありません。全ての化学製品には未知の有害性があり得るため、取扱いには細心の注意が必要です。ご使用者各位の責任において、安全な使用条件を設定していただくようお願いいたします。