

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

製品名: **ダイアナチュラルシリコンSG A液**
製品種類: 塗料
使用上の制限: 業務用
会社名: シーカ・ジャパン株式会社
住所: 東京都港区元赤坂 1 丁目 2 番 7 号 赤坂 K タワー 7F
電話: 03-6434-7291
緊急連絡先電話: Sikaテクニカルセンター 047-436-0811
SDS No.:

2. 危険有害性の要約

製品のGHS分類、ラベル要素
GHS分類

物理化学的危険性

引火性液体: 区分 3

健康に対する有害性

急性毒性(経口): 分類できない

急性毒性(経皮): 分類できない

急性毒性(吸入): 分類できない

皮膚腐食性/刺激性: 区分 2

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 区分 2

呼吸器感作性: 分類できない

皮膚感作性: 分類できない

生殖細胞変異原性: 区分 1B

発がん性: 区分 2

生殖毒性: 区分 1A

特定標的臓器毒性(単回ばく露): 区分 2

特定標的臓器毒性(反復ばく露): 区分 1、区分 2

誤えん有害性: 分類できない

環境有害性

水生環境有害性 短期(急性): 区分 2

水生環境有害性 長期(慢性): 区分 2

オゾン層への有害性: 分類できない



注意喚起語: 危険

危険有害性情報

引火性液体及び蒸気

皮膚刺激

強い眼刺激

遺伝性疾患のおそれ

発がんのおそれの疑い

生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

臓器の障害のおそれ

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害
水生生物に毒性
長期継続的影響によって水生生物に毒性

注意書き

安全対策

取扱う前に全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わない。
保護手袋/保護眼鏡/保護衣/保護面などの個人用保護具を着用する。
粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入してはならない。
熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざける。ー禁煙。
容器を接地する/アースをとる。
静電気放電に対する予防措置を講ずる。火災を発生しない工具を使用する。
取扱い後は手洗い・うがいをする。
この製品を使用するときに、飲食または喫煙してはならない。
環境への放出を避ける。
容器は密閉しておく。

応急措置

気分が悪い時は、医師の診断/手当を受ける。
飲み込んだ場合:直ちに医師に連絡する。口をすすぐ。無理に吐かせてはならない。
皮膚(または髪)に付着した場合:直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぎ皮膚を流水/シャワーで洗う。
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。
眼に入った場合:水で数分間注意深く洗う。コンタクトレンズを着用し容易に外せる場合は外し洗浄を続ける。眼の刺激が続く場合、医師の診断/手当を受ける。
暴露または暴露の懸念がある場合:医師の診断/手当を受ける。
汚染した衣類を再使用する場合は洗濯する。
漏出物を回収する。

保管

施錠して保管する。
直射日光、凍結を避け、換気の良い涼しい所で、容器を密閉し保管する。

廃棄

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄する。

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別 :混合物
化学名 :ポリオール溶液

成分名	含有量(%)	CAS No.
ミネラルスピリット	1-15	8052-41-3
キシレン	1.7	1330-20-7
1,3,5-トリメチルベンゼン	1.8	108-67-8
1,2,3-トリメチルベンゼン	1-5	526-73-8
エチルベンゼン	1.1	100-41-4
酸化チタン	0-25	13463-67-7
オキシ水酸化鉄	0-15	20344-49-4
三酸化二鉄	0-15	1309-37-1
灯油(高精製)	0-10	64742-81-0
カーボンブラック	0-10	1333-86-4
銅フタロシアニン(ピグメントブルー15)	0-10	147-14-8
プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート	0-10	108-65-6
低沸点芳香族ナフサ(石油ナフサ)	0-5	64742-95-6
ポリ塩素化銅フタロシアニン	0-5	1328-53-6
非晶質二酸化硅素	0-5	7631-86-9

1,2,4-トリメチルベンゼン	1.3	95-63-6
エチルアルコール	0.1-1	64-17-5
スチレン	1	100-42-5
メタノール	0.1-1	67-56-1
ピペリジル化合物	0.1-1	41556-26-7
ポリ臭素化塩素化銅フタロシアニン	0-1	14302-13-7
シクロヘキサノン	0-1	108-94-1
メタクリル酸 2-エチルヘキシル	1	688-84-6
アクリル酸 2-エチルヘキシル	0-1	103-11-7
メチル(1,2,2,6,6-ペンタメチル-4-ピペリジン)セバケート	0-1	82919-37-7

4. 応急措置

吸入した場合

蒸気、ガス等を大量に吸い込んだ場合には、直ちに空気の新鮮な場所に移し、暖かく安静にする。呼吸が不規則か、止まっている場合には人工呼吸を行う。

嘔吐物は飲みこませないようにする。直ちに医師の手当てを受けること。

皮膚(又は髪)に付着した場合

付着物を布にて素早く拭き取る。

大量の流水及び石鹼又は皮膚用の洗剤を使用して十分に洗い落とす。溶剤、シンナーは使用しないこと。速やかに医師の診断を受けること。

目に入った場合

直ちに大量の清浄な流水で15分以上洗う。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。まぶたの裏まで完全に洗うこと。

直ちに医師の診断を受けること。

飲み込んだ場合

誤って飲み込んだ場合には、安静に上体を起こして大量の水(可能であれば生理食塩水)を飲ませて、直ちに医師の診断を受けること。ただし、気を失っている場合には、無理に飲ませない。

嘔吐物は飲み込ませないこと。医師の指示による以外は無理に吐かせないこと。

最も重要な徴候及び症状

データなし

応急措置をする者の保護

適切な保護具(保護メガネ、防護マスク、手袋等)を着用する。換気を行う。

5. 火災時の措置

適切な消火剤

炭酸ガス、粉末、泡、乾燥砂、霧状強化液

不適切な消火剤

水を消火に用いてはならない。棒状強化液を消火に用いてはならない。

特有の危険有害性

データなし

特有の消火方法

指定の消火剤を使用すること。

高温にさらされる密封容器は水を掛けて冷却する。

消火活動は風上より行う。

消火を行う者の保護

適切な保護具(耐熱性着衣など)を着用する。

可燃性のものを周囲から素早く取り除く。

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

作業の際には適切な保護具(手袋、保護マスク、エプロン、ゴーグル等)を着用する。
周辺を立ち入り禁止にして、関係者以外を近づけないようにして二次災害を防止する。
付近の着火源・高温体及び付近の可燃物を素早く取り除く。
着火した場合に備えて、適切な消火器を準備する。
衝撃、静電気にて火花が発生しないような材質の用具を用いて回収する。

環境に対する注意事項

河川等へ排出され、環境への影響をおこさないように注意する。

回収、中和 ならびに 封じ込め及び浄化の方法/機材

漏出物は、密閉できる容器に回収し、安全な場所に移す。
付着物、廃棄物などは、関係法規にもとずいて処置をすること。
乾燥砂、土、その他の不燃性のものに吸収させてできるだけ早く回収する。

二次災害の防止策

大量の流出には盛土で囲って流出を防止する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

(取扱者のばく露防止)

作業中は、帯電防止型の作業服、靴を使用する。
皮膚、粘膜、又は着衣に触れたり、目に入らぬよう保護具を着用する。

(火災・爆発の防止)

周辺で火気、スパーク、高温物の使用を禁止する。
静電気対策のため、装置等は接地し、電気機器類は防爆型(必要により安全増型)を使用する。
工具は火花防止型のものを使用する。
使用済みウエス、塗料カス、スプレーダスト等は廃棄するまで水に漬けておく。

局所排気、全体換気

換気の良い場所で取り扱う。

注意事項

取り扱い後は手・顔等を良く洗い、休憩所等に手袋等の汚染保護具を持ち込まない。

安全取扱注意事項

密閉された場所における作業には、十分な局所排気装置を付け、適切な保護具を着けて作業すること。

配合禁忌等、安全な保管条件

適切な保管条件

日光の直射を避ける。
通風のよいところに保管する。
火気、熱源から遠ざけて保管する。

避けるべき保管条件

直射日光が当たる場所。屋根がない場所。高温になる場所、およびその隣接した場所。
開封状態での保管。

配合禁忌

消防法で定める混載禁止物質との同一保管は禁止。
セットで販売している化学物質以外との配合は禁止。

容器包装材料

容器はその都度密栓する。

8. ばく露防止及び保護措置

職業ばく露限界値、生物学的限界値等の管理指標

管理濃度

(エチルベンゼン) 20ppm
(キシレン) 50ppm
(オキシ水酸化鉄) 2.9mg/m³
(三酸化二鉄) 2.9mg/m³

(スチレン) 20ppm
(メタノール(別名:メチルアルコール)) 200ppm
(シクロヘキサノン) 20ppm

許容濃度

(エチルベンゼン) ACGIH 100ppm
(キシレン) ACGIH 100ppm
(1,3,5-トリメチルベンゼン) ACGIH 25ppm
(灯油(高精製)) ACGIH 100ppm; 200mg/m³
(オキシ水酸化鉄) ACGIH 10mg/m³
(三酸化二鉄) ACGIH 5mg/m³
(ミネラルスピリット) ACGIH 100ppm
(低沸点芳香族ナフサ(石油ナフサ)) ACGIH 100ppm
(非晶質二酸化硅素) ACGIH 10mg/m³
(カーボンブラック) ACGIH 3.5mg/m³
(酸化チタン) ACGIH 10mg/m³
(エチルアルコール) ACGIH 1000ppm
(スチレン) ACGIH 20ppm
(メタノール(別名:メチルアルコール)) ACGIH 200ppm
(シクロヘキサノン) ACGIH 20ppm

設備対策

労働衛生法上の規制に従って、可能な場合には、換気設備などの施設上の技術的な対策を講じて作業者を保護しなければならない。取扱い場所の近くにシャワー・手洗い・洗眼設備等を設けその位置を表示する。

保護具

呼吸用保護具

必要に応じて、その有害性物質に対して適切な保護の出来る保護マスクを着用する。

手の保護具

保護手袋を着用する。

着用すべき手袋の材質:不浸透性の耐油性手袋(アクリロニトリル、ブチルゴム、ネオプレン系)

眼の保護具

保護眼鏡または防災面を着用する。

皮膚及び身体の保護具

保護衣および必要に応じて保護長靴、保護前掛けを着用する。取り扱う場合には、皮膚を直接曝さないような衣類を着けること。また化学薬品が浸透しない材質であることが望ましい。

衛生対策

取扱い後は、良く手洗いうがいをする。

この製品を使用するときは、飲食又は喫煙をしてはならない。

汚染した衣類を再使用する場合は洗濯する。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態: 液体

色: 任意色

臭い: 溶剤臭

融点/凝固点: データなし

沸点又は初留点及び沸点範囲: 130-290℃

可燃性: データなし

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界:

下限: 0.6Vol%

上限: 10Vol%

引火点: 36℃

自然発火点: 210℃

分解温度: データなし

pH: データなし

粘度: データなし

動粘性率 : データなし

溶解度

水に対する溶解度 : データなし

n-オクタノール/水分配係数 : データなし

蒸気圧 : 1333Pa

密度及び/又は相対密度 : 1.0-1.25g/cm³ (20°C)

相対ガス密度(空気=1) : データなし

粒子特性 : データなし

10. 安定性及び反応性

安定性

通常の保管条件/取扱い条件において安定である。

危険有害反応可能性

データなし

避けるべき条件

データなし

混触危険物質

酸化剤

危険有害な分解生成物

データなし

11. 有害性情報

物理的、化学的及び毒性学的特性に関係した症状

急性毒性

経口毒性成分データ

(エチルベンゼン) LD50=3500mg/kg

(キシレン) LD50=3500mg/kg

(1,2,4-トリメチルベンゼン) LD50=5000mg/kg

(ミネラルスピリット) LD50=5001mg/kg

(カーボンブラック) LD50=8001mg/kg

(酸化チタン) LD50=20001mg/kg

(灯油(高精製)) LD50=28350mg/kg

(低沸点芳香族ナフサ(石油ナフサ)) LD50=8400mg/kg

(エチルアルコール) LD50=5001mg/kg

(スチレン) LD50=5000mg/kg

(メタノール(別名:メチルアルコール)) LD50=1400mg/kg

(シクロヘキサノン) LD50=1296mg/kg

(プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート) LD50=8533mg/kg

(メタクリル酸2-エチルヘキシル) LD50=2001mg/kg

(アクリル酸2-エチルヘキシル) LD50=4430mg/kg

吸入(蒸気)毒性成分データ

(エチルベンゼン) LC50=4000ppm/1H

(キシレン) LC50=6700ppm/1H

(エチルアルコール) LC50=20661ppm/1H

(スチレン) LC50=2770ppm/1H

(メタノール(別名:メチルアルコール)) LC50=22501ppm/1H

(シクロヘキサノン) LC50=2450ppm/1H

吸入(粉塵、ミスト)毒性成分データ

(1,2,4-トリメチルベンゼン) LC50=18mg/ℓ/1H

(1,3,5-トリメチルベンゼン) LC50=24mg/ℓ/1H

(酸化チタン) LC50=7.82mg/ℓ/1H

(シクロヘキサノン) LC50=32.1mg/ℓ/1H

製品名: ダイナチュラルシリコン SG A液

SDS No. :

改訂日:2023.04.01

(アクリル酸2-エチルヘキシル) LC50=9.3mg/ℓ/1H

経皮毒性成分データ

(エチルベンゼン) LD50=15400mg/kg

(酸化チタン) LD50=10001mg/kg

(エチルアルコール) LD50=20001mg/kg

(メタノール(別名:メチルアルコール)) LD50=15800mg/kg

(シクロヘキサノン) LD50=947mg/kg

(プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート) LD50=5001mg/kg

(メタクリル酸2-エチルヘキシル) LD50=17621mg/kg

(アクリル酸2-エチルヘキシル) LD50=10001mg/kg

局所効果

皮膚腐食性・刺激性

(エチルベンゼン) 区分3

(1,3,5-トリメチルベンゼン) 区分2

(キシレン) 区分2

(ミネラルスピリット) 区分2

眼に対する重篤な損傷・刺激性

(エチルベンゼン) 区分2B

(プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート) 区分2B

(1,3,5-トリメチルベンゼン) 区分2B

(キシレン) 区分2A

(酸化チタン) 区分2B

(灯油(高精製)) 区分2B

感作性 :データなし

生殖細胞変異原性

(スチレン) 区分2

(シクロヘキサノン) 区分2

(エチルアルコール) 区分1B

催奇形性 :データなし

発がん性

(エチルベンゼン) 区分2

(スチレン) 区分2

(酸化チタン) 区分2

生殖毒性

(エチルベンゼン) 区分1B

(スチレン) 区分1B

(シクロヘキサノン) 区分2

(キシレン) 区分1B

(エチルアルコール) 区分1A

(メタノール(別名:メチルアルコール)) 区分1B

(メタクリル酸2-エチルヘキシル) 区分2

短期ばく露による即時影響、長期ばく露による遅延/慢性影響

特定標的臓器毒性 単回ばく露 成分データ

(エチルベンゼン) 区分2 (中枢神経系)、区分3 (気道刺激性)

(プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート) 区分3 (気道刺激性、麻酔作用)

(1,3,5-トリメチルベンゼン) 区分3 (麻酔作用)

(三酸化二鉄) 区分3 (気道刺激性)

(キシレン) 区分1 (呼吸器、肝臓、中枢神経系、腎臓)、区分3 (麻酔作用)

(灯油(高精製)) 区分3

(オキシ水酸化鉄) 区分3

(ミネラルスピリット) 区分3 (気道刺激性、麻酔作用)

(1,2,4-トリメチルベンゼン) 区分3 (気道刺激性、麻酔作用)

特定標的臓器毒性 反復ばく露 成分データ

(三酸化二鉄) 区分1 (呼吸器系)

(キシレン) 区分1 (呼吸器、神経系)
(灯油(高精製)) 区分2
(カーボンブラック) 区分1 (肺)
(オキシ水酸化鉄) 区分1
(ミネラルスピリット) 区分2 (肝臓、精巣)
(1,2,4-トリメチルベンゼン) 区分2 (中枢神経系、肺)
誤えん有害性 :データなし

12. 環境影響情報

生態毒性

水生毒性

水生毒性 成分データ

(1,3,5-トリメチルベンゼン) LC50(48h、ヒメダカ)= 8.6mg/L
(銅フタロシアニン(ピグメントブルー15)) LC50(48h、ヒメダカ)>100mg/L
(ポリ塩素化銅フタロシアニン) LC50 (48h、ヒメダカ)>250mg/L
(1,2,3-トリメチルベンゼン) LC50(48h、ヒメダカ)=7mg/L
(非晶質二酸化硅素) LC50(Brachydanio rerio)>10,000mg/l/96h
(1,2,4-トリメチルベンゼン) LC50(48h、ヒメダカ)=18mg/L

水溶解度 :データなし

残留性・分解性

(エチルベンゼン) 良分解性:81-100% (2週/化審法既存調査)
(1,3,5-トリメチルベンゼン) 難分解性:0% (2週/化審法既存調査)
(銅フタロシアニン(ピグメントブルー15)) 難分解性:0% (2週/化審法既存調査)
(ポリ塩素化銅フタロシアニン) 難分解性 (4週/化審法既存調査)
(1,2,3-トリメチルベンゼン) 難分解性:0% (2週/化審法既存調査)
(1,2,4-トリメチルベンゼン) 難分解性:4-18% (4週/化審法既存調査)

生体蓄積性

(1,3,5-トリメチルベンゼン) 濃縮倍率の例:342倍 (10週)
(銅フタロシアニン(ピグメントブルー15)) 濃縮倍率の例:11倍 (6週)
(ポリ塩素化銅フタロシアニン) 濃縮倍率の例:74倍 (6週)
(1,2,3-トリメチルベンゼン) 濃縮倍率の例:259倍 (8週)
(1,2,4-トリメチルベンゼン) 濃縮倍率の例:275倍 (8週)

土壌中の移動性 :データなし

オゾン層破壊物質 :データなし

その他情報

その他の環境有害性情報 漏洩、廃棄などの際には環境に影響を与えるおそれがあるので取り扱いに注意する。
特に製品や洗浄水が地面、川や排水溝に直接流れないように対処すること。

13. 廃棄上の注意

廃棄方法

廃棄物はリサイクル等によりできるだけ排出量を削減することが望ましいが、止むをえない場合は法にもとづき処理する。化学物質を含む製品、容器等の廃棄物は、許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約をして処理をする。容器、機器装置等を洗浄した排水等は、地面や排水溝へそのまま流さないこと。
廃棄物等を焼却処理する場合には、大気汚染防止法、廃掃法、ダイオキシン特別措置法及び都道府県条例にもとづき処置する。排水処理、焼却などにより発生した廃棄物についても、廃棄物の処理及び清掃に関する法律及び関係する法規に従って処理を行うか、委託をすること。廃棄物は、都道府県条例にもとづいて処理すること。使用済みの容器は、一定の場所を定めて集積する。

汚染容器及び包装

許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約をして処理をする。
空容器は内容物を完全に除去してから処分する。

14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類

国連番号 :1263

クラス :3

容器等級 :Ⅲ

正式品名 :塗料又は塗料関連物質

指針番号 :128

輸送の特定の安全対策及び条件

容器の破損、内容物の漏れがないことを確かめ、転倒、落下、破損の無いように積み込み、荷崩れを防止すること。火気厳禁。

陸上輸送 :消防法、労働安全衛生法の輸送について定めるところに従う。

海上輸送 :船舶安全法に定めるところに従う。

航空輸送 :航空法に定めるところに従う。

15. 適用法令

毒物及び劇物取締法

該当しない

労働安全衛生法

施行令18条 名称等を表示すべき危険物及び有害物（平成26年6月1日以前）

キシレン；エチルベンゼン；スチレン；メタノール；シクロヘキサノン

施行令18条 名称等を表示すべき危険物及び有害物（平成26年6月1日施行分より）

ミネラルスピリット；キシレン；1,3,5-トリメチルベンゼン；1,2,3-トリメチルベンゼン；エチルベンゼン；

酸化チタン；三酸化二鉄；カーボンブラック；非晶質二酸化硅素；1,2,4-トリメチルベンゼン；

エチルアルコール；スチレン；メタノール；シクロヘキサノン

施行令18条の2 名称等を通知すべき危険物及び有害物

ミネラルスピリット；キシレン；1,3,5-トリメチルベンゼン；1,2,3-トリメチルベンゼン；エチルベンゼン；

酸化チタン；三酸化二鉄；カーボンブラック；非晶質二酸化硅素；1,2,4-トリメチルベンゼン；

エチルアルコール；スチレン；メタノール；シクロヘキサノン

別表第1 危険物（第1条、第6条、第15条関係）

危険物・引火性の物

特定化学物質障害予防規則 第2類物質（特別有機溶剤等）

エチルベンゼン；スチレン

有機溶剤中毒予防規則 第3種有機溶剤

ミネラルスピリット；低沸点芳香族ナフサ(石油ナフサ)

化学物質管理促進(PRTR)法

第1種指定化学物質：

キシレン；1,3,5-トリメチルベンゼン；エチルベンゼン；1,2,4-トリメチルベンゼン；スチレン

メタクリル酸2-エチルヘキシル

消防法

第4類 引火性液体第2石油類 危険等級 Ⅲ 非水溶性液体

船舶安全法

引火性液体類 分類3

航空法

引火性液体 分類3

海洋汚染防止法

有害液体物質(混合物)

16. その他の情報

参考文献

JIS Z 7252, JIS Z 7253 : 2019

Supplier's data/information

化学物質総合情報提供システム（独立行政法人製品評価技術基盤機構NITE）

責任の限定について

本データシート記載内容は、現時点で入手できる資料、情報、データにもとづいて作成しておりますが、化学品の含有量、物理化学的性質、危険・有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。また、記載内容は新しい知見又は法規制の変更等により改訂されることがあります。

注意事項は、通常の実施を前提としたものであるため、特殊な取扱いの場合には、用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用ください。

以上