

初版作成日 : 2023/09/25

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 :

製品名称 : スッキリくん

製品番号 (SDS NO) : 00066-1

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : ガラス撥水剤

使用上の制限 : 推奨用途以外に使用しないこと。

供給者の会社名称、住所及び電話番号

販売元 : 株式会社 本荘興産

住所 : 〒711-0934 岡山県倉敷市児島塩生2764-3

担当部署 : 業務課

電話番号 : 086-475-0950

FAX : 086-457-0952

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類、GHSラベル要素

GHS分類

物理化学的危険性

引火性液体:区分 2

健康に対する有害性

皮膚腐食性/刺激性:区分 1

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性:区分 1

発がん性:区分 1A

生殖毒性:区分 1A

特定標的臓器毒性(単回ばく露):区分 2(中枢神経系、全身毒性)

特定標的臓器毒性(単回ばく露):区分 3(気道刺激性)

特定標的臓器毒性(単回ばく露):区分 3(麻酔作用)

特定標的臓器毒性(反復ばく露):区分 1(肝臓)

特定標的臓器毒性(反復ばく露):区分 2(血液系、中枢神経系)

環境有害性

水生環境有害性 長期(慢性):区分 3

(注) 記載なきGHS分類区分:区分に該当しない/分類できない

GHSラベル要素



注意喚起語:危険

危険有害性情報

H225 引火性の高い液体及び蒸気

H314 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

H318 重篤な眼の損傷

H350 発がんのおそれ

H360 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

H371 臓器の障害のおそれ

H335 呼吸器への刺激のおそれ

H336 眠気又はめまいのおそれ

H372 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害

H373 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ

H412 長期継続的影響によって水生生物に有害

注意書き

安全対策

- P201 使用前に取扱説明書を入手すること。
- P202 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
- P273 環境への放出を避けること。
- P210 熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。
- P233 容器を密閉しておくこと。
- P240 容器を接地しアースをとること。
- P241 防爆型の電気機器/換気装置/照明機器/その他機器を使用すること。
- P242 火花を発生させない工具を使用すること。
- P243 静電気放電に対する措置を講ずること。
- P260 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
- P261 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。
- P271 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
- P264 取扱い後は汚染個所をよく洗うこと。
- P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
- P280 保護手袋/保護衣/保護面を着用すること。
- P280 保護眼鏡/保護面を着用すること。
- P280 指定された個人用保護具を使用すること。
- P270 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

応急措置

- P370 + P378 火災の場合:指定された消火剤を使用すること。
- P321 特別な処置が必要である。
- P314 気分が悪いときは、医師の診察/手当を受けること。
- P308 + P313 ばく露又はばく露の懸念がある場合:医師の診察/手当を受けること。
- P310 直ちに医師に連絡すること。
- P312 気分が悪いときは医師に連絡すること。
- P308 + P311 ばく露又はばく露の懸念がある場合:医師に連絡すること。
- P304 + P340 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。
- P303 + P361 + P353 皮膚(又は髪)に付着した場合:直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水又はシャワーで洗うこと。
- P363 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。
- P305 + P351 + P338 眼に入った場合:水で数分間注意深く洗うこと。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。
- P301 + P330 + P331 飲み込んだ場合:口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

貯蔵

- P403 換気の良い場所で保管すること。P233 容器を密閉しておくこと。P235 涼しいところに置くこと。P405 施錠して保管すること。

廃棄

- P501 内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区别 :

混合物

成分名	CAS No.	含有量 (%)	化審法番号
エタノール	64-17-5	75 - 80	2-202
1-プロパノール	71-23-8	5 - 10	2-207
イソプロピルアルコール	67-63-0	1 - 5	2-207
デカメチルシクロペンタシロキサン	541-02-6	1 - 5	7-475

注記:これらの値は、製品規格値ではありません。

危険有害成分

安衛法「表示すべき有害物」該当成分

エタノール、1-プロパノール、イソプロピルアルコール、
デカメチルシクロヘンタシロキサン(令和8年4月1日施行)

安衛法「通知すべき有害物」該当成分

エタノール、1-プロパノール、イソプロピルアルコール、
デカメチルシクロヘンタシロキサン(令和8年4月1日施行)

4. 応急措置

応急措置の記述

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。
気分が悪いときは医師に連絡すること。

皮膚(又は髪)に付着した場合

直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水又はシャワーで洗うこと。
皮膚刺激が生じた場合: 医師の診察/手当てを受けること。

眼に入った場合

水で数分間注意深く洗うこと。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。
眼の刺激が続く場合: 医師の診察/手当てを受けること。

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
気分が悪いときは医師に連絡すること。

急性症状及び遅延性症状の最も重要な徴候症状

徴候症状及び影響に関する具体的な情報なし。

応急措置をする者の保護

保護具を着用する。

医師に対する特別な注意事項

特別な処置が必要である。

5. 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

霧状水、耐アルコール泡、粉末、炭酸ガス、散水を使用すること。

使ってはならない消火剤

棒状注水

消火を行う者への勧告

特有の消火方法

関係者以外は安全な場所に退去させる。

蒸気を吸入しないために風上に移動する。

移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

火災の際には適切な呼吸器を着用する。

消火作業では、適切な保護具(手袋、眼鏡、マスク等)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

関係者以外は近づけない。

適切な保護具を着用する。

環境に対する注意事項

環境へ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及び機材

少量の場合:吸着剤(土、砂、ウエス等)で吸着させ取り除いた後、残りをウエス、雑巾等でよく拭き取る。

多量の場合:盛り土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いてからドラム等に回収する。

二次災害の防止策

着火した場合に備えて、消火用器材を準備する。

全ての発火源を取り除く(近傍での喫煙、火花や火炎の禁止)

床に漏れた状態で放置すると、滑り易くスリップ事故の原因となるため注意する。

火花を発生しない安全な用具を使用する。

漏出物の上をむやみに歩かない。

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)

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

(火災・爆発の防止)

熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。

容器を接地しアースをとること。

防爆型の電気機器/換気装置/照明機器/その他機器を使用すること。

火花を発生させない工具を使用すること。

静電気放電に対する措置を講ずること。

(注意事項)

皮膚に触れないようにする。

眼に入らないようにする。

安全取扱注意事項

使用前に取扱説明書を入手すること。

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

接触回避

「10.安定性及び反応性」を参照

衛生対策

取扱い後は汚染個所をよく洗うこと。

この製品を使用するときには、飲食又は喫煙をしないこと。

汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。

取扱い後はよく手を洗う。

保管

安全な保管条件

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。涼しいところに置くこと。

施錠して保管すること。

安全な容器包装材料

製品の容器に準ずる。

8. ばく露防止及び保護措置

管理指標

管理濃度

(イソプロピルアルコール)

作業環境評価基準(2004) <= 200ppm

許容濃度

(イソプロピルアルコール)

日本産衛学会(1987) (最大許容濃度) 400ppm; 980mg/m³

(硫酸)

日本産衛学会(2000) (最大許容濃度) 1mg/m³

(二酸化チタン)

日本産衛学会(2022) 1.5mg/m³ (吸入性粉塵); 2mg/m³ (総粉塵)

(エタノール)

ACGIH(2009) STEL: 1000ppm (上気道刺激)

(1-プロパノール)

ACGIH(2007) TWA: 100ppm (眼及び上気道刺激)

(イソプロピルアルコール)

ACGIH(2001) TWA: 200ppm;

STEL: 400ppm (眼及び上気道刺激; 中枢神経系障害)

(硫酸)

ACGIH(2004) TWA: 0.2mg/m³(T) (肺機能)

(カオリン)

ACGIH(1996) TWA: 2mg/m³(E,R) (じん肺症)

(二酸化チタン)

ACGIH(2021) TWA: 2.5mg/m³(R) (下気道刺激; じん肺症)

ばく露防止

設備対策

手洗い/洗顔設備を設ける。

保護具

呼吸用保護具

蒸気が発生する場所では、必要に応じて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。

眼の保護具

保護眼鏡/顔面保護具を着用する。

皮膚及び身体の保護具

保護衣を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

物理状態 : 液体

色 : 白色

臭い : 溶剤臭

臭いの閾値データなし

融点/凝固点データなし

沸点又は初留点データなし

沸点範囲データなし

可燃性(ガス、液体及び固体)データなし

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界データなし

引火点 : 15°C

自然発火点データなし

分解温度データなし

pH : 2~4
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
 溶媒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
蒸気圧データなし
密度及び/又は相対密度 : 0.82
相対ガス密度(空気=1)データなし
粒子特性 : 適用外

10. 安定性及び反応性

反応性

 反応性データなし

化学的安定性

 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

 次亜塩素酸カルシウム、酸化銀、アンモニアと徐々に反応し、火災や爆発の危険をもたらす。

 硝酸、硝酸銀、硝酸第二水銀、過塩素酸マグネシウムなどの酸化剤と激しく反応し、火災や爆発の危険をもたらす。

避けるべき条件

 高温、直射日光、熱、炎、火花、静電気、スパークを避けること。

混触危険物質

 強酸化性物質、強還元性物質

 次亜塩素酸カルシウム、酸化銀、アンモニア、硝酸、硝酸銀、硝酸第二水銀、過塩素酸マグネシウムなどの酸化剤

危険有害な分解生成物

 火災時の燃焼により、一酸化炭素、二酸化炭素などの有害ガスが発生する。

11. 有害性情報

毒物学的影響に関する情報

急性毒性

急性毒性(経口)

[成分情報を用い加算式を適用した分類根拠]

 急性毒性(経口) の区分を有する成分を含まないため、区分に該当しない/分類できない。

急性毒性(経皮)

[成分情報を用い加算式を適用した分類根拠]

 急性毒性(経皮) の区分を有する成分を含まないため、区分に該当しない/分類できない。

急性毒性(吸入)

[成分情報を用い加算式を適用した分類根拠]

 区分2 に分類される成分

 硫酸

(100/ATEmix) = (区分1に分類される成分の含有量合計/区分1のATE) + (区分2に分類される成分の含有量合計/区分2のATE) + (区分3に分類される成分の含有量合計/区分3のATE) + (区分4に分類される成分の含有量合計/区分4のATE)

(100/ATEmix) = (区分1に分類される成分の含有量合計/(0.05mg/L)) + (区分2に分類される成分の含有量合計/(0.5mg/L)) + (区分3に分類される成分の含有量合計/(3mg/L)) + (区分4に分類される成分の含有量合計/(11mg/L))

 10.0 < 区分4 <= 20.0 の範囲を超えるため、区分に該当しない。

労働基準法:疾病化学物質

 硫酸

皮膚腐食性/刺激性

[製品]

区分 1, 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

[製品データ]

[pHに基づく分類根拠]

pH <= 2 であることから、皮膚腐食性/刺激性:区分1に分類した。

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[製品]

区分 1, 重篤な眼の損傷

[製品データ]

[pHに基づく分類根拠]

pH <= 2 であることから、眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性:区分1に分類した。

呼吸器感作性又は皮膚感作性

呼吸器感作性

[成分情報を用いた分類根拠]

呼吸器感作性を有する成分を含まないため、区分に該当しない/分類できない。

皮膚感作性

[成分情報を用いた分類根拠]

皮膚感作性を有する成分を含まないため、区分に該当しない/分類できない。

生殖細胞変異原性

[成分情報を用いた分類根拠]

生殖細胞変異原性を有する成分を含まないため、区分に該当しない/分類できない。

発がん性

[製品]

区分 1A, 発がんのおそれ

[成分情報を用いた分類根拠]

区分1A に分類される成分

エタノール

区分2 に分類される成分

二酸化チタン

区分1A >= 0.1%であるため、区分1Aに分類した。

[成分データ]

[IARC]

(エタノール)

Group 1 : ヒトに対して発がん性がある

(イソプロピルアルコール)

Group 3 : ヒトに対する発がん性については分類できない

(硫酸)

Group 1 : ヒトに対して発がん性がある

(二酸化チタン)

Group 2B : ヒトに対して発がん性があるかもしれない

[ACGIH]

(エタノール)

A3(2009) : 確認された動物発がん性因子であるが、ヒトとの関連は不明

(1-ブロパノール)

A4(2007) : ヒト発がん性因子として分類できない

(イソプロピルアルコール)

A4(2001) : ヒト発がん性因子として分類できない

(硫酸)

A2(2004) : ヒト発がん性の疑いがある

(カオリン)

A4(1996) : ヒト発がん性因子として分類できない

(二酸化チタン)

A3(as Finescale particles)(2021) : 確認された動物発がん性因子であるが、ヒトとの関連は不明

生殖毒性

[製品]

区分 1A, 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

[生殖毒性: 成分データを用いた分類根拠]

区分1A に分類される成分

エタノール

区分2 に分類される成分

1-プロパノール; イソプロピルアルコール

区分1A $\geq 0.3\%$ であるため、区分1Aに分類した。

[授乳に対する又は授乳を介した影響(追加区分): 成分データを用いた分類根拠]

授乳影響を有する成分を含まないため、区分に該当しない/分類できない。

特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

[製品]

区分 2, 臓器の障害のおそれ

区分 3, 呼吸器への刺激のおそれ

区分 3, 眠気又はめまいのおそれ

[成分情報を用いた分類根拠]

区分1 に分類される成分

硫酸; イソプロピルアルコール

区分3(気道刺激性) に分類される成分

イソプロピルアルコール; エタノール; 1-プロパノール

区分3(麻醉作用) に分類される成分

エタノール; 1-プロパノール

10% > 区分1 $\geq 1\%$ であるため、区分2に分類した。

区分3(気道刺激性) に分類される成分を合計で20%以上含むため、区分3(気道刺激性) に分類した。

(区分3(麻醉作用)の分類根拠)

区分3(麻醉作用) に分類される成分を合計で20%以上含むため、区分3(麻醉作用) に分類した。

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

[製品]

区分 1, 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害

区分 2, 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ

[成分情報を用いた分類根拠]

区分1 に分類される成分

二酸化チタン; エタノール; 硫酸; イソプロピルアルコール

区分2 に分類される成分

エタノール; イソプロピルアルコール; デカメチルシクロペンタシロキサン

区分1 $\geq 10\%$ であるため、区分1に分類した。

10% > 区分1 $\geq 1\%$ であるため、区分2に分類した。

区分2 $\geq 10\%$ であるため、区分2に分類した。

誤えん有害性

[成分情報を用いた分類根拠]

誤えん有害性を有する成分を含まないため、区分に該当しない/分類できない。

12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性

[製品]

区分 3, 長期継続的影響によって水生生物に有害

[成分情報を用い加算法を適用した分類根拠 短期(急性)]

区分3 に分類される成分

硫酸

(M X 100 x 区分1) + (10 x 区分2) + 区分3 < 25% であるため、区分に該当しない。
[成分情報を用いた加算法を適用した分類根拠 長期(慢性)]

区分1 に分類される成分、および各々の毒性乗率M

硫酸(M=1)

区分4 に分類される成分

二酸化チタン

(M X 100 x 区分1) + (10 x 区分2) + 区分3 >= 25% であるため、区分3に分類した。

水溶解度

(エタノール)

混和する (ICSC, 2000)

(1-プロパノール)

100 g/100 ml (PHYSPROP_DB, 2005)

(イソプロピルアルコール)

In water, infinitely soluble (25°C) (HSDB, 2013)

(硫酸)

混和する (ICSC, 2000)

(カオリン)

溶けない (ICSC, 1999)

(二酸化チタン)

溶けない (ICSC, 2002)

残留性・分解性

[成分データ]

(エタノール)

急速分解性あり (BODによる分解度: 89% (既存点検, 1993))

(イソプロピルアルコール)

急速分解性あり (BODによる分解度: 86% (既存点検, 1993))

生体蓄積性

[成分データ]

(エタノール)

log Pow=-0.32 (ICSC, 2000)

(1-プロパノール)

log Pow=0.25 (ICSC, 1999)

(イソプロピルアルコール)

log Pow=0.05 (ICSC, 1999)

土壤中の移動性

データなし

他の有害影響

オゾン層への有害性データなし

13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報
廃棄物の処理方法

環境への放出を避けること。

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

承認された廃棄物集積場で処理する。

汚染容器及び包装

内容物を使い切ってから、容器を廃棄すること。

焼却に際しては引火性物質を含むので注意して行うこと。

14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類

国連番号 : 1993

正式輸送名 :

その他の引火性液体、N.O.S.

分類または区分 : 3

容器等級 : II

指針番号: 128

特別規定番号 : 274

IMDG Code (国際海上危険物規程)

国連番号またはID番号 : 1993

正式輸送名 :

その他の引火性液体、N.O.S.

分類または区分 : 3

容器等級 : II

特別規定番号 : 274

IATA (航空危険物規則書)

国連番号またはID番号 : 1993

正式輸送名 :

その他の引火性液体、N.O.S.

分類または区分 : 3

危険性ラベル : Flamm.liquid

容器等級 : II

特別規定番号 : A3

環境有害性

海洋汚染物質 (該当/非該当) : 非該当

特別の安全対策

特別の安全対策データなし

MARPOL 73/78付属書II及びIBCコードによるばら積み輸送される液体物質

有害液体物質(Y類)

1-ブロパノール; 硫酸

有害液体物質(Z類)

イソプロピルアルコール; エタノール; 二酸化チタン

有害でない物質(OS類)

カオリン

MARPOL条約附属書V - HME(海洋環境に有害)

発がん性: 区分1, 1A, 1B 該当物質

エタノール

生殖毒性: 区分1, 1A, 1B 該当物質

エタノール

特定標的臓器毒性, 反復ばく露: 区分1 該当物質

エタノール; イソプロピルアルコール

国内規制がある場合の規制情報

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

15. 適用法令

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令
毒物及び劇物取締法
　　毒物及び劇物取締法に該当しない。
労働安全衛生法
　　特化則に該当しない
　　有機則に該当しない
　　粉じん障害防止規則(令19号)
　　カオリン; ニ酸化チタン
名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物
名称表示危険/有害物
　　エタノール(別表第9の61); 1-プロパノール(別表第9の494); イソプロピルアルコール(別表第9の494);
　　デカメチルシクロペニタシロキサン(別表第9,令和8年4月1日施行)
名称通知危険/有害物
　　エタノール(別表第9の61); 1-プロパノール(別表第9の494); イソプロピルアルコール(別表第9の494);
　　デカメチルシクロペニタシロキサン(別表第9,令和8年4月1日施行)
別表第1 危険物（第1条、第6条、第9条の3関係）
　　危険物・引火性の物 (0°C <= 引火点 < 30°C)
化学物質管理促進(PRTR)法
　　化学物質管理促進(PRTR)法に該当しない。
消防法
　　危険物
　　第4類 引火性液体アルコール類 危険等級 II(指定数量 400L)
化審法
　　優先評価化学物質
　　イソプロピルアルコール(政令番号102 人健康影響)

16. その他の情報

参照文献及び情報源

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 22nd edit., 2021 UN
IMDG Code, 2020 Edition (Incorporating Amendment 40-20)
IATA 航空危険物規則書 第64版 (2023年)
2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)
2023 TLVs and BEIs. (ACGIH)
JIS Z 7252 : 2019
JIS Z 7253 : 2019
2022 許容濃度等の勧告 (日本産業衛生学会)
厚生労働省 基安化発0111第1号(令和4年1月11日)
Supplier's data/information

責任の限定について

本記載内容は、現時点で入手できる資料、情報データに基づいて作成しており、新しい知見によって改訂される事があります。また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであって、特殊な取扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用ください。
ここに記載したGHS分類区分の算定根拠は現時点における日本公表データ (NITE 令和3年度(2021年度))です。