

作成日：1994年02月01日

改訂日：2023年06月28日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

製品名	アクア・キーパー
会社名	光陽化学工業株式会社
住所	大阪市城東区森之宮 2-3-5
担当部門	営業部
電話番号	06-6969-1821
FAX 番号	06-6969-1825
推奨用途及び使用上の制限	給水用金属ローラー洗浄・親水化処理剤

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

健康に対する有害性	急性毒性（吸入）	区分 4
	生殖毒性	区分 2
	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 2

*記載がない危険有害性は「分類できない」または「区分に該当しない」である。

GHS ラベル要素

絵表示又はシンボル



注意喚起語

警告

危険有害性情報

吸入すると有害

生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

臓器の障害のおそれ（呼吸器系、肝臓、腎臓、血液系）

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（血液系）

注意書き

安全対策

- ・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。
- ・粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
- ・取扱い後は手をよく洗うこと。
- ・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
- ・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。

応急措置

- ・飲み込んだ場合：気分が悪いときは医師に連絡すること。口をすすぐこと。
- ・皮膚に付着した場合：多量の水と石鹼で洗うこと。皮膚刺激が生じた場合、医師の診察/手当てを受けること。
- ・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。気分が悪い時は医師に連絡すること。
- ・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。眼の刺激が続く場合、医師の診察/手当てを受けること。
- ・ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察/手当てを受けること。
- ・気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。

保管

・容器を密閉し、涼しく換気のよい場所に施錠して保管すること。

廃棄

・内容物/容器を国、都道府県、又は市町村の規則に従い廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

成分名	化学式	CAS 番号	官報公示 整理番号	含有量(%)
水	H ₂ O	7732-18-5	対象外	80~90
エチレングリコールモノノルマルブチルエーテル	C ₄ H ₉ OC ₂ H ₄ OH	111-76-2	2-407	9
ケイソウ土	SiO ₂	68855-54-9	1-548	3未満
結晶質シリカ(クリスタライト) ※ケイソウ土中の成分	SiO ₂	14464-46-1	1-548	(2未満)
結晶質シリカ(石英) ※ケイソウ土中の成分	SiO ₂	14808-60-7	1-548	(0.1未満)
シリカ(非晶質) ①	SiO ₂	112945-52-5	1-548	3未満
シリカ(非晶質) ②	SiO ₂	7631-86-9	1-548	1未満

4. 応急措置

- 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。応急措置の後、医師の診断を受ける。
- 皮膚に付着した場合 : 汚染された衣類を速やかに脱ぎ、多量の水と石鹸で皮膚を洗うこと。皮膚刺激が生じた場合は医師の診断を受ける。
- 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。応急措置の後、医師の診断を受ける。
- 飲み込んだ場合 : 水で口の中を洗浄し、医師の診断を受ける。揮発性の液体なので、無理に吐かせない。
- 応急措置をする者の保護 : 保護具を着用する。

5. 火災時の措置

- 消火剤 : 粉末消火剤、泡消火剤、炭酸ガス
(本品は不燃性のため、周辺火災により消火剤を選択する)
- 使ってはならない消火剤 : 情報なし
- 火災時の措置に関する特有の危険有害性 : 火災によって刺激性もしくは有毒なガスを発生する可能性があるため、消火作業の際はこれらを吸入しないように注意する。
- 特有の消火方法 : 消火作業は可能な限り風上から行う。移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。火災発生場所の周辺に関係者以外の立ち入りを禁止する。火元への燃焼源を断ち、適切な消火剤を使用して消火する。消火のための放水等により、環境に影響を及ぼす物質が流出しないように適切な処置をする。容器周辺が火災のときは、容器を安全な場所に移動する。移動ができないときは、容器に注水して冷却する。
- 消火を行う者の保護 : 呼吸用保護具を着用する。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時の措置 : 風下の人を避難させ、漏出した場所の周辺に、ロープを張るなどして関係者以外の立ち入りを禁止する。作業の際は保護具を着用し、飛沫が皮膚に付着したり、ガスを吸入しないように注意する。
- 環境に対する注意事項 : 廃液が河川等に排出されないように注意する。
- 封じ込め及び浄化方法・機材 : 危険なくできるときは漏洩を止める。
少量の場合
乾燥砂、土、おがくず、ウエス等に吸収させ、密閉できる容器に回収する。
大量の場合
大量漏出のおそれはない。
- 二次災害の防止策 : 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 : 着衣、皮膚、粘膜に触れたり、眼に入らないように適切な保護具を着用する。
 局所排気・全体換気 : 適切に局所排気、全体換気を行う。
 安全取扱い注意事項 : 容器はみだりに転倒させ、衝撃を加え、または加熱する等の乱暴な取扱いをしない。容器から出し入れするときは、こぼれないようにする。

接触回避物質 : 「10. 安定性及び反応性」の項 参照

衛生対策 : 「2. 危険有害性の要約 注意書き 安全対策」の項 参照

保管

安全な保管条件 : 直射日光を避け、冷暗所に保管する。風通しをよくし、蒸気が滞留しないようにする。

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度・許容濃度

成分名	管理濃度	許容濃度	
		日本産業衛生学会	ACGIH TWA
エチレングリコールモノ-ノルマル-ブチルエーテル	25ppm	—	20ppm (2014年版)
結晶質シリカ (クリストバライト)	$E = 3.0 / (1.19Q + 1)$ E: 管理濃度 (mg/m ³) Q: 当該粉じんの遊離 けい酸含有率 (%)	0.03 mg/m ³ (吸入性結晶質シリカ) (2015年度版)	0.025mg/m ³ (2015年版)
結晶質シリカ (石英)	$E = 3.0 / (1.19Q + 1)$ E: 管理濃度 (mg/m ³) Q: 当該粉じんの遊離 けい酸含有率 (%)	0.03 mg/m ³ (吸入性結晶質シリカ) (2015年度版)	0.025mg/m ³ (2015年版)
シリカ (非晶質) ①	—	第3種粉塵 吸入性粉塵 2 mg/m ³ 総粉塵 8 mg/m ³	—

設備対策 : 局所排気装置、全体換気装置を設置する。
 取扱い場所の近くに洗身シャワー、手洗い、洗眼設備を設ける。

保護具

呼吸器の保護具 : 有機ガス用防毒マスク
 手の保護具 : 耐薬品性手袋
 目の保護具 : ゴーグル型保護眼鏡
 皮膚及び身体の保護具 : 状況に応じて保護衣、保護長靴、保護前掛けを着用する。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状态

物理状態 : 液体
 色 : 白色
 臭い : エーテル臭

融点/凝固点 : データなし

沸点又は初留点及び沸騰範囲 : 100℃ (水の沸騰)

可燃性 : 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 : なし

自然発火点 : データなし

分解温度 : データなし

pH : 4 (代表値)

動粘性率 : データなし

溶解度 : データなし

n-オクタノール/水分分配係数(log Pow) : データなし

蒸気圧 : データなし

蒸気密度 : データなし
 密度及び／又は相対密度 : 1.04 (20℃ : 代表値)
 相対ガス密度 : データなし
 粒子特性 : データなし
 その他のデータ : 溶解性 : 水に分散溶解

10. 安定性及び反応性

反応性 : 通常の手扱い条件において安定である。
 化学的安定性 : 通常の手扱い条件において安定である。
 危険有害反応可能性 : 燃焼により、刺激性もしくは有毒なガスを発生する可能性がある。
 避けるべき条件 : 加熱
 混触危険物質 : 強酸化性物質との接触を避ける。
 危険有害な分解生成物 : CO、結晶質シリカ

11. 有害性情報

急性毒性 (経口) : 情報なし
 急性毒性 (経皮) : 情報なし
 急性毒性 (吸入 : ガス) : 分類対象外
 急性毒性 (吸入 : 蒸気) :

成分名	分類	分類根拠
エチレングリコールモノ-ノルマル-ブチルエーテル	区分2	ラット LC50 : 450ppm

急性毒性 (吸入 : 粉じん、ミスト) : 情報なし
 皮膚腐食性／刺激性 : 情報なし
 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 : 情報なし
 呼吸器感受性 : 情報なし
 皮膚感受性 : 情報なし
 生殖細胞変異原性 :

成分名	分類	分類根拠
結晶質シリカ (クリスタライト)	区分2	ラット 吸入暴露 13週間 上皮細胞遺伝子突然変異 しかし、クリーナーとしてのデータなし。
結晶質シリカ (石英)	区分2	in vivo 変異原性 ラット 気管内注入 陽性 しかし、クリーナーとしてのデータなし。

発がん性 :

成分名	分類	分類根拠
結晶質シリカ (クリスタライト)	区分1A	粉じん障害 IARC : グループ1 (ヒトに対して発がん性を示す) しかし、クリーナーとしてのデータなし。
結晶質シリカ (石英)	区分1A	粉じん障害 IARC : グループ1 (ヒトに対して発がん性を示す) しかし、クリーナーとしてのデータなし。

生殖毒性 :

成分名	分類	分類根拠
エチレングリコールモノ-ノルマル-ブチルエーテル	区分2	妊娠中のウサギ 器官形成期曝露試験 着床数の減少、吸収胚の増加、母動物の体重増加抑制、 臓器重量の変化

特定標的臓器毒性 (単回ばく露) :

成分名	分類	分類根拠
エチレングリコールモノ-ノルマル-ブチルエーテル	区分1	ヒト ヘモグロビンの減少、昏睡、呼吸困難、代謝性アシドーシス、血尿 ウサギ 肝臓の鬱血
	区分3	ヒト めまい、嗜眠、昏睡

特定標的臓器毒性（反復ばく露）：

成分名	分類	分類根拠
エチレングリコールモノノルマルブチルエーテル	区分1	ラット 吸入暴露試験 赤血球数やヘモグロビンとヘマトクリット値の減少、 網赤血球比率増加
結晶質シリカ（クリストバライト）	区分1	ヒト 珪肺症 しかし、クリーナーとしてのデータなし。
結晶質シリカ（石英）	区分1	ヒト 呼吸器、免疫系、腎臓に影響 しかし、クリーナーとしてのデータなし。

誤えん有害性：情報なし

1.2. 環境影響情報

水生環境有害性 短期（急性）：情報なし
 水生環境有害性 長期（慢性）：情報なし
 水生環境有害性以外の生態毒性：情報なし
 残留性・分解性：情報なし
 生態蓄積性：情報なし
 土壌中の移動性：情報なし
 オゾン層への有害性：情報なし

1.3. 廃棄上の注意

残余廃棄物：廃棄においては、関連法規なら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に委託して処理する。
 処理業者には危険性、有害性を充分告知の上、委託すること。
 汚染容器・包装：空容器を廃棄する場合は内容物を完全に除去した後処分する。
 都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託する。

1.4. 輸送上の注意

国際規制 国連分類：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
 国内規制：特段の規制なし。
 輸送の特定の安全対策及び条件：輸送前に容器の破損、腐食、漏れのないことを確かめる。転倒、落下、破損のないように積み込み、荷くずれ防止を確実に行う。

1.5. 適用法令

安衛法 危険物：非該当
 特化則：非該当
 有機則：第2種有機溶剤
 表示対象物質：エチレングリコールモノノルマルブチルエーテル（政令番号：79）
 結晶質シリカ（政令番号：165-2）
 通知対象物質：エチレングリコールモノノルマルブチルエーテル（政令番号：79）
 結晶質シリカ（政令番号：165-2）
 がん原性物質：結晶質シリカ（クリストバライト）
 がん原性指針：非該当
 毒物及び劇物取締法：非該当
 PRTR法：化管法第1種指定化学物質 エチレングリコールモノノルマルブチルエーテル
 （政令名称：エチレングリコールモノブチルエーテル、含有量：9%、管理番号：594）
 化審法：優先評価化学物質 エチレングリコールモノノルマルブチルエーテル
 （官報公示名称：2-ブトキシエタノール）
 消防法：非該当
 船舶安全法 危規則：非該当
 航空法 施行規則：非該当
 海洋汚染防止法 海洋汚染物質：非該当

16. その他の情報

記載内容の問い合わせ先 : 光陽化学工業株式会社 営業部
電話番号 : 06-6969-1821
FAX 番号 : 06-6969-1825

記載内容は現時点で入手できた情報に基づいて作成しておりますが、記載データや評価について完全性を保証するものではありません。危険・有害性の評価は必ずしも充分ではないので、取り扱いには充分注意して下さい。また、記載事項は当製品についての通常の取扱いを対象としたものであり、それ以外については、ご使用者の責任において安全対策を実施の上、お取り扱い願います。

参考文献 : 独立行政法人 製品評価技術基盤機構 (NITE) 公開データ
JIS Z 7253 : 2019
一般社団法人 日本化学工業協会「GHS 対応ガイドライン」