

安全データシート

改訂日 2023年11月22日

1. 製品及び会社情報

化学品の名称	グルコン酸(50%)
推奨用途	試験研究用
会社名	米山薬品工業株式会社
住所	大阪市中央区道修町2丁目3番11号
電話番号	(06)6231-3555(大阪・本社) (03)3246-2311(東京) (0268)22-5910(上田) (052)504-2221(名古屋) (082)537-0290(広島)
整理番号	02284

2. 危険有害性の要約

GHS分類	分類の基準に該当しない
ラベル要素	
絵表示又はシンボル	なし
注意喚起語	なし
危険有害性情報	なし
注意書き	なし
他の危険有害性	該当情報なし

3. 組成、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	50%グルコン酸水溶液
化学式	$\text{CH}_2(\text{OH})(\text{CHOH})_4\text{COOH}$
CAS RN	526-95-4
含有量	50~52%
官報公示整理番号(化審法/安衛法)	(2)-1409 / 公表
GHS分類に寄与する不純物及び安定化化合物	該当情報なし。

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こと。 気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。
皮膚に付着した場合	多量の水と石けん(鹸)で洗うこと。 皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、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。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。 直ちに医師の診断を受けること。
飲込んだ場合	口をすすぐこと。 直ちに医師の診断を受けること。
予測できる急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	該当情報なし。
応急処置をするものの保護	該当情報なし。
医師に対する特別な注意事項	該当情報なし。

5. 火災時の措置

消火剤	水噴霧、炭酸ガス、粉末消火剤、泡消火剤
使ってはならない消火剤	火災が周辺に広がる恐れがあるため、直接の棒状注水を避ける。
特有の危険有害性	火災時に有害ガス/燃焼性
特有の消火方法	消火活動は風上から行う。 火災場所の周辺には関係者以外の立ち入りを規制する。 危険でなければ火災区域から容器を移動する。不可能な場合は周辺に水をかけ冷却する。 消火後も大量の水を用いて容器を冷却する。
消火を行う者の保護	消火作業の際は、適切な保護具や耐火服を着用する。

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

作業の際には適切な保護具を着用し風上から作業して、風下の人を退避させる。

関係者以外の立ち入りを規制する。

すべての着火源を取り除く(現場での喫煙, 火花や火炎の禁止)

立ち入る前に密閉された場所を換気する。

河川等へ排出され環境への影響を起こさないように注意する。

大量の流出は、土砂等で流出拡大防止を図り、回収する。

少量の流出は、乾燥砂、土、おがくず、ウエス等に吸収させて回収する。

排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

環境に対する注意事項

封じ込め及び浄化の方法及び機材

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策(局所排気、全体換気等)

全体換気装置、局所排気装置を設置する。

洗眼器と安全シャワーを設置する

安全取扱注意事項

吸い込んだり、眼、皮膚および衣類に触れないように適切な保護具を着用する。

漏れ、あふれ、飛散しないようにし、みだりに粉塵や蒸気を発生させない。

容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、または引きずる等の粗暴な扱いをしない。

熱、火花、裸火、高温のもののような着火源から遠ざける。

接触回避

熱, 混触危険物質

衛生対策

取扱い後はよく手を洗うこと。

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙しないこと。

保管

安全な保管条件

直射日光を避け、換気の良い場所に密封して保管する。

容器包装材料

ガラス

8. 暴露防止及び保護措置

管理濃度

未設定

許容濃度

日本産業衛生学会

未設定

ACGIH

未設定

設備対策

この物質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。

作業場には全体換気装置、局所排気装置を設置する。

保護具

呼吸器の保護具

保護マスクを着用する。

手の保護具

ゴム手袋を着用する。

目の保護具

保護眼鏡やゴーグルを着用する。

皮膚及び身体の保護具

保護衣、保護エプロン等を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態

無色～淡黄色のシロップ状の液体

臭い

無臭～わずかににおいあり

臭いの閾値

該当情報なし

pH

1.2～1.3

融点/凝固点

該当情報なし

沸点又は初留点及び沸点範囲

100℃以上

引火点

該当情報なし

蒸発速度(酢酸ブチル=1)

該当情報なし

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界

該当情報なし

蒸気圧

該当情報なし

蒸気密度

該当情報なし

比重(相対密度)

1.24 (20℃)

溶解度

水によく溶ける。エタノールに微溶、エーテルおよび他の有機溶剤には不溶。

n-オクタノール/水分分配係数

該当情報なし

自然発火温度

該当情報なし

分解温度	該当情報なし
粘度(粘性率)	該当情報なし
10. 安定性及び反応性	
反応性、化学的安定性	通常の取り扱いに於て安定。 寒冷時に結晶が析出することがある。 光及び熱によって、着色してくる場合がある。
危険有害反応可能性	濃アルカリとは激しく反応し、発熱する。 塩素系薬剤と反応し、有害な塩素ガスを発生する。
避けるべき条件	日光、熱
混触危険物質	強酸化剤、塩素系薬剤
危険有害な分解生成物	該当情報なし
11. 有害性情報	
急性毒性	経口：ラット LD ₅₀ =16g/kg以上(グルコノデルタラクトン)
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	皮膚を刺激する。
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	眼を刺激する。
呼吸器感作性又は皮膚感作性	該当情報なし
生殖細胞変異原性	該当情報なし
発がん性	該当情報なし
生殖毒性	該当情報なし
特定標的臓器毒性(単回暴露)	該当情報なし
特定標的臓器毒性(反復暴露)	該当情報なし
吸引性呼吸器有害性	該当情報なし
12. 環境影響情報	
生態毒性	急性：該当情報なし 長期間：該当情報なし
残留性・分解性	該当情報なし
生体蓄積性	該当情報なし
土壤中の移動性	該当情報なし
オゾン層への有害性	当該物質はモントリオール議定書の附属書に列記されていない。
13. 廃棄上の注意	
残余廃棄物	廃棄においては、関連法規制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、または地方公共団体が廃棄物処理を行っている場合はそこに委託して処理する。
汚染容器及び包装	容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。
14. 輸送上の注意	
国際規制	
国連番号	該当しない
品名(国連輸送名)	—
国連分類	—
容器等級	—
国内規制	
陸上輸送	該当情報なし
海上輸送	該当情報なし
航空輸送	該当情報なし
輸送又は輸送手段に関する特別の安全対策	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行う。 重量物を上積みしない。
応急措置指針番号	—
15. 適用法令	

化学物質管理促進法(PRTR法)
毒物及び劇物取締法
消防法
労働安全衛生法

該当しない
該当しない
該当しない
該当しない

16. その他の情報

参考文献

The Sigma-Aldrich Library of REGULATORY and Safety Data
16615の化学商品(化学工業日報社)
化学大辞典(共立出版)

記載内容のうち、含有量、物理／化学的性質等の数値は保証値ではありません。危険・有害性の評価は、現時点で入手できる資料・情報 データ等に基づいて作成しておりますが、すべての資料を網羅した訳ではありませんので取り扱いには十分注意して下さい。