

安全データシート

作成日 1994年04月01日
改訂日 2014年05月01日

1. 化学物質等及び会社情報

製品名 :キトサン
整理番号 :HS206
会社名 :北海道曹達株式会社
住所 :北海道登別市千歳町2丁目12番地
電話番号 :0143-85-2411
FAX番号 :0143-85-2507

2. 危険有害性の要約

人の健康に対する有害性 :眼、皮膚、粘膜、上気道を刺激するおそれがある。
環境への影響 :データなし。
物理的及び化学的危険性 :通常の状態では危険性は少ない。
特有の危険有害性 :特になし。
GHS分類
本品に関するデータがないため、GHS分類出来ない。
現時点で物理化学的危険性、健康に対する有害性、環境に対する有害性の全項目は、「分類対象外」、「分類できない」又は「区分外」である。
絵表示またはシンボル :該当なし
注意喚起語 :該当なし
危険有害性情報 :眼、皮膚、粘膜、上気道を刺激する可能性がある。
注意書き
予防策 :使用前に本紙の安全注意事項を読み取り扱う事。
屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。
取り扱った後、手、顔などをよく洗うこと。
指定された個人用保護具(眼鏡、手袋、保護面、保護衣、長靴等)を着用する。
対応 :飲み込んだ場合は、口をすすぐこと。
皮膚に付着した場合は、多量の水で洗うこと。
眼に入った場合は、水で15分以上洗うこと。刺激が続くときは医師の診断を受ける。
取扱後は、よく手を洗うこと。
保管 :強酸化剤より離し、直射日光を避け、換気の良い涼しい所に保管する。
廃棄 :内容物又は紙袋を廃棄する場合には、都道府県の規則に従うこと。

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区分 :単一製品
化学名又は一般名 :キトサン
: β -1,4-ポリ-D-グルコサン
化学式(化学特性) : $(C_6H_{11}NO_4)_n$
含有量 :75%以上(脱アセチル化度)
化審法番号 :8-579
安衛法番号 :番号なし
CAS番号 :9012-76-4

4. 応急措置

吸入した場合	: 被災者を直ちに空気の新鮮な場所に移動し、毛布等で保温して安静にさせ、速やかに医師の診断を受ける。
皮膚に付着した場合	: 触れた部分を大量の水を使用して十分に洗い落とす
目に入った場合	: 直ちに大量の水道水で15分以上洗い、医師の診断を受ける。
飲み込んだ場合	: 意識のある場合には多量の水を飲ませ、吐出させ、医師の診断を受ける。 意識のない場合には口から何も与えてはならないし、吐かせようとしてもいけない。

5. 火災時の措置

消火剤	: 水噴霧、炭酸ガス、粉末、泡等。
特有の危険有害性	: 特になし。
特有の消火方法	: 消火の際は必ず保護具を着用し、風上から作業を行う。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、 保護具及び緊急措置	: 作業の際は保護具を着用し、粉じんなどが皮膚に付着したりしないようにする。
環境に対する注意事項 回収、中和	: 環境への影響を起こさないよう、河川などに排出しない。 乾燥土、砂や不燃材料に吸収し、あるいは囲って密閉できる空容器に回収し、後で廃棄する。後処置としては、漏洩場所は多量の水で洗い流す。
二次災害の防止	: 危険でなければ洩れを止め、排水溝、下水溝、地下室等の閉鎖場所への流入を防ぐ。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	
技術的対策	: 保護具を着用し取り扱う。
局所排気・全体換気	: 特になし。
注意事項	: 皮膚、眼等への接触を避ける。
安全取扱注意事項	: 使用前に使用説明書を入手すること。 すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 接触、吸入又は飲み込まないこと。 取扱後はよく手を洗うこと。 この製品を使用する時は、飲食又は喫煙をしない。
保管	
保管条件	: 強酸化剤から離れた、直射日光の当たらない屋内に保管する。

8. 曝露防止及び保護措置

設備対策	: 取扱い場所の近くには、手洗い、洗眼などの設備を設ける。		
管理濃度	: 設定されていない		
許容濃度	日本産業衛生学会	(2006年度版)	: 設定されていない。
	ACGIH	(2006年度版)	: 設定されていない。
保護具			
呼吸器の保護具	: 防塵マスク		
手の保護具	: ゴム手袋		
目の保護具	: ゴーグル型		
皮膚及び身体の保護具	: ゴム長靴、保護衣		

9. 物理的及び化学的性質

外観	
物理的状態	: 白色～淡黄褐色のフレーク状
形状	: フレーク
色	: ほとんど白色～淡黄褐色
臭い	: わずかに特異臭
pH	: データなし

融点	: データなし
沸点	: データなし
引火点	: データなし
爆発範囲	: データなし
蒸気圧	: データなし
比重(相対密度)	: 0.2
溶解度	: データなし
オクタノール/水分配係数	: データなし
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし
溶解性	: 水およびエタノール、アセトン等有機溶剤類に不溶、希酢酸に可溶。

10. 安定性及び反応性

安定性	: 通常の条件では安定性がある。
危険性情報	
引火点	: データなし
爆発限界	: データなし
発火点	: データなし

11. 有害性情報

皮膚腐食性	: データなし
刺激性(皮膚、眼)	: 眼、皮膚、粘膜、上気道を刺激する恐れがある。
皮膚感作性	: データなし
急性毒性	OECDガイドラインNo.401に準拠し、ラット体重1kgに対して飼料2gを経口投与。肉眼および顕微鏡による組織学的所見、体重変化、死亡数を観察。誤投与で肺に入り、10匹中1匹が死亡。他の9匹に変化なし。
亜急性毒性	マウス体重1kg当り50mg～500mg/日、28日間経口投与。体重変化、尿検査、血液学的検査を実施。死亡例なし。解剖所見や組織重量に異常が認められた例は、強制投与におけるストレスによるもの。
慢性毒性	マウス体重1kg当り50mg～500mg/日、6ヶ月間経口投与。体重変化、尿検査、摂取量変化、血液学的検査を実施。死亡例なし。解剖所見や組織重量に異常が認められたものは被検物質によるものではない。
発がん性	: データなし
変異原性	Salmonella typhimurium TA100, TA98を用い、代謝活性を含む変異原性を観察。突然変異誘起性陰。
生殖毒性	: データなし
催奇形性	: データなし

12. 環境影響情報

生態毒性	
魚毒性	: データなし
その他	: データなし
残留性・分解性	: データなし
生体蓄積性	: データなし
土壌中の移動性	: データなし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 可燃性の溶剤に混和させ、焼却炉で少量ずつ焼却処分する。
汚染容器及び包装	: 紙袋等の廃棄物は、許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約して処理する。

14. 輸送上の注意

国連分類	:該当なし
国連番号	:該当なし
国連輸送名	:該当なし
容器等級	:該当なし
海洋汚染物質	:該当なし
日本国内での規制情報	:該当なし

運搬に際しては容器の漏れのないことを確かめ、落下、転倒、損傷がないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。

15. 適用法令

:該当なし

16. その他の情報

引用文献 記載の取扱い	:キトサンの安全性試験 BIO INDUSTRY Vol.19 No.04 (2002) :全ての情報や文献を調査したわけでないため情報もれがあるかも知れません。また、新しい知見の発表や従来の説の訂正により内容に変更が生じます。記載内容のうち、含有量、物理化学的性質など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わけではありませんので、取扱いには十分注意願います。
SDSに関するお問い合わせ先	:営業部営業課 Tel:0144-55-3788 Fax:0144-55-1193