

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : 無塩凍結防止(融雪)剤
 会社名 : 株式会社MonotaRO
 所在地 : 〒660-0876 兵庫県尼崎市竹谷町2-183 リベル3階
 担当者名 : 商品お問合せ窓口
 電話番号 : 0120-443-509
 FAX番号 : 0120-289-888
 緊急連絡先 : 所在地と同じ
 整理番号 : M200508

2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性

可燃性固体 : 区分外
 自然発火性固体 : 区分外

健康に対する有害性

急性毒性(経口) : 区分外
 急性毒性(経皮) : 区分外
 皮膚腐食性・刺激性 : 区分2
 眼に対する重篤な損傷・眼刺激性 : 区分2A

環境に対する有害性

水生環境急性有害性 : 区分外
 水生環境慢性有害性 : 区分外

注意喚起語

: 警告

危険有害性情報

皮膚刺激・強い眼刺激

注意書き

「予防策」

保護手袋を着用すること。
 取扱後は手をよく洗うこと。
 保護眼鏡/保護面を着用すること。

「対応」

皮膚に付着した場合は多量の水と石鹼で洗うこと。
 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。
 皮膚刺激が生じた場合、医師の診断・手当てを受けること。
 眼に入った場合は水で数分間注意深く洗うこと。
 眼の刺激が続く場合は医師の診断・手当てを受けること。
 取扱後は手をよく洗うこと。

3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別 : 単一製品
 化学名又は一般名 : 尿素 (Urea)
 成分及び含有量 : 尿素 98.6% 以上
 化学式又は構造式 : $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$
 官報公示整理番号 : 化審法 2-1732
 CAS No. : 57-13-6

4. 応急措置

吸入した場合 : 新鮮な空気のある場所に移動し、安静にする。
 皮膚に付着した場合 : 水で十分に洗い流す。
 眼に入った場合 : 少なくとも15分間は、多量の清浄な流水で洗眼する。
 飲み込んだ場合 : まず、コップに2杯の水を飲ませ内容物を吐かせ様子を見る。
 状況に応じて医師の診察を受ける。

- 5 火災時の措置
 消化剤 : 粉末消化剤、二酸化炭素、泡薬剤。
 消化方法 : 本製品は不燃物である。周辺火災の場合は容器を安全な場所に移動する。
 消化を行なう者の保護 : 消火作業の際は、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 : 回収作業時には保護具を着用する。
 環境に対する注意事項 : 再飛散の恐れのある場合はシート等で覆うなど考慮する。
 除去方法 : 飛散したものは回収し、破棄する。
- 7 取扱及び保管上の注意
 取扱 : 尿素の状態では保護具を着用し取り扱えば危険性はないが分解又は加熱するとアンモニアガスを発生し危険となるので注意を要する。取扱上、加水・雨等をさける。
 保管 : 直射日光の当たらない涼しい場所に保管し、倉庫に貯蔵する。部分的に分解発生したアンモニアガスが滞留しないために風通しを良くする。
- 8 暴露防止及び保護措置
 管理濃度 : 設定されていない。
 許容濃度 : 設定されていない。
 設備対策 : 換気に留意する。
 保護具 : 吸収用保護具; 粉塵マスク、保護眼鏡; 安全眼鏡・ゴーグル等。保護手袋; 皮手袋等。
- 9 物理的及び化学的性質
 外観 : 無白色、無臭の細粒状。
 融点 : 132.7℃
 比重 : 1.335
 溶解性 : 1080g/L-H₂O (20℃)
10. 安定性及び反応性
 可燃性 : なし
 酸化性 : なし
 発火性 : なし
 粉塵爆発性 : なし
 安定性・反応性 : 加水分解するとアンモニアガスを発生。加熱すると160℃付近でアンモニアを発生し、シアン酸アンモニウムに変化する。
11. 有害性情報
 刺激性 : 皮膚 ヒト 22mg/3D (断続的) (軽度)
 急性毒性 : 経口 ラット LD50 14300mg/kg マウス LD50 11500mg/kg
 亜急性毒性 : データなし
 変異原性 : データなし
 生殖毒性 : 胎盤内 女性 TDL₀ 1600mg/kg
 催奇形性 : 子宮内 サル TDL₀ 6mg/kg
12. 環境影響情報
 分解性 : 分解性良好。
 蓄毒性 : データなし。
 魚毒性 : ウグイ 危険濃度 16000～30000ppm以上。
13. 廃棄上の注意
 肥料としてそのまま、或いは大量の水で希釈し農産物に有効適量撒く。
 活性汚泥に対する毒性テストを行い、問題ないことを確認の上、活性汚泥菌の栄養源とする。

14. 輸送上の注意
国内規制 : 適用法令なし。
国連分類 : 分類基準に該当しない。
輸送上の注意 : 取扱及び保管上の注意に記載された内容に注意して輸送。
15. 適用法令
化学物質管理促進法 : 該当なし。
毒物及び劇物取締法 : 該当なし。
肥料取締法
16. その他の情報
引用文献 : 化学大辞典
化学便覧基礎編
通産省公報

以上