

製品安全データシート



1, 化学物質等及び会社情報

会社名 純正化学株式会社
本社住所 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町 4-4-16
電話番号 03-3270-5426 FAX 番号 03-3270-5418
担当部門 試薬部 担当者 菅野英奇
住所 〒343-0844 埼玉県越谷市大間野町 1-6
緊急連絡電話番号 0489-86-6161 FAX 番号 0489-89-2787
作成日 2001年5月15日
整理番号 30075
製品名 (特級)酸化りん() Phosphorus() oxide
(一級)酸化りん()

2, 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別：単一製品
化学名：酸化りん()
別名：五酸化二りん、無水りん酸
化学式：P₂O₅
CAS No：1314-56-3
含有量：(特級)98.0%
(一級)97.0%
化審法：1-523
安衛法：公表

3, 危険有害性の要約

分類の名称

腐食性物質。

危険性 危険度を0~4の5段階で表示

火災0(危険無)

人体2(危険)

反応3(危険大)

不燃性である。

有毒である。

禁水性である。

可燃性ではないが、他の物質の燃焼を助長する。

有害性

吸入した場合...

粉塵を吸入すると鼻腔、口腔、のど及び気管支に極度の刺激作用を起こす。

皮膚に触れた場合...

強い刺激、やけど、粘膜を腐食する。

発赤、皮膚熱傷、痛み。

眼に入った場合...

強い刺激があり火傷を起こす。
発赤、痛み、重度の熱傷。

飲み込んだ場合...

腹痛、下痢、吐き気、嘔吐。

4, 応急措置

眼に入った場合

直ちに多量の水で 15 分間以上洗い流す（できればコンタクトレンズをはずして）。
医師の診断を受ける。

皮膚に付着した場合

直ちに汚染された衣服や靴を脱がせる。
直ちに多量の水で 15 分間以上洗い流す。
医師の診断を受ける。

吸入した場合

新鮮な空気に当てる。のどの刺激は水でうがいをする。
鼻をかみ、うがいをし、安静にする。
必要な場合には人工呼吸。
医師の診断を受ける。

飲み込んだ場合

吐かせない。
安静。医師に連絡。

5, 火災時の措置

消火方法

消火要領...

周辺火災の場合の処置は次による。

- ・水又は泡による消火は、厳禁とする。延焼拡大防止のため放水する場合は、二次災害防止に留意する。
- ・容器を安全な場所へ移動する。
- ・移動不可能な場合は容器を破損しないように注水し、冷却する。

消防活動装備...

防護衣。
空気呼吸器。
循環式酸素呼吸器。
ゴム長靴。

消化剤

周辺の火災時：すべての消火薬剤の使用可。

6, 漏出時の措置

土砂等で漏えいの拡大防止を図り、防水シート等で表面を被覆する。

乾燥砂、乾燥消石灰等で水を吸収させる。

下水に流してはならない。

漏洩物質を耐酸性の容器に移す。

ソーダ灰または炭酸カルシウムで残留分を注意深く中和し、多量の水で洗い流す。

特別個人用保護具：P2 有害粒子用フィルター付マスク。

7, 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- 水や可燃性物質との接触禁止。
- 粉塵の拡散を防ぐ。
- 作業環境管理を厳密に。
- 作業中は飲食、喫煙をしない。

保管

- 水、強塩基から離しておく。
 - 完全密封、冷乾所に保管。
-

8, 暴露防止及び保護措置

安全管理上の留意事項...

- 漏洩飛散した場合の処理時でも防護衣の上に防火服を着装すること。

設備対策

- 局所排気。

保護具

- 呼吸用保護具。
 - 保護手袋。
 - 保護衣。
 - 安全ゴーグルまたは顔面シールド。
 - 呼吸用保護具と眼用保護具の併用。
-

9, 物理的及び化学的性質

外観等

- 無水物は白色非晶質または単斜晶系結晶。
- 融点以上に加熱すれば昇華する。
- 潮解性。
- 水に溶解して正リン酸となる。
- 不燃性。

融点：340 （360 で昇華）

比重又は嵩比重：2.39

10, 安定性及び反応性

加熱・燃焼...

危険性無

水との接触...

危険性有

- 水と激しく反応し、強い腐食性を有するメタリン酸となる。
- 水と反応し、著しく発熱して引火性あるいは可燃性物質を発火させることがある。

空気との接触...

危険性無

混触等...

危険性有

- 水分の存在下では、各種の金属を腐食して水素ガスを発生、引火爆発の危険がある。
- 過塩素酸、クロロホルムと反応し、激しい爆発を起こす危険がある。

11, 有害性情報

皮膚に触れた場合...

強い刺激、やけど、粘膜を腐食する。

発赤、皮膚熱傷、痛み。

眼に入った場合...

強い刺激があり火傷を起こす。

発赤、痛み、重度の熱傷。

吸入した場合...

粉塵を吸入すると鼻腔、口腔、のど及び気管支に極度の刺激作用を起こす。

飲み込んだ場合...

腹痛、下痢、吐き気、嘔吐。

急性毒性 (RTECS)

吸入毒性...

マウス	LC50	271 mg / m ³ / 1H
ラット	LC50	1,217 mg / m ³ / 1H
ラビット	LC50	1,689 mg / m ³ / 1H
モルモット	LC50	61 mg / m ³ / 1H

12, 環境影響情報

分解性・魚毒性・分配係数：知見なし。

13, 廃棄上の注意

少量の場合：大量の水を攪拌し、注意しながら添加。pH を中性に調整し、不溶性固体または液体を分離し、危険物廃棄用として包装。水溶液は大量の水と一緒に排出する。加水分解と中和反応のため発熱し、霧を発生するが、添加速度を加減すれば発熱および霧発生を制御できる。

14, 輸送上の注意

運搬に際しては、容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、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。

直射日光を避け、水漏れを起こさないようにシート等で覆う。

国連分類:クラス 8 等級

国連番号：1807 (五酸化リン)

15, 適用法令

危規則...

第 3 条危険物告示別表第 3 腐食性物質 R-上・下/上・下等級 2

航空法...

施行規則第 194 条危険物告示別表第 11 腐食性物質 Q-等級 2

16, その他の情報

参考文献

化学品安全管理データブック 増補新版

コメント

記載内容は当社の最善の調査に基づいて作成しておりますが、記載のデータや評価に関しては必ずしも安

全性を十分に保証するものではありません。

全ての化学製品には未知の有害性が有り得るため、取扱いには細心の注意が必要です。ご使用者各位の責任において、安全な使用条件を設定くださるようお願いいたします。また、特別な取扱いをする場合には、新たに用途，用法に適した安全対策を実施の上でご使用下さい。