初版作成日： 2018年04月26日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 :

製品名称 : 硝酸ビスマス五水和物

製品番号(SDS NO) : 37555jis_J-1

供給者情報詳細

供給者 : 純正化学株式会社

住所 : 埼玉県越谷市大間野町1-6

担当部署 : 品質保証部

電話番号 : 048-986-6161

FAX : 048-989-2787

e-mail address : shiyaku-t@junsei.co.jp

2. 危険有害性の要約

製品のGHS分類、ラベル要素

GHS分類

物理化学的危険性

酸化性固体：区分 2

健康に対する有害性

特定標的臓器毒性（単回ばく露）：区分 1(神経系、腎臓、骨関節)

特定標的臓器毒性（反復ばく露）：区分 1(神経系、骨関節、腎臓)

（注）記載なきGHS分類区分：該当せず/分類対象外/区分外/分類できない

GHSラベル要素



注意喚起語：危険

危険有害性情報

火災助長のおそれ：酸化性物質

臓器の障害

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害

注意書き

安全対策

熱/火花/裸火/高温などの着火源から遠ざけること。－禁煙。

衣類、可燃物などから遠ざけること。

可燃物と混合を回避するために予防策をとること。

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

取扱い後は汚染個所をよく洗うこと。

保護手袋及び保護面を着用すること。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

応急措置

火災に際しては指定された消火剤を使用する。

気分が悪いときは、医師の診断/手当てを受けること。

貯蔵

施錠して保管すること。

廃棄

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

物理的及び化学的危険性

酸化性がある物質である。有機物、可燃性物質を発火させる恐れがある。

3. 組成及び成分情報

混合物/単一化学物質の選択 :

化学物質

成分名:硝酸ビスマス五水和物

含有量(%):98.0 <

化学式:BiN3O9・5H2O

化審法番号:1-97

CAS No.:10035-06-0 [10361-44-1(無水物)]

MW:485.07

ECNO:233-791-8(無水物)

4. 応急措置

応急措置の記述

一般的な措置

気分が悪いときは、医師の診断/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。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

皮膚(又は髪)に付着した場合

直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。

皮膚刺激又は発しん(疹)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。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:医師の診断/手当てを受けること。

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

5. 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

火災の場合は大量の水を使用すること。

不燃性だが、他の物質の燃焼を助長する。

不適切な消火剤

粉末、泡

特有の危険有害性

加熱すると容器が爆発するおそれがある。

火災によって刺激性、有毒及び/又は腐食性のガスを発生するおそれがある。

消火水や希釈水が汚染を引き起こすおそれがある。

消火を行う者への勧告

特有の消火方法

関係者以外は安全な場所に退去させる。

消火を行う者の保護

防火服/防炎服/耐火服を着用すること。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

消火作業従事者は全面型陽圧の自給式呼吸保護具を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

関係者以外は近づけない。
漏洩物に触れたときは、直ちに流水で皮膚あるいは眼を最低20分間洗浄する。
回収が終わるまで充分な換気を行う。
適切な保護具を着用する。
密閉された場所に入る前に換気する。

環境に対する注意事項

上水源、河川、湖沼、海洋、地下水に漏洩しないようにする。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

掃き集めて、容器に回収する。

二次災害の防止策

漏出物を回収すること。
危険でなければ漏れを止める。
可燃物(木、紙、油等)は漏洩物から隔離する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

(取扱者のばく露防止)

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入してはならない。

(火災・爆発の防止)

熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。ー禁煙。
衣類、可燃物などから遠ざけること。

局所排気、全体換気

排気/換気設備を設ける。

注意事項

皮膚に触れないようにする。
眼に入らないようにする。
粉じん、煙、ガス、ミスト、蒸気を吸入しないこと。

安全取扱注意事項

可燃物と混合を回避するために予防策をとること。
保護手袋、保護衣又は保護面を着用すること。
保護手袋及び保護面を着用すること。
指定された個人用保護具を使用すること。
取扱中は飲食、喫煙してはならない。
可燃物(木、紙、油、布等)を発火させるおそれがある。

配合禁忌等、安全な保管条件

適切な保管条件

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
涼しいところに置き、日光から遮断すること。
施錠して保管すること。

8. ばく露防止及び保護措置

管理指標

管理濃度データなし

許容濃度

日本産衛学会の許容濃度データなし

ばく露防止

設備対策

適切な換気のある場所で取扱う。

洗眼設備を設ける。
手洗い/洗顔設備を設ける。

保護具

呼吸用保護具

呼吸用保護具を着用すること。

手の保護具

保護手袋を着用する。
手袋/個人保護具メーカーに適切な材料の選択について問合せる。

眼の保護具

保護眼鏡/顔面保護具を着用する。

衛生対策

取扱い後は汚染個所をよく洗うこと。
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

9. 物理的及び化学的性質

基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

物理的状態

形状 : 結晶
色 : 無色又は白色
臭いデータなし
pHデータなし

物理的状態が変化する特定の温度/温度範囲

初留点/沸点データなし
融点/凝固点 : 75℃
分解温度データなし
引火点データなし
自然発火温度データなし
爆発特性データなし
蒸気圧データなし
蒸気密度データなし
比重/密度: 2.83g/cm3(25℃)

溶解度

水に対する溶解度 : ほとんど溶けない
溶媒に対する溶解度 : エタノールにほとんど溶けない

n-オクタノール／水分配係数データなし

その他の情報

本製品は希硝酸に溶ける。更に多量の水を加えると、白色の硝酸水酸化ビスマス(III)が沈殿する。

10. 安定性及び反応性

化学的安定性

通常の保管条件/取扱い条件において安定である。
吸湿性

避けるべき条件

混蝕危険物質との接触。
加熱、湿気

混触危険物質

強酸、強還元性物質、可燃性物質

危険有害な分解生成物

窒素酸化物、ビスマス酸化物

11. 有害性情報

毒性学的影響に関する情報
急性毒性データなし
局所効果データなし
感作性データなし
生殖細胞変異原性データなし
発がん性データなし
生殖毒性データなし
短期ばく露による即時影響、長期ばく露による遅延/慢性影響
特定標的臓器毒性
特定標的臓器毒性(単回ばく露)
[区分1]
[日本公表根拠データ]
(硝酸ビスマス) 神経系、腎臓、骨関節 (PATTY 5th, 2001)
特定標的臓器毒性(反復ばく露)
[区分1]
[日本公表根拠データ]
(硝酸ビスマス) 神経系、腎臓、骨関節 (PATTY 5th, 2001)
吸引性呼吸器有害性データなし
その他情報
無水物(CAS No.10361-44-1)の特定標的臓器毒性に関するGHS分類はビスマス及びその化合物を根拠としているので、これらのデータを参照した。

12. 環境影響情報

生態毒性
水生毒性データなし
残留性・分解性データなし
生体蓄積性データなし

13. 廃棄上の注意

廃棄物の処理方法
内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。
中身及び容器の廃棄は、都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物の処理業者に依頼する。

14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類
番号 : 1477
品名(国連輸送名) : 無機硝酸塩類、他に品名が明示されていないもの
国連分類(輸送における危険有害性クラス) : 5.1
容器等級 : II
指針番号 : 140

15. 適用法令

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令
毒物及び劇物取締法に該当しない。
労働安全衛生法
別表第1 危険物 (第1条、第6条、第15条関係)
危険物・酸化性の物
化学物質管理促進(PRTR)法に該当しない。
消防法
第1類 酸化性固体 危険等級 III(指定数量 1,000kg)

船舶安全法
酸化性物質類 酸化性物質 分類5 区分5.1
航空法
酸化性物質類 酸化性物質 分類5 区分5.1
環境有害性
MARPOL条約附属書V 海洋環境に有害な物質
特定標的臓器毒性，反復ばく露: 区分1 該当物質
硝酸ビスマス五水和物
水質汚濁防止法
有害物質
硝酸ビスマス五水和物
法令番号 26: C 100mg-(40%のアンモニア性+亜硝酸性+硝酸性)窒素/liter
適用法規情報
輸出貿易管理令
別表第1の16の項

16. その他の情報

参考文献

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, (5th ed., 2013), UN
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 19th edit., 2015 UN
Classification, labelling and packaging of substances and mixtures (table3-1 ECNO6182012)
2016 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)
2017 TLVs and BEIs. (ACGIH)
http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php
JIS Z 7253 (2012年)
JIS Z 7252 (2014年)
2017 許容濃度等の勧告 (日本産業衛生学会)
Supplier's data/information
NITE 化学物質総合情報提供システム(NITE-CHRIP) http://www.safe.nite.go.jp/japan/db.html
事業者向けGHS分類ガイダンス(平成25年度改訂版,経済産業省)

責任の限定について

本記載内容は、現時点で入手できる資料、情報データに基づいて作成しており、新しい知見によって改訂される事があります。また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであって、特殊な取扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用ください。
ここに記載されたデータは最新の知識及び経験に基づいたものです。安全性データシートの目的は当該製品を安全に取り扱って頂くための情報を提供するものです。ここに記載されたデータは製品の性能について何ら保証するものではありません。
ここに記載したGHS分類区分の算定根拠は現時点における日本公表データ (NITE 平成28年度)です。