

作成日 2025/12/08

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	バイオレメディエーション用栄養剤
供給者の会社名称	株式会社 バイオレンジャーズ
住所	東京都千代田区岩本町2丁目1-17 宮中ビル7階
担当部門	技術営業部
電話番号	03-5833-7181
FAX番号	03-3863-1520
メールアドレス	info@bri.co.jp
緊急連絡電話番号	090-2590-9747
推奨用途	炭化水素のバイオレメディエーション
使用上の制限	推奨用途以外の用途へ使用する場合は専門家/化学物質専門家等の判断を仰ぐこと。

2. 危険有害性の要約
化学品のGHS分類

健康有害性	眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分2A 特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分1(血液系)
	上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。

GHSラベル要素

絵表示	
注意喚起語 危険有害性情報	危険 強い眼刺激 長期にわたる、又は反復ばく露による血液系の障害
注意書き 安全対策	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、飲食又は喫煙をしないこと。
応急措置	保護眼鏡、保護面を着用すること。 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。
保管 廃棄	気分が悪い時は、医師の診察、手当てを受けること。 眼の刺激が続く場合、医師の診察、手当てを受けること。 換気の良い場所で保管すること。 内容物、容器を国、都道府県又は市町村の規制に従って廃棄すること。 専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別

混合物

化学名又は一般名	濃度又は濃度範囲	化学式	官報公示整理番号		CAS登録番号
			化審法	安衛法	
硝酸アンモニウム	40%～60%	H4N2O3	(1)-395	既存	6484-52-2
硫酸アンモニウム	20%～40%	H8N2O4S	(1)-400	既存	7783-20-2
リン酸二水素カリウム	20%	KH2PO4	(1)-452	既存	7778-77-0

GHS分類に寄与する不純物
及び安定化添加物

情報なし

労働安全衛生法

名称等を通知すべき危険物及び 硝酸アンモニウム(政令番号:1100)
有害物(法第57条の2第1項、施 (40%～60%)
行令第18条の2第2号～第3号、
安衛則第34条の2別表第2)

4. 応急措置

吸入した場合

気分が悪い時は、医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合

皮膚に付着した場合、多量の水と石鹼で洗うこと。

皮膚刺激が生じた場合、医師の診察、手当てを受けること。

眼に入った場合

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。

眼の刺激が続く場合、医師の診察、手当てを受けること。

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。
飲み込んだ場合、気分が悪いときは、医師に連絡すること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤

この製品自体は、燃焼しない。

使ってはならない消火剤

情報なし

火災時の特有の危険有害性

燃焼ガスには、一酸化炭素などの有毒ガスが含まれるので、消火作業の際には、煙の吸入を避ける。

特有の消火方法

消火作業は、風上から行う。
周辺火災の場合に移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。
火災発生場所の周辺に関係者以外の立入りを禁止する。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

関係者以外は安全な場所に退去させる。
消火作業では、適切な保護具(手袋、眼鏡、マスクなど)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

作業には、必ず保護具(手袋・眼鏡・マスクなど)を着用する。

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

多量の場合、人を安全な場所に退避させる。
必要に応じた換気を確保する。
漏出物を河川や下水に直接流してはいけない。
粉末の場合は、電気掃除機（真空クリーナー）、ほうきなどを使用して回収する。
粉塵が飛散しないようにして取り除く。
微粉末の場合は、機器類を防爆構造とし、設備は静電気対策を実施する。
付近の着火源となるものを速やかに除くとともに消火剤を準備する。
滑って転倒する事故を引き起こす可能性があるため、製品の拡散を避ける。
漏出物の上をむやみに歩かない。

二次災害の防止策

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

蒸気またはヒュームやミストが発生する場合は、局所排気装置を設置する。

取扱い場所の近くに、洗眼及び身体洗浄のための設備を設置する。

安全取扱注意事項

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。

取扱い後はよく手を洗うこと。

保護眼鏡、保護面を着用すること。

粉じん、煙、ガス、ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。

接触回避

『10. 安定性及び反応性』を参照。

衛生対策

取扱い後はよく手を洗うこと。

保管

安全な保管条件

換気の良い場所で保管すること。

安全な容器包装材料

情報なし

8. ばく露防止及び保護措置

	管理濃度	許容濃度（ばく露限界値、生物学的ばく露指標）	
		日本産衛学会	ACGIH
硝酸アンモニウム	未設定	未設定	未設定
硫酸アンモニウム	未設定	未設定	未設定
リン酸二水素カリウム	未設定	未設定	未設定

	厚生労働大臣が定める濃度の基準	
	8時間濃度基準値	短時間濃度基準値／天井値
硝酸アンモニウム	未設定	未設定
硫酸アンモニウム	未設定	未設定
リン酸二水素カリウム	未設定	未設定

設備対策

取扱い場所の近くに、洗眼及び身体洗浄のための設備を設置する。

機器類は防爆構造とし、設備は静電気対策を実施する。

蒸気、ヒューム、ミストまたは粉塵が発生する場合は、局所排気装置を設置する。

保護具

呼吸用保護具

リスクアセスメント等の結果に応じて、適正な呼吸用保護具を選択し、着用すること。

手の保護具

リスクアセスメント等の結果に応じて、適正な保護手袋を選択し、着用すること。

眼、顔面の保護具	リスクアセスメント等の結果に応じて、適正な眼および顔面の保護具を選択し、着用すること。
皮膚及び身体の保護具	リスクアセスメント等の結果に応じて、適正な保護衣、履物を選択し、着用すること。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	形状	固体 粉末 白色 無臭 データなし データなし
色		
臭い		
融点／凝固点		
沸点又は初留点及び沸点範囲		
可燃性		不燃性
爆発下限界及び爆発上限界 下限／可燃限界		データなし
	上限	データなし
引火点		引火せず
自然発火点		不燃性
分解温度		400℃
pH		データなし
動粘性率		データなし
溶解度		データなし
n-オクタノール／水分配係数(log 値)		データなし
蒸気圧		データなし
密度及び／又は相対密度		データなし
相対ガス密度		データなし
粒子特性		データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	情報なし
化学的安定性	情報なし
危険有害反応可能性	情報なし
避けるべき条件	情報なし
混触危険物質	情報なし
危険有害な分解生成物	情報なし

11. 有害性情報

急性毒性	経口	区分に該当しない:硝酸アンモニウム(毒性値=4820mg/kg 出典:NITE) データなし:硫酸アンモニウム, リン酸二水素カリウム 分類結果は区分に該当しないが、毒性未知成分を含有するため分類できない。
	経皮	区分に該当しない:硝酸アンモニウム(毒性値=5000mg/kg 出典:NITE) データなし:硫酸アンモニウム, リン酸二水素カリウム 分類結果は区分に該当しないが、毒性未知成分を含有するため分類できない。
	吸入	(急性毒性(吸入:気体))

GHS定義による気体ではない。
(急性毒性(吸入:蒸気))
データ不足のため分類できない。
(急性毒性(吸入:粉じん、ミスト))
区分に該当しない:硝酸アンモニウム(毒性値
=88.8mg/l 出典:NITE)
データなし:硫酸アンモニウム, リン酸二水素カリウ
ム
分類結果は区分に該当しないが、毒性未知成分を
含有するため分類できない。
区分に該当しない:硝酸アンモニウム(出典:NITE)

皮膚腐食性／刺激性

データなし:硫酸アンモニウム, リン酸二水素カリウ
ム
分類結果は区分に該当しないが、毒性未知成分を
含有するため分類できない。
区分2A:硝酸アンモニウム(出典:NITE)

眼に対する重篤な損傷性／
眼刺激性

データなし:硫酸アンモニウム, リン酸二水素カリウ
ム
眼区分2Aの成分合計が濃度限界(10%)以上のた
め、区分2Aに該当。

呼吸器感作性
皮膚感作性
生殖細胞変異原性
発がん性
生殖毒性

データ不足のため分類できない。
データ不足のため分類できない。
データ不足のため分類できない。
データ不足のため分類できない。
(生殖毒性)
データ不足のため分類できない。
(生殖毒性・授乳影響)
データ不足のため分類できない。
データ不足のため分類できない。

特定標的臓器毒性(単回ば
く露)
特定標的臓器毒性(反復ば
く露)

区分1:硝酸アンモニウム(臓器=血液系 出典:NITE)
データなし:硫酸アンモニウム, リン酸二水素カリウ
ム
硝酸アンモニウム $\geq 10\%$ のため、区分1(血液系)に
該当。
データ不足のため分類できない。

誤えん有害性

12. 環境影響情報

生態毒性
水生環境有害性 短期(急
性)

区分に該当しない:硝酸アンモニウム(出典:NITE)
データなし:硫酸アンモニウム, リン酸二水素カリウ
ム
分類結果は区分に該当しないが、毒性未知成分を
含有するため分類できない。

水生環境有害性 長期(慢
性)

区分に該当しない:硝酸アンモニウム(出典:NITE)
データなし:硫酸アンモニウム, リン酸二水素カリウ
ム
分類結果は区分に該当しないが、毒性未知成分を
含有するため分類できない。

残留性・分解性
生体蓄積性
土壌中の移動性
オゾン層への有害性

情報なし
情報なし
情報なし
データ不足のため分類できない。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物

内容物、容器を国、都道府県又は市町村の規制に従って廃棄すること。

汚染容器及び包装

専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。
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

Regulatory
Information by Sea
Marine Pollutant
Transport in bulk
according to
MARPOL
73/78,Annex II ,and
the IBC code

Not dangerous goods

Not applicable
Not applicable

国内規制

Regulatory
Information by Air
陸上規制
海上規制情報
海洋汚染物質
MARPOL73/78附属
書Ⅱ及びIBCコードに
よるばら積み輸送さ
れる液体物質

Not dangerous goods

非該当
非危険物
非該当
非該当

特別の安全対策

航空規制情報

非危険物
輸送の前に容器の破損、腐食、漏れ等のないことを確かめる。
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を行う。

緊急時応急措置指針番号

重量物を上積みしない。
なし

15. 適用法令

化学品にSDSの提供が求められる3法令の該当
労働安全衛生法(通知対象物質)
毒物及び劇物取締法(毒物・劇物)
特定化学物質の環境への
排出量の把握等及び管理の
改善の促進に関する法律

該当
非該当
非該当

適用される主たる国内法令

労働安全衛生法

名称等を表示すべき危険物及び有害物(法第57条第1項、施行令第18条第2号～第3号、安衛則第30条別表第2)(硝酸アンモニウム)

名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2第1項、施行令第18条の2第2号～第3号、安衛則第34条の2別表第2)(硝酸アンモニウム)

水質汚濁防止法

有害物質(法第2条、施行令第2条、排水基準を定める省令第1条)(アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物、)

16. その他の情報

連絡先

株式会社 バイオレンジャーズ

参考文献

NITE GHS分類公表データ

EU CLP Regulation, AnnexVI

免責事項

記載内容は、一般に入手可能な情報及び自社情報に基づいて作成しておりますが、現時点における化学又は技術に関する全ての情報が検討されているわけではありませんので、いかなる保証をなすものではありません。

又、注意事項は、通常取り扱いを対象としたものであります。特殊な取り扱いの場合には、この点のご配慮をお願いします。