

安全データシート

製品名 : AOX SAMPLE PREPARATION SET 25 TESTS SPECTROQUANT

作成日 2004年10月02日
改訂日 2016年06月17日

1. 化学品及び会社情報

製品番号 : 100677
製品名 : AOX SAMPLE PREPARATION SET 25 TESTS SPECTROQUANT (AOX-2)
製品和名 : スペクトロクェント 吸着性有機ハロゲン 前処理セット (AOX-2)
会社名 : メルク株式会社
住所 : 東京都目黒区下目黒1-8-1 アルコタワー
製品取扱部門 : メルクミリボア事業本部
MSDS発行部門 : EQJ部/RAグループ
電話番号 : 03-5434-5267
FAX番号 : 03-6369-8617
製造元 : Merck KGaA

2. 危険有害性の要約

GHS 分類
物理化学的危険性
引火性液体 : 区分2

シンボル



注意喚起語 危険

危険有害性情報
H225 引火性の高い液体及び蒸気

注意書き
P210 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。一禁煙

3. 組成及び成分情報

単一物・混合物の区別 : 単一物

化学名又は一般名	含有率	化学式	官報公示整理番号 (化審法)	官報公示整理番号 (安衛法)	CAS番号	EC番号
エタノール	100%	CH ₃ CH ₂ OH	(2)-202	公表	64-17-5	200-578-6

4. 応急措置

吸入した場合 :
直ちに空気の新鮮な場所に移動させる。

皮膚に付着した場合 :
多量の水で洗い流す。
汚染された衣服は直ちに脱ぎ捨てる。

眼に入った場合 :
多量の水で瞼を開けたまま、よく洗浄する。
眼科医の診察を受ける。

飲み込んだ場合 :
大量の水を与える。

不快を生ずる場合は、医師の診察を受ける。

5. 火災時の措置

消火剤 :

炭酸ガス, 泡, 粉末, 水

特有の危険有害性 :

蒸気は、空気と混合して爆発性混合物を生成するおそれがある。

消火を行う者の保護 :

適切な保護具を着用し、安全な場所から消火活動を行う。

その他 :

冷却または窒息消火
霧状水で容器を冷やす。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項 :

蒸気を吸い込まないように注意する。
室内で漏洩した場合には換気をよくする。
漏出物との接触を避ける。

環境に対する注意事項 :

下水施設に流してはならない。

回収・中和等 :

吸収剤に吸着させて、適切な廃棄処理を行う。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い :

漏れ、あふれ、飛散しないようにし、みだりに蒸気を発生させない。
静電気対策を行い、作業衣・作業靴は導電性のものを用いる。
取り扱う場所は火気厳禁とし、通風換気を充分に行う。

保管 :

容器は気密性を保つ。
換気のよい場所に保管する。
点火源を避けて保管する。
常温 (15~25℃) で保管する。

8. ばく露防止及び保護措置

ばく露防止措置 :

設備対策 :

防爆型電気/換気/照明設備を使用すること。

衛生対策 :

眼、皮膚および衣服に触れないようにする。

保護具 :

その他の保護具 :

導電性の作業靴を使用する。

その他 :

作成日 2004年10月02日
改訂日 2016年06月17日

静電気対策を行い、作業衣、作業靴は導電性のものを用いる。
作業終了後は手洗い、洗顔を充分に行い、作業衣等に付着した場合は着替える。

9. 物理的及び化学的性質

形 状	: 液体
色	: 無色
臭 い	: エタノール臭
密 度	: 0.79
pH	: 7.0
粘 性 率	: 1.2 mPa*s
蒸 気 密 度	: 1.6
蒸 気 圧	: 59hPa
融 点	: -114.5°C
沸 点	: 78.3°C
引 火 点	: 12 °C
自然発火点	: 425 °C
爆 発 限 界	: 下限 3.5%(V) 上限 15%(V)
溶 解 性	: 水に溶ける。

10. 安定性及び反応性

反応性 :

熱により発生する蒸気またはガスは、空気と混合し爆発性混合物を生成する。

危険有害反応可能性 :

反応するおそれ:

強酸化剤

反応するおそれ:

アルカリ金属、アルカリ土類金属

混触危険物質 :

プラスチック

11. 有害性情報

急性毒性 :

LD50(oral/rat) : 6200.0mg/Kg

皮膚に付着、目に入った場合 :

眼をわずかに刺激する。

継続的に接触した場合、皮膚は脱脂され炎症をおこすおそれがある。

吸入した場合 :

粘膜を刺激する。

吸収された場合 :

大量の場合、眠気、目まい、麻酔感、興奮痙攣をおこす。

大量の場合、昏睡状態に陥るおそれがある。

飲み込んだ場合 :

嘔吐、吐き気をおこす。

大量の場合、酩酊状態に陥る。

その他の有害性 :

この他の有害性を否定することはできないが、それらを予測評価するための十分な知見はない。

1 2. 環境影響情報

残留性・分解性 :
良分解性である。

生体蓄積性 :
蓄積性は低い。

その他 :
十分な注意をもって取扱い、使用されるならば、環境への影響は発生しない。

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物 :
関連法規及び市区町村条例等に従い、産業廃棄物として廃棄すること。

容器包装 :
空容器には残余物がないようにし、関連法規及び市区町村条例等に従って適切に廃棄すること。

1 4. 輸送上の注意

国連番号 : 3316
品名 : CHEMICAL KIT
クラス : 9/II

国内規制 :
消防法 : 第四類 アルコール類 II 水溶性

安全対策 :
運送に際して漏れのないことを確かめ、直射日光を避け、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行う。

1 5. 適用法令

消防法 : 第四類 アルコール類 II 水溶性

エタノール
労働安全衛生法第57条の2 : 通知対象物質
労働安全衛生法第57条 : 表示対象物質

1 6. その他の情報

記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データにもとづいて作成しておりますが、含有量、物質化学的性質、危険・有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。また、注意事項は通常の取扱いを対象にしたもので、特殊な取扱いの場合には、用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい

安全データシート

製品名 : AOX SAMPLE PREPARATION SET 25 TESTS SPECTROQUANT

作成日 2004年10月02日
改訂日 2016年06月17日

1. 化学品及び会社情報

製品番号 : 100677
製品名 : AOX SAMPLE PREPARATION SET 25 TESTS SPECTROQUANT (AOX-4)
製品和名 : スペクトロクェント 吸着性有機ハロゲン 前処理セット (AOX-4)
会社名 : メルク株式会社
住所 : 東京都目黒区下目黒1-8-1 アルコタワー
製品取扱部門 : メルクミリボア事業本部
MSDS発行部門 : EQJ部/RAグループ
電話番号 : 03-5434-5267
FAX番号 : 03-6369-8617
製造元 : Merck KGaA

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

健康に対する有害性
皮膚腐食性/刺激性

: 区分1B

シンボル



注意喚起語 危険

危険有害性情報

H314 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

注意書き

P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
P301+P330 飲み込んだ場合：口をすすぐこと。
P305+P351 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。
P309+P310 ばく露した場合又は気分が悪い場合：直ちに医師に連絡すること。
P331 無理に吐かせないこと。
P338 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。

3. 組成及び成分情報

単一物・混合物の区別 : 混合物

化学名又は一般名	含有率	化学式	官報公示整理番号 (化審法)	官報公示整理番号 (安衛法)	CAS番号	EC番号
硝酸	10%	HNO ₃	(1)-394	公表	7697-37-2	231-714-2

4. 応急措置

吸入した場合：

直ちに空気の新鮮な場所に移動させる。
直ちに医師の診察を受ける。

皮膚に付着した場合：

多量の水で洗い流す。
ポリエチレングリコール等の軟膏を塗布する。
汚染された衣服は直ちに脱ぎ捨てる。

作成日 2004年10月02日
改訂日 2016年06月17日

眼に入った場合：
多量の水で瞼を開けたまま、最低10分間洗浄する。
直ちに眼科医の診察を受ける。

飲み込んだ場合：
大量の水を与える。
嘔吐は避ける。
直ちに医師の診察を受ける。
不快を生ずる場合は、医師の診察を受ける。
むやみに中和剤等を与えてはならない。

5. 火災時の措置

消火剤：
周辺の貯蔵品に適用される消火剤

特有の危険有害性：
不燃性

消火を行う者の保護：
適切な保護具を着用し、安全な場所から消火活動を行う。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項：
蒸気を吸い込まないように注意する。
漏出物との接触を避ける。
室内で漏洩した場合には換気をよくする。

環境に対する注意事項：
下水施設に流してはならない。

回収・中和等：
吸収剤に吸着させて、適切な廃棄処理を行う。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い：
漏れ、あふれ、飛散しないようにし、みだりに蒸気を発生させない。
吸い込んだり眼や皮膚および衣類に触れないように、適切な保護具を着用する。

保管：
容器は気密性を保つ。
換気のよい場所に保管する。
常温(15～25℃)で保管する。

8. ばく露防止及び保護措置

ばく露防止措置：
設備対策：
取扱い場所の近くに、緊急時に洗眼、身体洗浄を行う設備を設置する。

衛生対策：
眼、皮膚および衣服に触れないようにする。
吸入を避ける。

その他：

作成日 2004年10月02日
改訂日 2016年06月17日

適切な保護服・保護手袋・保護眼鏡等を着用する。
作業終了後は手洗い、洗顔を充分に行い、作業衣等に付着した場合は着替える。

9. 物理的及び化学的性質

形	状	:	液体
色		:	無色
臭	い	:	無臭
密	度	:	1.06
pH		:	<1
溶	解	性	: 水に溶ける。

10. 安定性及び反応性

危険有害反応可能性 :

反応するおそれ:

酸化剤

金属との反応により、水素（ガス）を生成する。

金属と接触すると可燃性ガスを生成する。

その他 :

データなし。

11. 有害性情報

皮膚に付着、目に入った場合 :

皮膚や眼を腐蝕する。

吸入した場合 :

急性の場合、呼吸器粘膜を刺激し、咳、息切れ、胸痛をおこし、呼吸器穿孔のおそれがある。

吸収された場合 :

データなし。

飲み込んだ場合 :

口腔、咽頭、食道、胃腸粘膜を刺激し、胃および食道に孔を開けるおそれがある。

その他の有害性 :

この他の有害性を否定することはできないが、それらを予測評価するための十分な知見はない。

12. 環境影響情報

pHシフトにより水生生物に有害であり、希釈液であっても水中で毒性のある混合物を生じる。
自然水、下水、土壌の汚染を避ける。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 :

関連法規及び市区町村条例等に従い、産業廃棄物として廃棄すること。

容器包装 :

空容器には残余物がないようにし、関連法規及び市区町村条例等に従って適切に廃棄すること。

製品番号 : 100677
製造元 : Merck KGaA
製品名 : AOX SAMPLE PREPARATION SET 25 TESTS SPECTROQUANT (AOX-4)



作成日 2004年10月02日
改訂日 2016年06月17日

1 4. 輸送上の注意

国連番号 : 3316
品名 : CHEMICAL KIT
クラス : 9/II

安全対策 :

運送に際して漏れのないことを確かめ、直射日光を避け、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行う。

1 5. 適用法令

硝酸
労働安全衛生法第57条の2 : 通知対象物質
労働安全衛生法第57条 : 表示対象物質
労働安全衛生法特化則 : 第3類物質

1 6. その他の情報

記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データにもとづいて作成しておりますが、含有量、物質化学的性質、危険・有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。また、注意事項は通常の取扱いを対象にしたものなので、特殊な取扱いの場合には、用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい

安全データシート

製品名 : AOX SAMPLE PREPARATION SET 25 TESTS SPECTROQUANT

作成日 2004年11月02日
改訂日 2016年06月17日

1. 化学品及び会社情報

製品番号 : 100677
製品名 : AOX SAMPLE PREPARATION SET 25 TESTS SPECTROQUANT (AOX-6)
製品和名 : スペクトロクアント 吸着性有機ハロゲン 前処理セット (AOX-6)
会社名 : メルク株式会社
住所 : 東京都目黒区下目黒1-8-1 アルコタワー
製品取扱部門 : メルクミリボア事業本部
MSDS発行部門 : EQJ部/RAグループ
電話番号 : 03-5434-5267
FAX番号 : 03-6369-8617
製造元 : Merck KGaA

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

物理化学的危険性

酸化性固体 : 区分3

健康に対する有害性

皮膚腐食性/刺激性 : 区分2
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : 区分2
呼吸器感作性 : 区分1
皮膚感作性 : 区分1
生殖毒性 : 区分1B
特定標的臓器毒性 (単回暴露) : 区分3 (気道刺激性)

シンボル



注意喚起語 危険

危険有害性情報

H272 火災助長のおそれ : 酸化性物質
H315 皮膚刺激
H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
H319 強い眼刺激
H334 吸入するとアレルギー、ぜん息又は呼吸困難を起こすおそれ
H335 呼吸器への刺激のおそれ
H360 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

注意書き

P201 使用前に取扱説明書を入手すること。
P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
P302+P352 皮膚に付着した場合 : 多量の水と石けんで洗うこと。
P304+P341 吸入した場合 : 呼吸が困難な場合には、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。
P305+P351 眼に入った場合 : 水で数分間注意深く洗うこと。
P308+P313 ばく露又はばく露の懸念がある場合 : 医師の診断/手当てを受けること。
P338 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。

3. 組成及び成分情報

単一物・混合物の区別 : 混合物

作成日 2004年11月02日
改訂日 2016年06月17日

化学名又は一般名	含有率	化学式	官報公示整理番号 (化審法)	官報公示整理番号 (安衛法)	C A S 番号	E C 番号
ペルオキシ二硫酸カリウム	20%	$K_2O_8S_2$	(1)-456	公表	7727-21-1	231-781-8
四ぼう酸ナトリウム	42.2%	$Na_2B_4O_7$	(1)-69	公表	1330-43-4	215-540-4

4. 応急措置

吸入した場合：

直ちに空気の新鮮な場所へ移動させる。
不快を生ずる場合は、医師の診察を受ける。

皮膚に付着した場合：

多量の水で洗い流す。
汚染された衣服は直ちに脱ぎ捨てる。

眼に入った場合：

多量の水で瞼を開けたまま、よく洗浄する。
眼科医の診察を受ける。

飲み込んだ場合：

大量の水を与える。
直ちに医師の診察を受ける。

5. 火災時の措置

消火剤：

周辺の貯蔵品に適用される消火剤

特有の危険有害性：

火災を増大させる危険がある。

消火を行う者の保護：

適切な保護具を着用し、安全な場所から消火活動を行う。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項：

漏出物との接触を避ける。
蒸気を吸い込まないように注意する。
室内で漏洩した場合には換気をよくする。

環境に対する注意事項：

下水施設に流してはならない。

回収・中等：

乾燥した状態で収集し、適切な廃棄処理を行う。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い：

漏れ、あふれ、飛散しないようにし、みだりに粉塵を発生させない。
吸い込んだり眼や皮膚および衣類に触れないように、適切な保護具を着用する。

保管：

容器は気密性を保つ。
換気のよい場所に保管する。
遮光し、乾燥させないように保管する。

乾燥状態で保管する。
常温(15~25℃)で保管する。

8. ばく露防止及び保護措置

ばく露防止措置 :

設備対策 :

取扱い場所の近くに、緊急時に洗眼、身体洗浄を行う設備を設置する。

衛生対策 :

眼、皮膚および衣服に触れないようにする。

吸入を避ける。

その他 :

適切な保護服・保護手袋・保護眼鏡等を着用する。

作業終了後は手洗い、洗顔を充分に行い、作業衣等に付着した場合は着替える。

9. 物理的及び化学的性質

形	状	:	粉末	
色		:	白色	
臭	い	:	無臭	
溶	解	性	:	水に溶ける。

10. 安定性及び反応性

危険有害反応可能性 :

反応するおそれ:

強塩基、強酸化剤

その他 :

データなし。

11. 有害性情報

皮膚に付着、目に入った場合 :

眼や皮膚を刺激する。

吸入した場合 :

呼吸器粘膜を刺激し、咳、息切れ、胸痛をおこす。

吸収された場合 :

データなし。

飲み込んだ場合 :

口腔、咽頭、食道、胃腸管を刺激する。

その他の有害性 :

この他の有害性を否定することはできないが、それらを予測評価するための十分な知見はない。

12. 環境影響情報

データはないが、自然水、下水、土壌中への流出を避ける。

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物 :

関連法規及び市区町村条例等に従い、産業廃棄物として廃棄すること。

容器包装 :

空容器には残余物がないようにし、関連法規及び市区町村条例等に従って適切に廃棄すること。

1 4. 輸送上の注意

国連番号 : 3316

品名 : CHEMICAL KIT

クラス : 9/II

安全対策 :

運送に際して漏れのないことを確かめ、直射日光を避け、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行う。

1 5. 適用法令

ペルオキシ二硫酸カリウム

化学物質排出把握管理促進法 (PRTR法) : 第1種指定化学物質 政令番号 : 395

労働安全衛生法第57条の2 : 通知対象物質

労働安全衛生法第57条 : 表示対象物質

四ほう酸ナトリウム

化学物質排出把握管理促進法 (PRTR法) : 第1種指定化学物質 政令番号 : 405

労働安全衛生法第57条の2 : 通知対象物質

労働安全衛生法第57条 : 表示対象物質

1 6. その他の情報

記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データにもとづいて作成しておりますが、含有量、物質化学的性質、危険・有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。また、注意事項は通常の取扱いを対象にしたものなので、特殊な取扱いの場合には、用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい