

安全データシート

製品名 : NICKEL TEST 0.02 - 5.0 MG/L NI 960 TESTS SPECTROQUANT

作成日 2002年06月07日
改訂日 2016年06月17日

1. 化学品及び会社情報

製品番号 : 114785
 製品名 : NICKEL TEST 0.02 - 5.0 MG/L NI 960 TESTS SPECTROQUANT (Ni-1A)
 製品和名 : スペクトロクァント ニッケル テスト (Ni-1A)
 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 : メルクミリポア事業本部
 MSDS発行部門 : EQJ部/RAグループ
 電話番号 : 03-5434-5267
 F A X 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3

シンボル



注意喚起語 警告

危険有害性情報
 H226 引火性液体及び蒸気

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
- P233 容器を密閉しておくこと。
- P241 防爆型の電気機器/換気装置/照明機器等を使用すること。
- P243 静電気放電に対する予防措置を講ずること。
- P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
- P303+P361+P353 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。
- P501 内容物/容器を国や地方自治体の規則に従って廃棄すること。

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) | C A S 番号 | E C 番号 |
|----------|-------|------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|
| エタノール | 39.7% | CH ₃ CH ₂ OH | (2)-202 | 公表 | 64-17-5 | 200-578-6 |
| ヨウ素 | 5% | I | | | 7553-56-2 | 231-442-4 |

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。

皮膚に付着した場合:
 多量の水で洗い流す。

製品番号：114785
製造元：Merck KGaA
製品名：NICKEL TEST 0.02 - 5.0 MG/L NI 960 TESTS SPECTROQUANT
(Ni-1A)



作成日 2002年06月07日
改訂日 2016年06月17日

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：
水、泡、粉末

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。
火災時に有害ガスを発生する。

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

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。

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。
漏出箇所に残留物がないように廃棄処理を行う。

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。

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。
熱源を避けて保管する。

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度等： 0.00096mg/m³
(出典)：ドイツ MAK値

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。

製品番号 : 114785
製造元 : Merck KGaA
製品名 : NICKEL TEST 0.02 - 5.0 MG/L NI 960 TESTS SPECTROQUANT
(Ni-1A)



作成日 2002年06月07日
改訂日 2016年06月17日

衛生対策 :

眼、皮膚および衣服に触れないようにする。

その他 :

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。
汚染した衣類は取り換え、皮膚保護の為スキンクリームを使用する。

9. 物理的及び化学的性質

形状 : 液体
色 : 赤褐色
臭い : エタノール臭
密度 : 1.01
溶解性 : 水に溶ける。

10. 安定性及び反応性

反応性 :

加熱により、有害な蒸気またはガスを生成する。
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:
酸化剤
反応するおそれ:
アルカリ金属、アルカリ土類金属

11. 有害性情報

皮膚に付着、目に入った場合 :

眼をわずかに刺激する。
長期のばく露は、皮膚炎を引き起こす。

吸入した場合 :

粘膜を刺激する。

吸収された場合 :

特異体質の人には過敏症、アレルギー症状が現れるおそれがある。
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。

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。

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。

製品番号 : 114785
製造元 : Merck KGaA
製品名 : NICKEL TEST 0.02 - 5.0 MG/L NI 960 TESTS SPECTROQUANT
(Ni-1A)



作成日 2002年06月07日
改訂日 2016年06月17日

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を行う。

1 5. 適用法令

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

ヨウ素
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

安全データシート

製品名 : NICKEL TEST 0.02 - 5.0 MG/L NI 960 TESTS SPECTROQUANT

作成日 2002年06月07日
改訂日 2016年06月17日

1. 化学品及び会社情報

製品番号 : 114785
製品名 : NICKEL TEST 0.02 - 5.0 MG/L NI 960 TESTS SPECTROQUANT (Ni-2A)
製品和名 : スペクトロクアント ニッケル テスト (Ni-2A)
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 : メルクミリポア事業本部
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 分類基準に該当しない

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 |
|------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|
| トリエタノールアミン | 38.1% | $N(CH_2CH_2OH)_3$ | (2)-308 | 公表 | 102-71-6 | 203-049-8 |
| アンモニア | 9.5% | NH_3 | (1)-314 | 公表 | 1336-21-6 | 215-647-6 |

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。
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 :
火災時に有害ガスを発生する。
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。

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：
漏出箇所に残留物がないように廃棄処理を行う。
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。

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。
熱源を避けて保管する。

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度等： 14mg/m³
(出典)：ドイツ MAK値

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。

その他：
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。
汚染した衣類は取り換え、皮膚保護の為スキンクリームを使用する。

9. 物理的及び化学的性質

形 状 : 液体
色 : 無色
臭 い : アンモニア臭
密 度 : 1.04
pH : 12
溶 解 性 : 水に溶ける。

10. 安定性及び反応性

反応性：
加熱により、有害な蒸気またはガスを生成する。

製品番号：114785
製造元：Merck KGaA
製品名：NICKEL TEST 0.02 - 5.0 MG/L NI 960 TESTS SPECTROQUANT
(Ni-2A)



作成日 2002年06月07日
改訂日 2016年06月17日

危険有害反応可能性：

反応するおそれ：
酸、ハロゲン、酸化剤
反応するおそれ：
軽金属

1 1. 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：
粘膜を刺激し、咳、息切れをおこすおそれがある。

吸収された場合：
吐き気、嘔吐をおこす。
大量の場合、眠気、疲労、麻酔感を生じる。
大量の場合、腎臓障害のおそれがある。

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。

1 2. 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。

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

トリエタノールアミン
化学兵器禁止法：第2種指定物質（原料物質）
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

製品番号：114785
製造元：Merck KGaA
製品名：NICKEL TEST 0.02 - 5.0 MG/L NI 960 TESTS SPECTROQUANT
(Ni-2A)



作成日 2002年06月07日
改訂日 2016年06月17日

アンモニア
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

16. 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 : NICKEL TEST 0.02 - 5.0 MG/L NI 960 TESTS SPECTROQUANT

作成日 2002年06月07日
改訂日 2016年06月17日

1. 化学品及び会社情報

製品番号 : 114785
製品名 : NICKEL TEST 0.02 - 5.0 MG/L NI 960 TESTS SPECTROQUANT (Ni-3A)
製品和名 : スペクトロクアント ニッケル テスト (Ni-3A)
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 : メルクミリポア事業本部
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 分類基準に該当しない

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 |
|----------|-------|------------------------------------|-------------------|-------------------|---------|-----------|
| エタノール | 98.8% | 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。
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。
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

特有の危険有害性 :
火災時に有害ガスを発生する。
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

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。

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：

漏出箇所に残留物がないように廃棄処理を行う。
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。
熱源を避けて保管する。

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度等： 96mg/m³
(出典)：ドイツ MAK値

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。

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：

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 | ： | 0.8 | |
| pH | | ： | 7 | |
| 引 | 火 | 点 | ： | ~9℃ |
| 溶 | 解 | 性 | ： | 水に溶ける。 |

製品番号 : 114785
製造元 : Merck KGaA
製品名 : NICKEL TEST 0.02 - 5.0 MG/L NI 960 TESTS SPECTROQUANT
(Ni-3A)



作成日 2002年06月07日
改訂日 2016年06月17日

10. 安定性及び反応性

反応性 :

加熱により、有害な蒸気またはガスを生成する。
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：
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。
長期のばく露は、皮膚炎を引き起こす。

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。

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。

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。

14. 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

製品番号 : 114785
製造元 : Merck KGaA
製品名 : NICKEL TEST 0.02 - 5.0 MG/L NI 960 TESTS SPECTROQUANT
(Ni-3A)



作成日 2002年06月07日
改訂日 2016年06月17日

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。

15. 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

16. 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