



# NARK20011A Modified Mecke's Reagent for Heroin (Ampoule 1)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Stoff  
Stoffname : NARK20011A Modified Mecke's Reagent for Heroin (Ampoule 1)  
Produktcode : NARK20011A

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Crime Scene Investigation

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller:	Lieferant:
SIRCHIE Finger Print Laboratories 100 Hunter Place 27596 Youngsville, NC – USA T 919-554-2244; 800-356-7311 - F 919-554-2266; 800-899-8181 <a href="http://www.sirchie.com">http://www.sirchie.com</a>	coloprint GmbH Kappeler Strasse 145 D – 40599 Düsseldorf T +49 211 97729-0 F +49 211 9775656 <a href="http://www.coloprint.de">http://www.coloprint.de</a>

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : 1.800.424.9300

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### EinstufUSg (GHS-US)

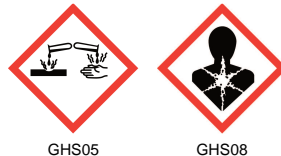
Skin Corr. 1A H314  
Carc. 1A H350

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### GHS-US Etikettierung

Gefahrenpiktogramme (GHS-US) :



GHS05

GHS08

Signalwort (GHS-US) :

Gefahr

Gefahrenhinweise (GHS-US) :

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden  
H350 - Kann Krebs erzeugen

Sicherheitshinweise (GHS-US) :

P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen  
P202 - Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen  
P260 - Rauch, Dampf nicht einatmen  
P264 - Nach Gebrauch all exposed skin gründlich waschen  
P280 - Augenschutz, Schutzhandschuhe tragen  
P301+P330+P331 - BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen  
P303+P361+P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen  
P304+P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen  
P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen  
P308+P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen  
P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen  
P321 - Besondere Behandlung (siehe information auf diesem Kennzeichnungsetikett)  
P363 - Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen  
P405 - Unter Verschluss aufbewahren  
P501 - Inhalt/Behälter local/regional/national/international regulations zuführen

# NAK20011A Modified Mecke's Reagent for Heroin (Ampoule 1)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 2.4. Unbekannter akuter Toxizität (GHS-US)

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoff

Name : NAK20011A Modified Mecke's Reagent for Heroin (Ampoule 1)

Name	Produktidentifikator	%	EinstufUSg (GHS-US)
sulfuric acid	(CAS-Nr) 7664-93-9	95 - 98	Skin Corr. 1A, H314 Carc. 1A, H350

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

### 3.2. Gemisch

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Einatmen von Frischluft gewährleisten. Betroffene Person ausruhen lassen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : In Mitleidenschaft gezogene Kleidung ablegen und alle betroffenen Hautpartien mit milder Seife und Wasser abwaschen, mit warmem Wasser nachspülen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser ausspülen. Bei anhaltenden Schmerzen oder Rötung, ärztliche Hilfe herbeiholen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Notärztliche Hilfe herbeirufen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Schäden : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung zu erwarten.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Schaum. Trockenlöschpulver. Kohlendioxid. Wassersprühstrahl. Sand.
- Ungeeignete Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Reaktivität : Keine Gefahren durch Reaktivität außer denen, die in den nachfolgenden Unterabschnitten beschrieben sind.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Löschanweisungen : Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).
- Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Unnötige Personen entfernen.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten.

Notfallmaßnahmen : Umgebung belüften.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

# NAK20011A Modified Mecke's Reagent for Heroin (Ampoule 1)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder Kieselgur aufsaugen. Verschüttete Mengen aufnehmen. Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren, entfernt von: Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist.

Unverträgliche Produkte : Starke Basen. Starke Säuren.

Unverträgliche Materialien : Zündquellen. Direkte Sonnenbestrahlung.

### 7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

NAK20011A Modified Mecke's Reagent for Heroin (Ampoule 1)		
ACGIH	Nicht anwendbar	
OSHA	Nicht anwendbar	
sulfuric acid (7664-93-9)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0.2 mg/m <sup>3</sup>
OSHA	Nicht anwendbar	

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung : Unnötige Exposition vermeiden. Gasmasken. Handschuhe. Sicherheitsbrille.



Handschutz : Schutzhandschuhe tragen.

Augenschutz : Schutzbrille oder Sicherheitsgläser.

Atemschutz : Geeignete Maske tragen.

Sonstige Angaben : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand : Flüssigkeit  
Aussehen : Farblose Flüssigkeit  
Farbe : Farblos  
Geruch : charakteristisch penetranter Geruch  
Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar  
pH-Wert : Keine Daten verfügbar  
Schmelzpunkt : Keine Daten verfügbar  
Gefrierpunkt : Keine Daten verfügbar  
Siedepunkt : Keine Daten verfügbar  
Flammpunkt : Keine Daten verfügbar  
Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) : Keine Daten verfügbar  
Entzündlichkeit (fest, gasförmig) : Keine Daten verfügbar

# NAK20011A Modified Mecke's Reagent for Heroin (Ampoule 1)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Explosionsgrenzen	: Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Brandfördernde Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	: Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20 °C	: Keine Daten verfügbar
Löslichkeit	: Nicht wasserlöslich
Log Pow	: Keine Daten verfügbar
Log Kow	: Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Viskosität	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine Gefahren durch Reaktivität außer denen, die in den nachfolgenden Unterabschnitten beschrieben sind.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter den empfohlenen Bedingungen bei Verwendung und Lagerung (Siehe Abschnitt 7).

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht festgelegt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkte Sonnenbestrahlung. Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Basen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Rauch. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Nicht eingestuft

sulfuric acid (7664-93-9)	
LD50 oral Ratte	2140 mg/kg Körpergewicht (Rat; Experimental value)
ATE US (oral)	2140.000 mg/kg Körpergewicht

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
Schwere Augenschädigung/-reizung : Nicht eingestuft  
Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft  
Keimzellmutagenität : Nicht eingestuft  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Karzinogenität : Kann Krebs erzeugen.

sulfuric acid (7664-93-9)	
IARC-Gruppe	1 - Kanzerogen für den Menschen

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft

# NARK20011A Modified Mecke's Reagent for Heroin (Ampoule 1)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	: Nicht eingestuft
Aspirationsgefahr	: Nicht eingestuft
Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome	: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

sulfuric acid (7664-93-9)	
LC50 Fische 1	42 mg/l (96 h; Gambusia affinis)
EC50 Daphnia 1	29 mg/l (24 h; Daphnia magna)
LC50 Fische 2	49 mg/l (48 h; Lepomis macrochirus)
TLM Fische 1	42 mg/l (96 h; Gambusia affinis)
Schwellenwert andere Wasserorganismen 1	6900 mg/l (24 h; Pseudomonas fluorescens)

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

NARK20011A Modified Mecke's Reagent for Heroin (Ampoule 1)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht festgelegt.
sulfuric acid (7664-93-9)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht zutreffend
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	Nicht zutreffend
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	Nicht zutreffend
ThOD	Nicht zutreffend
BSB (% des ThSB)	Nicht zutreffend

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

NARK20011A Modified Mecke's Reagent for Heroin (Ampoule 1)	
Bioakkumulationspotenzial	Nicht festgelegt.
sulfuric acid (7664-93-9)	
Log Pow	-2.20 (Estimated value)
Bioakkumulationspotenzial	Nicht zutreffend

#### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 12.5. Andere schädliche Wirkungen

Auswirkung auf die globale Erwärmung	: Keine bekannten Auswirkungen
Sonstige Angaben	: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Abfallentsorgung	: Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen.
Ökologie - Abfallstoffe	: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### Verkehrsministerium (DOT)

Entsprechend den Anforderungen von DOT

Offizielle Benennung für die Beförderung (DOT)	: Chemical Kit MISCELLANEOUS
Department of Transportation (DOT) Hazard Classes	: 9 - Class 9 - Miscellaneous hazardous material 49 CFR 173.140

# NAK20011A Modified Mecke's Reagent for Heroin (Ampoule 1)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Gefahrzettel (DOT) : 9 - Class 9 (Miscellaneous dangerous materials)



Verpackungsgruppe (DOT) : II - Medium Danger

### Zusätzliche Hinweise

Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

### ADR

Keine weiteren Informationen verfügbar

### Seeschifftransport

Keine weiteren Informationen verfügbar

### Lufttransport

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Bundesgesetzliche Regelungen USA

#### NAK20011A Modified Mecke's Reagent for Heroin (Ampoule 1)

Gelistet in Abschnitt 313 des SARA der Vereinigten Staaten  
Gelistet im Inventar des TSCA (Toxic Substances Control Act) der Vereinigten Staaten

### 15.2. Internationale Regelungen

#### CANADA

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### EU-Verordnungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Skin Corr. 1A H314

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

#### Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG [DSD] bzw. 1999/45/EG [DPD]

C; R35

Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

### Nationale Vorschriften

#### NAK20011A Modified Mecke's Reagent for Heroin (Ampoule 1)

Gelistet als kanzerogen vom NTP (National Toxicology Program) der Vereinigten Staaten  
Gelistet von der IARC (International Agency for Research on Cancer)

### 15.3. US State regulations

#### NAK20011A Modified Mecke's Reagent for Heroin (Ampoule 1)()

U.S. - California - Proposition 65 - Carcinogens List	Yes
U.S. - California - Proposition 65 - Developmental Toxicity	Nein
U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Female	Nein
U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Male	Nein

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise : Revision - See : \*.

# NAK20011A Modified Mecke's Reagent for Heroin (Ampoule 1)

## Sicherheitsdatenblatt

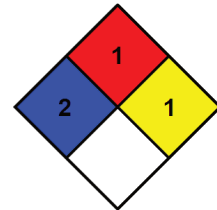
gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

- Datenquellen : VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.
- Schulungshinweise : Als normaler Gebrauch dieses Produktes gilt einzig und allein der auf der Produktpackung vermerkte Gebrauch. Als normaler Gebrauch dieses Produktes gilt einzig und allein der auf der Produktpackung vermerkte Gebrauch. Behälter geschlossen halten. Kühl und trocken lagern. Vermeidung von Hitze, offenen Flammen, Funken. Vermeidung von unverträglichen Materialien. Vermeidung von Staubbildung und Staubansammlung. Vermeidung von Inhalation und Einnahme. Vermeidung von Augenkontakt. Gründlich reinigen nach Gebrauch.
- Sonstige Angaben : This Safety Data Sheet has been established in accordance with the applicable European Union legislation.

### Wortlaut der H-Sätze:

Carc. 1A	Karzinogenität, Kategorie 1A
Skin Corr. 1A	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1A
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden
H350	Kann Krebs erzeugen

- NFPA Gesundheitsgefahr : 2 - Intensive oder längerer Einwirkung können dazu führen, eine vorübergehende Handlungsunfähigkeit oder mögliche Rest-Verletzungen, es sei denn sofortige medizinische Behandlung erforderlich ist gegeben.
- NFPA brandgefahr : 1 - Muss vorgeheizt vor der Zündung erfolgen kann.
- NFPA reaktivität : 1 - Normalerweise stabil, kann aber instabil bei hohen Temperaturen und Drücke oder mit Wasser mit etwas Freisetzung von Energie reagieren, aber nicht heftig.



- HMIS III Rating
- Gesundheit : 2 Moderate Hazard - Temporary or minor injury may occur
- Entzündlichkeit : 1 Slight Hazard - Materials that must be preheated before ignition will occur. Includes liquids, solids and semi solids having a flash point above 200 F. (Class IIIB)
- Physical : 1 Slight Hazard - Materials that are normally stable but can become unstable (self-react) at high temperatures and pressures. Materials may react non-violently with water or undergo hazardous polymerization in the absence of inhibitors.
- Personal Protection : G  
G - Safety glasses, Gloves, Vapor respirator

### SDB US (GHS HazCom 2012)

*The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, expressed or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigation to determine the suitability of the information for their particular purposes.*