



NHT609 Ninhydrin HT Pump Spray for Heat-Transfer Papers

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 : Gemisch
Produktname : NHT609 Ninhydrin HT Pump Spray for Heat-Transfer Papers
Produktcode : NHT609

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

Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Insulation/heat transfer

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller:

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
<http://www.sirchie.com>

Lieferant:

coloprint GmbH
Kappeler Strasse 145
D – 40599 Düsseldorf
T +49 211 97729-0 F +49 211 9775656
<http://www.coloprint.de>

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : 1.800.424.9300

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

EinstufUSg (GHS-US)

Flam. Liq. 2 H225
Eye Irrit. 2A H319

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

2.2. Kennzeichnungselemente

GHS-US Etikettierung

Gefahrenpiktogramme (GHS-US) :



GHS02

GHS07

Signalwort (GHS-US) :

Gefahr

Gefahrenhinweise (GHS-US) :

H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
H319 - Verursacht schwere Augenreizung

Sicherheitshinweise (GHS-US) :

P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, offener Flamme, Funken fernhalten. Nicht rauchen
P233 - Behälter dicht verschlossen halten
P240 - Behälter und zu befüllende Anlage erden
P241 - Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel, Beleuchtung, Lüftungsanlagen verwenden
P242 - Nur funkenfreies Werkzeug verwenden
P243 - Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen
P264 - Nach Gebrauch ALL EXPOSED SKIN gründlich waschen
P280 - Augenschutz, Schutzhandschuhe tragen
P303+P361+P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen
P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen
P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen
P370+P378 - Bei Brand: CO₂, dry chemical, foam, water spray zum Löschen verwenden
P403+P235 - Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren
P501 - Inhalt/Behälter local/regional/national/international regulations zuführen

NHT609 Ninhydrin HT Pump Spray for Heat-Transfer Papers

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

Nicht anwendbar

3.2. Gemisch

Name	Produktidentifikator	%	EinstufUSg (GHS-US)
Methyl nonafluoroisobutyl ether	(CAS-Nr) 163702-08-7	50 - 70	Nicht eingestuft
Methyl nonafluorobutyl ether	(CAS-Nr) 163702-07-6	30 - 50	Nicht eingestuft
2-propanol	(CAS-Nr) 67-63-0	12.5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H336
ninhydrine	(CAS-Nr) 485-47-2	0 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H335

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

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 Daten verfügbar.

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.

NHT609 Ninhydrin HT Pump Spray for Heat-Transfer Papers

Sicherheitsdatenblatt

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

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.

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

NHT609 Ninhydrin HT Pump Spray for Heat-Transfer Papers		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	400 ppm
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	400 ppm
Methyl nonafluorobutyl ether (163702-07-6)		
ACGIH	Nicht anwendbar	
OSHA	Nicht anwendbar	
Methyl nonafluoroisobutyl ether (163702-08-7)		
ACGIH	Nicht anwendbar	
OSHA	Nicht anwendbar	
2-propanol (67-63-0)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	200 ppm
OSHA	Nicht anwendbar	
ninhydrine (485-47-2)		
ACGIH	Nicht anwendbar	
OSHA	Nicht anwendbar	

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung : Staub-/Aerosolmaske. Handschuhe. Sicherheitsbrille. Unnötige Exposition vermeiden.



Handschutz : Schutzhandschuhe tragen.

Augenschutz : Schutzbrille oder Sicherheitsgläser.

Atemschutz : Geeignete Maske tragen.

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

NHT609 Ninhydrin HT Pump Spray for Heat-Transfer Papers

Sicherheitsdatenblatt

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

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	: Flüssigkeit
Aussehen	: Klare Flüssigkeit
Farbe	: Farblos
Geruch	: Alkohol 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
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	: Moderat wasserlöslich bei einer Mischung von: 2 g/100ml • :
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 Daten verfügbar.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen. Nicht festgelegt.

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

NHT609 Ninhydrin HT Pump Spray for Heat-Transfer Papers

Sicherheitsdatenblatt

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

2-propanol (67-63-0)	
LD50 oral Ratte	5045 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value; 5840 mg/kg bodyweight; Rat)
LD50 Dermal Kaninchen	12870 mg/kg (Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402; 16.4; Rabbit)
LC50 Inhalation Ratte (mg/l)	73 mg/l/4 Stdn (Rat)
ATE US (oral)	5045.000 mg/kg Körpergewicht
ATE US (dermal)	12870.000 mg/kg Körpergewicht
ATE US (Dämpfe)	73.000 mg/l/4 Stdn
ATE US (Stäube, Nebel)	73.000 mg/l/4 Stdn

ninhydrine (485-47-2)	
LD50 oral Ratte	600 mg/kg (Rat)
ATE US (oral)	600.000 mg/kg Körpergewicht

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

2-propanol (67-63-0)	
IARC-Gruppe	3 - Nicht einstuftbar

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft
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

2-propanol (67-63-0)	
LC50 Fische 1	4200 mg/l (96 h; Rasbora heteromorpha; Flow-through system)
EC50 Daphnia 1	> 10000 mg/l (48 h; Daphnia magna)
LC50 Fische 2	9640 mg/l (96 h; Pimephales promelas; Lethal)
EC50 Daphnie 2	13299 mg/l (48 h; Daphnia magna)
Schwellenwert Algen 1	> 1000 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; Growth rate)
Schwellenwert Algen 2	1800 mg/l (72 h; Algae; Cell numbers)

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

NHT609 Ninhydrin HT Pump Spray for Heat-Transfer Papers	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht festgelegt.

2-propanol (67-63-0)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar im Wasser. Biologisch abbaubar unter anaeroben Bedingungen im Erdreich.
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	1.19 g O ₂ /g Stoff
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	2.23 g O ₂ /g Stoff
ThOD	2.40 g O ₂ /g Stoff
BSB (% des ThSB)	0.49 % TOD

NHT609 Ninhydrin HT Pump Spray for Heat-Transfer Papers

Sicherheitsdatenblatt

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

ninhydrine (485-47-2)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Biodegradability in water: no data available.
ThOD	1.53 g O ₂ /g Stoff

12.3. Bioakkumulationspotenzial

NHT609 Ninhydrin HT Pump Spray for Heat-Transfer Papers	
Bioakkumulationspotenzial	Nicht festgelegt.

2-propanol (67-63-0)	
Log Pow	0.05 (Experimental value)
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Potential für Bioakkumulation (Log Kow < 4).

ninhydrine (485-47-2)	
Bioakkumulationspotenzial	Keine Daten verfügbar

12.4. Mobilität im Boden

2-propanol (67-63-0)	
Oberflächenspannung	0.021 N/m (25 °C)

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
Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

15.2. Internationale Regelungen

CANADA

Keine weiteren Informationen verfügbar

EU-Verordnungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

NHT609 Ninhydrin HT Pump Spray for Heat-Transfer Papers

Sicherheitsdatenblatt

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

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

F; R11

Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

Nationale Vorschriften

Keine weiteren Informationen verfügbar

15.3. US State regulations

Keine weiteren Informationen verfügbar

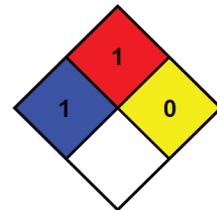
ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

- Änderungshinweise : Revision - See : *
- 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 eizig und allein der auf der Produktpackung vermerkte Gebrauch.
- Sonstige Angaben : Keine.

Wortlaut der H-Sätze:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Eye Irrit. 2A	Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2A
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
H315	Verursacht Hautreizungen
H319	Verursacht schwere Augenreizung
H335	Kann die Atemwege reizen
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

- NFPA Gesundheitsgefahr : 1 - Exposition kann zu Reizungen führen, aber nur geringe Rest-Verletzungen, auch wenn keine Behandlung erfolgt.
- NFPA brandgefahr : 1 - Muss vorgeheizten vor der Zündung erfolgen kann.
- NFPA reaktivität : 0 - Normalerweise stabil, auch unter Brandbeanspruchung Bedingungen und sind nicht reaktiv mit Wasser.



HMIS III Rating

- Gesundheit : 1 Slight Hazard - Irritation or minor reversible injury possible
- 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 : 0 Minimal Hazard - Materials that are normally stable, even under fire conditions, and will NOT react with water, polymerize, decompose, condense, or self-react. Non-Explosives.
- 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.