



# NSI609 Ninhydrin Spray, Special Formula

## Sicherheitsdatenblatt

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

### ABSCHNITT 1: Identifikation

#### 1.1. Identifikation

Produktform : Gemisch  
Produktname : NSI609 Ninhydrin Spray, Special Formula  
Produktcode : NSI609

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

Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Latent fingerprint developer

#### 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: Risikobewertung

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (GHS-US)

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2 H225  
Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2 H315  
Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2A H319

Volltext der Gefahrenhinweise: Siehe Abschnitt 16

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### GHS-US Etikettierung

Gefahrenpiktogramme (GHS-US) :



Signalwort (GHS-US) :

Gefahr

Gefahrenhinweise (GHS-US) :

H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar  
H315 - Verursacht Hautreizungen  
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 Entladungen treffen  
P264 - Nach Gebrauch all exposed skin gründlich waschen  
P280 - Augenschutz, Schutzhandschuhe tragen  
P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/... waschen  
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. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen  
P321 - Besondere Behandlung (siehe contact a physician auf diesem Kennzeichnungsetikett)  
P332+P313 - Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen  
P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen  
P362+P364 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen  
P370+P378 - Bei Brand: CO<sub>2</sub>, drychemical, foam, water spray zum Löschen verwenden

# NSI609 Ninhydrin Spray, Special Formula

## Sicherheitsdatenblatt

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

P403+P235 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten  
P501 - Inhalt/Behälter local/regional/national/international regulations zuführen

### 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	%	Einstufung (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
acetic acid	(CAS-Nr) 64-19-7	< 1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314
ninhydrine	(CAS-Nr) 485-47-2	< 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H335
ethanol	(CAS-Nr) 64-17-5	< 1	Flam. Liq. 2, H225
ethyl acetate	(CAS-Nr) 141-78-6	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H336

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 : Unbeteiligte Personen evakuieren.

# NSI609 Ninhydrin Spray, Special Formula

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 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.

### 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.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

acetic acid (64-19-7)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	10 ppm (Acetic acid; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value)
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	15 ppm (Acetic acid; USA; Short time value; TLV - Adopted Value)
ninhydrine (485-47-2)		
Nicht anwendbar		
ethanol (64-17-5)		
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm (Ethanol; USA; Short time value; TLV - Adopted Value)
ethyl acetate (141-78-6)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	400 ppm (Ethyl acetate; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value)
Nicht anwendbar		
Methyl nonafluorobutyl ether (163702-07-6)		
Nicht anwendbar		
Methyl nonafluoroisobutyl ether (163702-08-7)		
Nicht anwendbar		

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

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



- Handschutz : Schutzhandschuhe tragen.  
Augenschutz : Schutzbrille oder Sicherheitsgläser.  
Atemschutz : Geeignete Maske tragen.

# NSI609 Ninhydrin Spray, Special Formula

## Sicherheitsdatenblatt

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

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	: Klar, farblose Flüssigkeit.
Farbe	: Farblos
Geruch	: 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
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	: Literatur Report: Mäßig wasserlöslich. Wasserlöslich bei einer Mischung von: 8 g/100ml
Log Pow	: 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.

#### 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

# NSI609 Ninhydrin Spray, Special Formula

## Sicherheitsdatenblatt

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

<b>acetic acid (64-19-7)</b>	
LD50 oral Ratte	3310 mg/kg Körpergewicht (Rat; Other; Read-across)
ATE US (oral)	3310,000 mg/kg Körpergewicht
<b>ninhydrine (485-47-2)</b>	
LD50 oral Ratte	600 mg/kg (Rat)
ATE US (oral)	600,000 mg/kg Körpergewicht
<b>ethanol (64-17-5)</b>	
LD50 oral Ratte	10740 mg/kg Körpergewicht (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value)
LD50 Dermal Kaninchen	> 16000 mg/kg (Rabbit; Literature study)
<b>ethyl acetate (141-78-6)</b>	
LD50 oral Ratte	5620 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value; 10200 mg/kg bodyweight; Rat)
LD50 Dermal Kaninchen	> 18000 mg/kg (Rabbit; Experimental value; 24 hour cuff method; >20000 mg/kg bodyweight; Rabbit)
LC50 Inhalation Ratte (mg/l)	70,56 mg/l/4h (Rat)
LC50 Inhalation Ratte (ppm)	19600 ppm/4h (Rat)
ATE US (oral)	5620,000 mg/kg Körpergewicht
ATE US (Gase)	19600,000 ppmV/4h
ATE US (Dämpfe)	70,560 mg/l/4h
ATE US (Stäube, Nebel)	70,560 mg/l/4h

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Verursacht Hautreizungen.
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

<b>ethanol (64-17-5)</b>	
Zusätzliche Hinweise	Ethylalkohol (200 Proof) kann bei Einnahme von großen Mengen über einen längeren Zeitraum dazu führen, dass Krebs bei Mensch und Tier verursacht wird. Es gibt keine Verbindung zu Krebs in begrenztem Expositionsszenarien
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
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

<b>ethanol (64-17-5)</b>	
LC50 Fische 1	14200 mg/l (LC50; US EPA; 96 h; Pimephales promelas; Flow-through system; Fresh water; Experimental value)
<b>ethyl acetate (141-78-6)</b>	
LC50 Fische 2	230 mg/l (LC50; US EPA; 96 h; Pimephales promelas; Flow-through system; Fresh water; Experimental value)
EC50 Daphnie 2	154 mg/l (EC50; 48 h; Daphnia magna)

# NSI609 Ninhydrin Spray, Special Formula

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

<b>NSI609 Ninhydrin Spray, Special Formula</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht festgelegt.
<b>acetic acid (64-19-7)</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar im Wasser. Biologisch abbaubar im Erdreich.
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	0,6 - 0,74 g O <sub>2</sub> /g Stoff
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	1,03 g O <sub>2</sub> /g Stoff
ThOD	1,07 g O <sub>2</sub> /g Stoff
<b>ninhydrine (485-47-2)</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	Keine Daten verfügbar.
ThOD	1,53 g O <sub>2</sub> /g Stoff
<b>ethanol (64-17-5)</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar im Wasser. Biologisch abbaubar im Erdreich.
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	0,8 - 0,967 g O <sub>2</sub> /g Stoff
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	1,70 g O <sub>2</sub> /g Stoff
ThOD	2,10 g O <sub>2</sub> /g Stoff
BSB (% des ThSB)	0,43
<b>ethyl acetate (141-78-6)</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar im Wasser. Biologisch abbaubar im Erdreich. Geringes Potential zur Adsorption im Erdreich.
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	0,293 g O <sub>2</sub> /g Stoff
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	1,69 g O <sub>2</sub> /g Stoff
ThOD	1,82 g O <sub>2</sub> /g Stoff

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

<b>NSI609 Ninhydrin Spray, Special Formula</b>	
Bioakkumulationspotenzial	Nicht festgelegt.
<b>acetic acid (64-19-7)</b>	
BCF Fische 1	3,16 (BCF; Pisces)
Log Pow	-0,17 (Experimental value; 25 °C)
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Potential für Bioakkumulation (Log Kow < 4).
<b>ninhydrine (485-47-2)</b>	
Bioakkumulationspotenzial	Keine Daten verfügbar.
<b>ethanol (64-17-5)</b>	
BCF Fische 1	1 (BCF; Other; 72 h; Cyprinus carpio; Static system; Fresh water; Read-across)
Log Pow	-0,31 (Experimental value)
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Potential für Bioakkumulation (Log Kow < 4).
<b>ethyl acetate (141-78-6)</b>	
BCF Fische 1	30 (BCF; 3 days; Leuciscus idus; Static system)
Log Pow	0,68 (Experimental value; EPA OPPTS 830.7560; 25 °C)
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Potential für Bioakkumulation (BCF < 500).

### 12.4. Mobilität im Boden

<b>acetic acid (64-19-7)</b>	
Oberflächenspannung	0,028 N/m (20 °C)
Log Koc	log Koc,0.06; QSAR
Ökologie - Boden	Kann schädlich zu Pflanzen, Blumen und Früchten sein.
<b>ethanol (64-17-5)</b>	
Oberflächenspannung	0,022 N/m (20 °C)

# NSI609 Ninhydrin Spray, Special Formula

## Sicherheitsdatenblatt

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

<b>ethanol (64-17-5)</b>	
Log Koc	Koc,PCKOCWIN v1.66; 1; Read-across
<b>ethyl acetate (141-78-6)</b>	
Oberflächenspannung	0,024 N/m (20 °C)

### 12.5. Andere schädliche Wirkungen

Auswirkung auf die globale Erwärmung : Keine bestimmten 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

Eintragung in das Beförderungspapier : UN1993 Flammable liquids, n.o.s., 3, II

UN-Nr. (DOT) : UN1993

Offizielle Benennung für die Beförderung (DOT) : Flammable liquids, n.o.s.

Klasse (DOT) : 3 - Class 3 - Flammable and combustible liquid 49 CFR 173.120

Gefahrzettel (DOT) : 3 - Flammable liquid



Verpackungsgruppe (DOT) : II - Medium Danger

DOT Packaging Non Bulk (49 CFR 173.xxx) : 202

DOT Packaging Bulk (49 CFR 173.xxx) : 242

DOT Symbols : G - Identifies PSN requiring a technical name

DOT Special Provisions (49 CFR 172.102) : IB2 - Authorized IBCs: Metal (31A, 31B and 31N); Rigid plastics (31H1 and 31H2); Composite (31HZ1). Additional Requirement: Only liquids with a vapor pressure less than or equal to 110 kPa at 50 C (1.1 bar at 122 F), or 130 kPa at 55 C (1.3 bar at 131 F) are authorized T7 - 4 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3)

TP1 - The maximum degree of filling must not exceed the degree of filling determined by the following: Degree of filling =  $97 / (1 + a (tr - tf))$  Where: tr is the maximum mean bulk temperature during transport, and tf is the temperature in degrees celsius of the liquid during filling

TP8 - A portable tank having a minimum test pressure of 1.5 bar (150 kPa) may be used when the flash point of the hazardous material transported is greater than 0 C (32 F)

TP28 - A portable tank having a minimum test pressure of 2.65 bar (265 kPa) may be used provided the calculated test pressure is 2.65 bar or less based on the MAWP of the hazardous material, as defined in 178.275 of this subchapter, where the test pressure is 1.5 times the MAWP

DOT Packaging Exceptions (49 CFR 173.xxx) : 150

DOT Quantity Limitations Passenger aircraft/rail (49 CFR 173.27) : 5 L

DOT Quantity Limitations Cargo aircraft only (49 CFR 175.75) : 60 L

DOT Stauplatz auf dem Schiff : B - (i) The material may be stowed "on deck" or "under deck" on a cargo vessel and on a passenger vessel carrying a number of passengers limited to not more than the larger of 25 passengers, or one passenger per each 3 m of overall vessel length; and (ii) "On deck only" on passenger vessels in which the number of passengers specified in paragraph (k)(2)(i) of this section is exceeded

Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

# NSI609 Ninhydrin Spray, Special Formula

## Sicherheitsdatenblatt

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

### TDG

Keine weiteren Informationen verfügbar

### Seeschiffstransport

UN-Nr. (IMDG) : 1993  
Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
Klasse (IMDG) : 3 - Entzündbare flüssige Stoffe  
Verpackungsgruppe (IMDG) : II - substances presenting medium danger

### Lufttransport

UN-Nr. (IATA) : UN1993  
Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) : Flammable Liquid, n.o.s. ( Ethyl acetate solution, Ethyl alcohol solution)  
Klasse (IATA) : 3 - Flammable Liquids  
Verpackungsgruppe (IATA) : II - Medium Danger

## 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

#### Nationale Vorschriften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 15.3. US State regulations

NSI609 Ninhydrin Spray, Special Formula	
USA - Kalifornien - Vorschlag 65 - Liste der Karzinogene	Yes
USA - Kalifornien - Vorschlag 65 - Entwicklungstoxizität	Nein
USA - Kalifornien - Vorschlag 65 - Reproduktionstoxizität - Weibchen	Nein
USA - Kalifornien - Vorschlag 65 - Reproduktionstoxizität - Männchen	Nein

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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.

Sonstige Angaben : Keine.

# NSI609 Ninhydrin Spray, Special Formula

## Sicherheitsdatenblatt

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

### Wortlaut der H-Sätze:

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden
H315	Verursacht Hautreizungen
H319	Verursacht schwere Augenreizung
H335	Kann die Atemwege reizen
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

### NFPA Gesundheitsgefahr

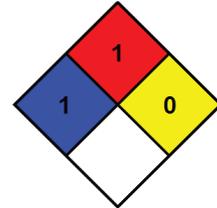
: 1 - Exposition kann zu Reizungen führen, aber nur geringe Rest-Verletzungen, auch wenn keine Behandlung erfolgt.

### NFPA Brandgefahr

: 1 - Muss vorgeheizt 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.

### Persönliche Schutzausrüstung

: 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.*