



Der nachstehend angegebene Lieferant hat dieses Sicherheitsdatenblatt mithilfe der UL-Sicherheitsdatenblatt-Vorlage erstellt. UL hat den in diesem Sicherheitsdatenblatt identifizierten Stoff nicht getestet, zertifiziert oder zugelassen, und alle in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen wurden vom Lieferanten bereitgestellt oder auf der Basis öffentlich zugänglicher Quellen für gesetzliche Daten reproduziert. UL gibt keine Zusicherungen oder Gewährleistungen in Bezug auf die Vollständigkeit oder Genauigkeit der Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt und lehnt jede Haftung in Verbindung mit der Verwendung dieser Informationen oder des in diesem Sicherheitsdatenblatt beschriebenen Stoffes ab. Das Layout, das Erscheinungsbild und das Format dieses Sicherheitsdatenblatts wurden 2014 urheberrechtlich von der UL LLC geschützt. Alle Rechte vorbehalten.

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS

### Produktidentifikation

Produktbezeichnung	Infinity Ammoniak-Standardsatz
<u>Sonstige Identifizierungsmöglichkeiten</u>	TR60901 OL60101
Produktnummer(n)	OSR61154
Synonyme	Keine

### Empfohlene Verwendung der Chemikalie und Einschränkungen der Verwendung

Empfohlene Verwendung	In-vitro-Diagnostikum
Verwendungen, von denen abgeraten wird	Es liegen keine Informationen vor

### Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Name des Lieferanten	Fisher Diagnostics Ein Geschäftsbereich der Fisher Scientific Company, LLC Ein Bestandteil von Thermo Fisher Scientific, Inc.
Adresse des Lieferanten	8365 Valley Pike Middletown, VA 22645-1905
Telefonnummer des Lieferanten	Tel.: (800) 528-0494
<u>Notrufnummer</u>	
Chemikalien-Notruf- Nummer	Chemtrec, USA: 800-424-9300 Chemtrec außerhalb der USA +1-703-741-5970

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### Klassifikation

Laut OSHA Hazard Communication Standard von 2012 (29 CFR 1910.1200) ist diese Chemikalie kein Gefahrstoff

### GHS-Etikettierungselemente, einschließlich Vorsichtshinweise



**Notfall-Überblick**

Dieses Produkt enthält keine Substanzen, die in ihrer vorgegebenen Konzentration als gesundheitsschädigend angesehen werden

**Aussehen** Klar**Physikalischer Zustand** Flüssig**Geruch** Geruchsneutral**Vorsichtshinweise – Prävention**

Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen

**Vorsichtshinweise – Reaktion**

Keine

**Vorsichtshinweise – Lagerung**

Keine

**Vorsichtshinweise – Entsorgung**

Keine

**Nicht anderweitig klassifizierte Gefahren**

Nicht zutreffend

**Unbekannte Toxizität**

0 % des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter Toxizität

**Sonstige Angaben**

Kann zu leichten Augenreizungen führen

**Wechselwirkung mit anderen Chemikalien**

Es liegen keine Informationen vor.

**3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

Dieses Produkt enthält keine Substanzen, die in ihrer vorgegebenen Konzentration als gesundheitsschädigend angesehen werden.

Bezeichnung der Chemikalie	CAS-Nr.	Gewichtsprozent	Betriebsgeheimnis
Wasser	7732-18-5	60 - 100	*
Ammoniumchlorid	12125-02-9	0,1 - 1	*
Natriumazid	26628-22-8	< 0,1	*

\*Der genaue Prozentsatz (Konzentration) der Zusammensetzung gilt als Betriebsgeheimnis

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN****Erste-Hilfe-Maßnahmen****Augenkontakt**

Mit viel Wasser gründlich ausspülen, auch unter den Augenlidern.  
Bei anhaltenden Symptomen einen Arzt verständigen.

**Hautkontakt**

Haut mit Seife und Wasser abwaschen.

**Einatmen**

Die betroffene Person an die frische Luft bringen.

**Verschlucken** Mund sofort ausspülen und viel Wasser trinken. Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund einflößen.

**Wichtigste akute und verzögert eintretende Symptome und Wirkungen**

**Wichtigste Symptome und Wirkungen** Es liegen keine Informationen vor.

**Hinweise auf erforderliche ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

**Hinweise an den Arzt** Symptomatisch behandeln.

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

**Geeignete Löschmittel**

Löschmethoden verwenden, die für die Gegebenheiten vor Ort und die umliegende Umgebung geeignet sind.

**Ungeeignete Löschmittel**

VORSICHT: Der Einsatz von Sprühwasser bei der Brandbekämpfung kann unwirksam sein.

**Besondere von der Chemikalie ausgehende Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Kohlenoxide.

**Explosionsdaten**

**Empfindlichkeit gegenüber mechanischen Stößen** Nein.

**Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung** Nein.

**Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrleute**

Wie bei jedem Brand sind umluftunabhängige Atemschutzgeräte mit Maske in Überdruckbetrieb, die von der MSHA/NIOSH (oder gleichwertiger Organisation) zugelassen sind, und volle Schutzausrüstung zu tragen.

**6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** Augenkontakt vermeiden.

**Umweltschutzmaßnahmen**

**Umweltschutzmaßnahmen** Siehe die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen.

**Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

**Methoden für Rückhaltung** Weitere Undichtigkeit oder Verschütten vermeiden, wenn dies sicher möglich ist.

**Methoden für die Reinigung** Aufnehmen und in ordnungsgemäß gekennzeichnete Behälter geben. Mit einem inerten flüssigkeitsbindenden Material aufnehmen.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### Vorsichtsmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Handhabung** Gemäß guter industrieller Hygiene- und Sicherheitspraktiken handhaben. Augenkontakt vermeiden.

### Bedingungen zur sicheren Lagerung, einschließlich Unverträglichkeiten

**Lagerung** Den Behälter dicht geschlossen halten.

**Unverträgliche Produkte** Auf der Grundlage der bereitgestellten Informationen keine bekannt.

## 8. BEGRENZUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### Kontrollparameter

**Expositionsrichtlinien** Dieses Produkt enthält so, wie es bereitgestellt wird, keine Gefahrenstoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten, die von den regionsspezifischen Aufsichtsbehörden ausgestellt wurden

Bezeichnung der Chemikalie	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Ammoniumchlorid 12125-02-9	STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> Dampf TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Dampf	(aufgehoben) TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Dampf (aufgehoben) STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> Dampf	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Dampf STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> Dampf
Natriumazid 26628-22-8	Obergrenze: 0,29 mg/m <sup>3</sup> NaN <sub>3</sub> Obergrenze: 0,11 ppm Stickstoffwasserstoffsäure-Dampf	(aufgehoben) S* (aufgehoben) Obergrenze: 0,1 ppm HN <sub>3</sub> (aufgehoben) Obergrenze: 0,3 mg/m <sup>3</sup> NaN <sub>3</sub>	Obergrenze: 0,1 ppm HN <sub>3</sub> Obergrenze: 0,3 mg/m <sup>3</sup> NaN <sub>3</sub>

**Sonstige Expositionsrichtlinien** Aufgehobene Grenzwerte durch die Entscheidung des Court of Appeals im Fall AFL-CIO gegen OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992) widerrufen

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

**Konstruktionsmaßnahmen** Duschen  
Augenwaschstationen  
Lüftungssysteme

### Individuelle Schutzmaßnahmen wie persönliche Schutzausrüstung

**Augen-/Gesichtsschutz** Keine spezielle Schutzausrüstung erforderlich.

**Haut-/Körperschutz** Keine spezielle Schutzausrüstung erforderlich.

**Atemschutz** Unter normalen Nutzungsbedingungen ist keine spezielle Schutzausrüstung erforderlich. Wenn Expositionsgrenzwerte überschritten werden oder Reizungen auftreten, ist möglicherweise Belüftung und Evakuierung erforderlich.

**Hygienemaßnahmen** Gemäß guter industrieller Hygiene- und Sicherheitspraktiken handhaben.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Physikalischer Zustand</b>	Flüssig	<b>Geruch</b>	Geruchsneutral
<b>Aussehen</b>	Klar	<b>Geruchsschwelle</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Farbe</b>	Es liegen keine Informationen vor		

<u>Eigenschaft</u>	<u>Werte</u>	<u>Kommentare Methode</u>
pH-Wert	7,6	Keine bekannt
Schmelz-/Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Siedepunkt/Siedebereich	100 °C / 212 °F	Keine bekannt
Flammpunkt	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Entzündbarkeit (fest, Gas)	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Entzündbarkeitsgrenzwert in Luft		
Oberer Entzündbarkeitsgrenzwert	Keine Daten verfügbar	
Unterer Entzündbarkeitsgrenzwert	Keine Daten verfügbar	
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Dampfdichte	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Dichte	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Löslichkeit in Wasser	In Wasser lösbar	Keine bekannt
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Zersetzungstemperatur	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Kinematische Viskosität	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Dynamische Viskosität	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Explosive Eigenschaften	Keine Daten verfügbar	
Oxidationseigenschaften	Keine Daten verfügbar	
<b><u>Sonstige Angaben</u></b>		
Erweichungspunkt	Keine Daten verfügbar	
VOC-Gehalt (%)	Keine Daten verfügbar	
Partikelgröße	Keine Daten verfügbar	
Partikelgrößenverteilung		

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### Reaktivität

Keine Daten verfügbar.

### Chemische Stabilität

Unter empfohlenen Lagerbedingungen stabil.

### Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verarbeitungsbedingungen keine.

### Gefährliche Polymerisation

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

### Zu vermeidende Bedingungen

Auf der Grundlage der bereitgestellten Informationen keine bekannt.

### Unverträgliche Materialien

Auf der Grundlage der bereitgestellten Informationen keine bekannt.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenoxide.

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### Informationen zu wahrscheinlichen Expositionswegen

**Produktinformationen**

<b>Einatmen</b>	Es sind keine spezifischen Testdaten für den Stoff oder das Gemisch verfügbar.
<b>Augenkontakt</b>	Es sind keine spezifischen Testdaten für den Stoff oder das Gemisch verfügbar.
<b>Hautkontakt</b>	Es sind keine spezifischen Testdaten für den Stoff oder das Gemisch verfügbar.
<b>Verschlucken</b>	Es sind keine spezifischen Testdaten für den Stoff oder das Gemisch verfügbar.

**Informationen zu Komponenten**

Bezeichnung der Chemikalie	Orale LD50	Dermale LD50	Einatmen LC50
Wasser 7732-18-5	> 90 ml/kg (Ratte)	-	-
Ammoniumchlorid 12125-02-9	= 1410 mg/kg (Ratte)	-	-

**Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Symptome** Es liegen keine Informationen vor.

**Verzögerte und sofortige Wirkungen sowie chronische Wirkungen aufgrund kurz- und langfristiger Exposition**

**Sensibilisierung** Es liegen keine Informationen vor.

**Erbgutverändernde Wirkungen** Es liegen keine Informationen vor.

**Karzinogenität** Enthält keine als krebserregend verzeichneten Bestandteile.

**Reproduktionstoxizität** Es liegen keine Informationen vor.

**STOT – einmalige Exposition** Es liegen keine Informationen vor.

**STOT – wiederholte Exposition** Es liegen keine Informationen vor.

**Chronische Toxizität** Auf der Grundlage der bereitgestellten Informationen keine bekannte Wirkung.

**Zielorganwirkungen** Keine bekannt.

**Aspirationsgefahr** Es liegen keine Informationen vor.

**Numerische Messungen der Toxizität Produktinformationen**

Die folgenden Werte werden auf der Grundlage des Kapitels 3.1 des GHS-Dokuments errechnet  
Nicht zutreffend

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### Ökotoxizität

Die Auswirkungen dieses Produkts auf die Umwelt wurden nicht umfassend untersucht.

Bezeichnung der Chemikalie	Toxizität für Algen	Toxizität für Fische	Toxizität für Mikroorganismen	Daphnia magna (Wasserfloh)
Ammoniumchlorid 12125-02-9		96 h LC50: = 209 mg/l (Cyprinus carpio) 24 h LC50: = 725 mg/l (Lepomis macrochirus)		24 h LC50: = 202 mg/l
Natriumazid 26628-22-8		96 h LC50: = 0,8 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50: = 0,7 mg/l (Lepomis macrochirus) 96 h LC50: = 5,46 mg/l (Pimephales promelas)		

### Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

### Bioakkumulation

Es liegen keine Informationen vor

### Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### Verfahren der Abfallbehandlung

#### Entsorgungsverfahren

Dieses Material ist im Anlieferungszustand kein gefährlicher Abfall gemäß US-Bundesrecht (40 CFR 261). Dieses Material kann zu einem gefährlichen Abfall werden, wenn es mit gefährlichem Abfall vermischt oder anderweitig damit in Kontakt kommt, wenn diesem Material chemische Zusätze hinzugefügt werden, oder wenn das Material verarbeitet oder anderweitig abgeändert wird. Um zu ermitteln, ob das abgeänderte Material gefährlicher Abfall ist, siehe 40 CFR 261. Informationen zu zusätzlichen Anforderungen finden Sie in den jeweiligen staatlichen, regionalen oder lokalen Bestimmungen.

#### Verunreinigte Verpackungen

Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit den örtlichen Bestimmungen entsorgen.

#### US-EPA-Abfallnummer

P105

Bezeichnung der Chemikalie	RCRA – Halogenierte organische Verbindungen	RCRA – Abfälle der P-Serie	RCRA – Abfälle der F-Serie	RCRA – Abfälle der K-Serie
Natriumazid 26628-22-8		P105		

Dieses Produkt enthält eine oder mehrere Substanzen, die im Staat Kalifornien als gefährlicher Abfall aufgelistet sind.

Bezeichnung der Chemikalie	Gefährliche Abfälle in Kalifornien
Natriumazid 26628-22-8	Entzündbar Reaktiv

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

### DOT

Ordnungsgemäße Versandbezeichnung

NICHT GEREGLT

NICHT GEREGLT



<b>Gefahrenklasse</b>	n. z.
<b><u>TDG</u></b>	Nicht geregelt
<b><u>MEX</u></b>	Nicht geregelt
<b><u>ICAO</u></b>	Nicht geregelt
<b><u>IATA</u></b>	Nicht geregelt
<b>Ordnungsgemäße Versandbezeichnung Gefahrenklasse</b>	NICHT GEREGLT n. z.
<b><u>IMDG/IMO</u></b>	Nicht geregelt
<b>Gefahrenklasse</b>	n. z.
<b><u>RID</u></b>	Nicht geregelt
<b><u>ADR</u></b>	Nicht geregelt
<b><u>ADN</u></b>	Nicht geregelt

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

### Internationale Bestandsverzeichnisse

TSCA	Erfüllt
DSL	Alle Komponenten sind bei der DSL oder NDSL gelistet.

**TSCA** – US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

**DSL/NDSL** – Kanadische Liste inländischer Stoffe/Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

### US-amerikanische Vorschriften

#### **SARA 313**

Abschnitt 313 von Titel III des Superfund Amendments and Reauthorization Act von 1986 (SARA). Dieses Produkt enthält eine Chemikalie oder Chemikalien, die gemäß dem Act sowie Titel 40 des Code of Federal Regulations, Teil 372, meldepflichtig sind.

Bezeichnung der Chemikalie	CAS-Nr.	Gewichtsprozent	SARA 313 – Schwellenwerte %
Ammoniumchlorid - 12125-02-9	12125-02-9	0,1 - 1	1,0
Natriumazid – 26628-22-8	26628-22-8	< 0,1	1,0

#### **SARA 311/312 Gefahrenkategorien**

<b>Akute Gesundheitsgefahr</b>	Nein
<b>Chronische Gesundheitsgefahr</b>	Nein
<b>Brandgefahr</b>	Nein
<b>Gefahr durch plötzlichen Druckausgleich</b>	Nein
<b>Reaktivitätsgefahr</b>	Nein

#### **CWA (Clean Water Act)**

Dieses Produkt enthält keine Substanzen, die gemäß dem Clean Water Act (40 CFR 122.21 und 40 CFR 122.42) als Schadstoffe eingestuft sind.

Bezeichnung der Chemikalie	CWA – Meldepflichtige Mengen	CWA - Toxische Schadstoffe	CWA - Prioritätsschadstoffe	CWA – Gefahrenstoffe
Ammoniumchlorid 12125-02-9	2270 kg (5000 lb)			X



**CERCLA**

Dieses Material enthält im Anlieferungszustand keine Substanzen, die gemäß dem Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) oder dem Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355) als Gefahrenstoffe eingestuft sind. Auf lokaler, regionaler oder staatlicher Ebene kann es spezielle Meldepflichten in Bezug auf die Freisetzung dieses Materials geben

Bezeichnung der Chemikalie	Meldepflichtige Mengen (RQs) von Gefahrenstoffen	Extrem gefährliche Stoffe RQs	RQ
Ammoniumchlorid 12125-02-9	2270 kg (5000 lb)		RQ 5000 lb endgültige RQ RQ 2270 kg endgültige RQ
Natriumazid 26628-22-8	454 kg (1000 lb)	454 kg (1000 lb)	RQ 1000 lb endgültige RQ RQ 454 kg endgültige RQ

**US-bundesstaatliche Vorschriften****California Proposition 65**

Dieses Produkt enthält keine Proposition 65-Chemikalien.

**US-bundesstaatliche Vorschriften zum Recht auf Informationen**

Bezeichnung	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Rhode Island	Illinois
Ammoniumchlorid 12125-02-9	X	X	X	X	
Natriumazid 26628-22-8	X	X	X	X	

**Internationale Vorschriften**

Stoff	Karzinogenstatus	Grenzwert
Ammoniumchlorid 12125-02-9 ( 0,1 - 1 )		Mexiko: TWA 10 mg/m <sup>3</sup> Mexiko: STEL 20 mg/m <sup>3</sup>

**Kanada****WHMIS-Gefahrenklasse**

Ungeregelt

**16. SONSTIGE ANGABEN**

**NFPA**    **Gesundheitsgefahren** 0    **Entzündbarkeit** 0    **Instabilität** 0    **Physikalische und chemische Gefahren – Persönliche Schutzausrüstungen** X

**HMIS**    **Gesundheitsgefahren** 0    **Entzündbarkeit** 0    **Physikalische Gefahr** 0

**Erstellt durch**                      Produktverantwortung  
23 British American Blvd.  
Latham, NY 12110  
1-800-572-6501

**Revisionsdatum**                    12. Nov 2015

**Revisionsnotiz**                    Es liegen keine Informationen vor

**Haftungsausschluss**

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Angaben sind nach unserem besten Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt ihrer Veröffentlichung richtig. Die bereitgestellten Informationen sind nur als Anleitung für die sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, den Transport, die Entsorgung und die Freisetzung konzipiert und dürfen nicht als Gewährleistung oder Qualitätsspezifikation angesehen werden. Die Informationen beziehen sich ausschließlich auf das spezifisch genannte Material und gelten möglicherweise nicht, wenn das Material in Kombination mit anderen Materialien oder in Prozessen verwendet wird, wenn nicht im Text entsprechend angegeben

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**

