



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 flüssiges stabiles Ammoniakreagens

Sonstige Identifizierungsmöglichkeiten

Produktnummer(n) 601120LBP
TR60101
OL60101
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

Firmenname 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
Notrufnummer Tel.: (800) 528-0494

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, farblos

Physikalischer Zustand Flüssig

Geruch Schwach

Vorsichtshinweise – Prävention

Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen

Vorsichtshinweise – Reaktion

Keine

Vorsichtshinweise – Lagerung

Keine

Vorsichtshinweise – Entsorgung

Keine

Nicht anderweitig klassifizierte Gefahren

Nicht zutreffend

Unbekannte Toxizität

1,581 % 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	*
Tris(hydroxymethyl)aminomethan	77-86-1	0,1 - 1	*
Natriumchlorid	7647-14-5	0,1 - 1	*
Glukose	50-99-7	0,1 - 1	*
Tris-HCl	1185-53-1	0,1 - 1	*
Pentandisäure-, 2-oxo-, Dinatriumsalz	305-72-6	0,1 - 1	*
Dikaliumphosphat	7758-11-4	< 0,1	*
Natriumazid	26628-22-8	< 0,1	*
EDTA Dinatriumsalz-Dihydrat	6381-92-6	< 0,1	*
Adenosin 5`-(Trihydrogendiphosphat), P`-fwdarw.5`-Ester mit 1,4-Dihydro-1-.beta.-D-Ribofuranosyl-3- Pyridinecarboxamid, Dinatriumsalz	606-68-8	< 0,1	*
Albumine, Blutserum	9048-46-8	< 0,1	*
Dehydrogenase, Glutamat	9001-46-1	< 0,1	*
Betriebsgeheimnis des Lieferanten	Proprietär	< 0,1	*
Dehydrogenase, D-Laktat	9028-36-8	< 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 Feuerwehrlaute

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
Natriumazid 26628-22-8	Obergrenze: 0,29 mg/m ³ NaN ₃ Obergrenze: 0,11 ppm Stickstoffwasserstoffsäure-Dampf	(aufgehoben) S* (aufgehoben) Obergrenze: 0,1 ppm HN ₃ (aufgehoben) Obergrenze: 0,3 mg/m ³ NaN ₃	Obergrenze: 0,1 ppm HN ₃ Obergrenze: 0,3 mg/m ³ NaN ₃

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

Physikalischer Zustand
Aussehen
Farbe

Flüssig
Klar, farblos
Es liegen keine
Informationen vor

Geruch
Geruchsschwelle

Schwach
Es liegen keine
Informationen vor

Eigenschaft

pH-Wert
Schmelz-/Gefrierpunkt
Siedepunkt/Siedebereich
Flammpunkt
Verdampfungsgeschwindigkeit
Entzündbarkeit (fest, Gas)
Entzündbarkeitsgrenzwert in Luft
Oberer Entzündbarkeitsgrenzwert
Unterer Entzündbarkeitsgrenzwert
Dampfdruck
Dampfdichte
Dichte
Löslichkeit in Wasser
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln
Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser

Werte
8,7
Keine Daten verfügbar
100 °C / 212 °F
Keine Daten verfügbar
Keine Daten verfügbar
Keine Daten verfügbar
Keine Daten verfügbar
Keine Daten verfügbar
Keine Daten verfügbar
Keine Daten verfügbar
Keine Daten verfügbar
Keine Daten verfügbar
Keine Daten verfügbar
Keine Daten verfügbar
Keine Daten verfügbar
Keine Daten verfügbar
Keine Daten verfügbar

Kommentare Methode

Keine bekannt
Keine bekannt
Keine bekannt
Keine bekannt
Keine bekannt
Keine bekannt
Keine bekannt
Keine bekannt
Keine bekannt
Keine bekannt
Keine bekannt
Keine bekannt
Keine bekannt
Keine bekannt
Keine bekannt
Keine bekannt
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	

Sonstige Angaben

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**

Einatmen	Es sind keine spezifischen Testdaten für den Stoff oder das Gemisch verfügbar.
Augenkontakt	Es sind keine spezifischen Testdaten für den Stoff oder das Gemisch verfügbar.
Hautkontakt	Es sind keine spezifischen Testdaten für den Stoff oder das Gemisch verfügbar.
Verschlucken	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)	-	-

Natriumchlorid 7647-14-5	= 3 g/kg (Ratte)	-	> 42 g/m ³ (Ratte) 1 Stunde
-----------------------------	------------------	---	--

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)
Natriumchlorid 7647-14-5		96 h LC50: 5560–6080 mg/l (Lepomis macrochirus) 96 h LC50: 4747–7824 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50: 6420 - 6700 mg/l (Pimephales promelas) 96 h LC50: = 7050 mg/l (Pimephales promelas) 96 h LC50: 6020–7070 mg/l (Pimephales promelas) 96 h LC50: = 12946 mg/l (Lepomis macrochirus)		48 h EC50: = 1000 mg/l 48 h EC50: 340,7–469,2 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 – Halogeniert 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

<u>DOT</u> Ordnungsgemäße Versandbezeichnung Gefahrenklasse	NICHT GEREGLT NICHT GEREGLT n. z.
<u>TDG</u>	Nicht geregelt
<u>MEX</u>	Nicht geregelt
<u>ICAO</u>	Nicht geregelt
<u>IATA</u> Ordnungsgemäße Versandbezeichnung Gefahrenklasse	Nicht geregelt NICHT GEREGLT n. z.
<u>IMDG/IMO</u> Gefahrenklasse	Nicht geregelt n. z.
<u>RID</u>	Nicht geregelt
<u>ADR</u>	Nicht geregelt
<u>ADN</u>	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/NDL – 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 %
Natriumazid – 26628-22-8	26628-22-8	< 0,1	1,0

SARA 311/312 Gefahrenkategorien

Akute Gesundheitsgefahr	Nein
Chronische Gesundheitsgefahr	Nein
Brandgefahr	Nein
Gefahr durch plötzlichen Druckausgleich	Nein
Reaktivitätsgefahr	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.

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
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

Internationale Vorschriften

Kanada

WHMIS-Gefahrenklasse

Ungeregt

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