



Pembekal yang dikenal pasti di bawah menjana SDS ini menggunakan templat SDS UL. UL tidak menguji, memperakui atau meluluskan bahan yang diterangkan dalam SDS ini, dan semua maklumat dalam SDS ini disediakan oleh pembekal atau telah diterbitkan semula daripada sumber data pengawalseliaan yang disediakan secara umum. UL tidak membuat sebarang perwakilan atau jaminan berkenaan kesempurnaan atau ketepatan maklumat dalam SDS ini dan menafikan semua liabiliti berhubung dengan penggunaan maklumat ini atau bahan yang diterangkan dalam SDS ini. Susun atur, rupa dan format SDS ini adalah © 2014 UL LLC. Hak cipta terpelihara.

1. PENGENALPASTIAN BAHAN/PENYEDIAAN DAN SYARIKAT/AKU JANJI

Pengenal pasti produk

Nama Produk Set Standard Ammonia Infiniti

Cara pengenalpastian yang lain

Kod Produk TR60901
OL60101
OSR61154

Sinonim Tiada

Penggunaan bahan kimia yang disarankan dan sekatan penggunaan

Penggunaan yang Disarankan Diagnostik in vitro

Penggunaan yang dilarang Tiada maklumat yang tersedia

Butiran pembekal lembaran data keselamatan

Nama Pembekal Fisher Diagnostics
Sebahagian daripada Syarikat Fisher Scientific, LLC
Sebahagian daripada Thermo Fisher Scientific, Inc.

Alamat Pembekal 8365 Valley Pike
Middletown, VA 22645-1905

Nombor Telefon Pembekal Tel: (800) 528-0494

Nombor telefon kecemasan

Nombor Telefon Kecemasan Bahan Kimia Chemtrec, AS: 800-424-9300
Chemtrec Di Luar AS +1-703-741-5970

2. PENGENALPASTIAN BAHAYA

Klasifikasi

Bahan kimia ini tidak dianggap berbahaya oleh Standard Komunikasi Bahaya 2012 OSHA (29 CFR 1910.1200)

Elemen Label GHS, termasuk kenyataan berjaga-jaga



Gambaran Keseluruhan Kecemasan

Produk tidak mengandungi bahan-bahan yang dianggap berbahaya kepada kesihatan mengikut kepekatan yang diberikan

Rupa Jernih**Keadaan Fizikal** Cecair**Bau** Tidak berbau**Kenyataan Berjaga-jaga - Pencegahan**

Dapatkan arahan khusus sebelum penggunaan

Kenyataan Berjaga-jaga - Tindak Balas

Tiada

Kenyataan Berjaga-jaga - Penyimpanan

Tiada

Kenyataan Berjaga-jaga - Pelupusan

Tiada

Bahaya lain yang tidak diklasifikasikan (HNOC)

Tidak berkenaan

Ketoksikan Tidak Diketahui

0% daripada campuran terdiri daripada bahan-bahan yang ketoksikannya tidak diketahui

Maklumat lain

Boleh menyebabkan sedikit kerengsaan mata

Interaksi dengan Bahan Kimia Lain

Tiada maklumat yang tersedia.

3. KOMPOSISI/MAKLUMAT BAHAN-BAHAN

Produk tidak mengandungi bahan-bahan yang dianggap berbahaya kepada kesihatan mengikut kepekatan yang diberikan.

Nama Bahan Kimia	No CAS	Berat-%	Rahsia Perdagangan
Air	7732-18-5	60 - 100	*
Ammonium klorida	12125-02-9	0.1 - 1	*
Natrium azida	26628-22-8	< 0.1	*

*Peratusan (kepekatan) sebenar komposisi telah disimpan sebagai rahsia perdagangan

4. LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS**Langkah-langkah pertolongan cemas****Terkena Mata**

Bilas dengan air yang banyak, begitu juga di bahagian bawah kelopak mata. Jika simptom berterusan, hubungi doktor.

Terkena Kulit

Basuh dengan sabun dan air.

Tersedut

Pindah ke udara yang segar.



Tertelan Bilas mulut dengan segera dan minum air dengan banyak. Jangan pernah memberi apa-apa melalui mulut kepada individu yang tidak sedarkan diri.

Simptom dan kesan yang paling penting, akut dan lewat

Simptom dan Kesan yang Paling Penting Tiada maklumat yang tersedia.

Petunjuk sebarang rawatan perubatan segera dan rawatan khas yang diperlukan

Nota untuk Doktor Rawat mengikut simptom.

5. LANGKAH-LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN

Media Pemadam Api yang Sesuai

Gunakan langkah-langkah pemadaman api yang sesuai dengan keadaan tempat dan persekitaran sekeliling.

Media pemadam api yang tidak sesuai

AWAS: Penggunaan semburan air semasa memadam kebakaran mungkin tidak berkesan.

Bahaya Tertentu yang Timbul daripada Bahan Kimia

Tiada maklumat yang tersedia.

Produk Pembakaran Berbahaya

Karbon oksida.

Data Letupan

Sensitiviti kepada Impak Mekanikal Tiada.

Sensitiviti kepada Pelepasan Statik Tiada.

Alat perlindungan dan langkah berjaga-jaga untuk anggota bomba

Seperti mana-mana kebakaran, pakai alat pernafasan permintaan tekanan yang serba lengkap, MSHA/NIOSH (diluluskan atau sepadan) dan alat perlindungan penuh.

6. LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN YANG TIDAK DISENGAJAKAN

Langkah-langkah berjaga peribadi, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan

Langkah-langkah Berjaga Peribadi Elakkan terkena mata.

Langkah Berjaga-jaga Persekitaran

Langkah Berjaga-jaga Persekitaran Rujuk langkah-langkah perlindungan yang disenaraikan dalam Bahagian 7 dan 8.

Kaedah dan bahan untuk pengurangan dan pembersihan

Kaedah Pengurangan Cegah kebocoran atau tumpahan selanjutnya jika selamat untuk berbuat demikian.

Kaedah pembersihan Angkat dan pindahkan ke bekas yang dilabelkan dengan betul. Rendam dengan bahan penyerap lengai.



7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat

Pengendalian Kendalikan selaras dengan amalan kebersihan dan keselamatan perindustrian yang baik. Elakkan terkena mata.

Keadaan untuk penyimpanan yang selamat, termasuk sebarang ketakserasian

Penyimpanan Pastikan bekas ditutup dengan ketat.

Produk Tak Serasi Tiada yang diketahui berdasarkan maklumat yang diberikan.

8. KAWALAN PENDEDAHAN/PERLINDUNGAN PERIBADI

Parameter kawalan

Garis Panduan Pendedahan Produk ini, seperti yang dibekalkan, tidak mengandungi sebarang bahan berbahaya dengan had pendedahan pekerjaan yang telah ditetapkan oleh badan kawal selia khusus rantau

Nama Bahan Kimia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Ammonium klorida 12125-02-9	STEL: 20 mg/m ³ wasap TWA: 10 mg/m ³ wasap	(kosong) TWA: 10 mg/m ³ wasap (kosong) STEL: 20 mg/m ³ wasap	TWA: 10 mg/m ³ wasap STEL: 20 mg/m ³ wasap
Natrium azida 26628-22-8	Siling: 0.29 mg/m ³ NaN ₃ Siling: 0.11 ppm Wap asid hidrazoik	(kosong) S* (kosong) Siling: 0.1 ppm HN ₃ (kosong) Siling: 0.3 mg/m ³ NaN ₃	Siling: 0.1 ppm HN ₃ Siling: 0.3 mg/m ³ NaN ₃

Garis Panduan Pendedahan Lain Had kosong telah dibatalkan oleh keputusan Mahkamah Rayuan dalam AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992)

Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Langkah-langkah Kejuruteraan Pancuran Air
Stesen pencuci mata
Sistem pengudaraan

Langkah-langkah perlindungan individu seperti alat perlindungan peribadi

Perlindungan Mata/Muka Tiada peralatan perlindungan khusus diperlukan.

Perlindungan Kulit dan Tubuh Tiada peralatan perlindungan khusus diperlukan.

Perlindungan Pernafasan Tiada peralatan perlindungan diperlukan di bawah keadaan penggunaan yang biasa. Jika had pendedahan dilangkau atau kerengsaan dialami, pengudaraan dan pemindahan mungkin diperlukan.

Langkah-langkah Kebersihan Kendalikan selaras dengan amalan kebersihan dan keselamatan perindustrian yang baik.

9. SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Sifat Fizikal dan Kimia

Keadaan Fizikal	Cecair	Bau	Tidak berbau
Rupa	Jernih		



Warna	Tiada maklumat yang tersedia	Ambang Bau	Tiada maklumat yang tersedia
<u>Sifat</u>	<u>Nilai</u>	<u>Kaedah Catatan</u>	
pH	7.6	Tiada yang diketahui	
Takat lebur / sejuk beku	Tiada data yang tersedia	Tiada yang diketahui	
Takat didih / julat didih	100 °C / 212 °F	Tiada yang diketahui	
Takat Kilat	Tiada data yang tersedia	Tiada yang diketahui	
Kadar Sejatan	Tiada data yang tersedia	Tiada yang diketahui	
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tiada data yang tersedia	Tiada yang diketahui	
Had Kemudahbakaran di Udara			
Had atas kemudahbakaran	Tiada data yang tersedia		
Had bawah kemudahbakaran	Tiada data yang tersedia		
Tekanan wap	Tiada data yang tersedia	Tiada yang diketahui	
Ketumpatan wap	Tiada data yang tersedia	Tiada yang diketahui	
Graviti Tentu	Tiada data yang tersedia	Tiada yang diketahui	
Keterlarutan Air	Larut dalam air	Tiada yang diketahui	
Keterlarutan dalam pelarut lain	Tiada data yang tersedia	Tiada yang diketahui	
Pekali sekatan: n-oktanol/air	Tiada data yang tersedia	Tiada yang diketahui	
Suhu autocucuhan	Tiada data yang tersedia	Tiada yang diketahui	
Suhu penguraian	Tiada data yang tersedia	Tiada yang diketahui	
Kelikatan kinematik	Tiada data yang tersedia	Tiada yang diketahui	
Kelikatan dinamik	Tiada data yang tersedia	Tiada yang diketahui	
Sifat letupan	Tiada data yang tersedia		
Sifat Pengoksidaan	Tiada data yang tersedia		
<u>Maklumat Lain</u>			
Takat Pelembutan	Tiada data yang tersedia		
Kandungan VOC (%)	Tiada data yang tersedia		
Saiz Zarah	Tiada data yang tersedia		
Pengagihan Saiz Zarah			

10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Kereaktifan

Tiada data yang tersedia.

Kestabilan kimia

Stabil di bawah keadaan penyimpanan yang disyorkan.

Kemungkinan Tindak Balas Berbahaya

Tiada di bawah pemprosesan biasa.

Pempolimeran Berbahaya

Pempolimeran berbahaya tidak berlaku.

Keadaan perlu dielak

Tiada yang diketahui berdasarkan maklumat yang diberikan.

Bahan tak serasi

Tiada yang diketahui berdasarkan maklumat yang diberikan.

Produk Penguraian Berbahaya

Karbon oksida.



11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Maklumat laluan pendedahan yang mungkin

Maklumat Produk

Tersedut	Data ujian khusus untuk bahan atau campuran tidak disediakan.
Terkena Mata	Data ujian khusus untuk bahan atau campuran tidak disediakan.
Terkena Kulit	Data ujian khusus untuk bahan atau campuran tidak disediakan.
Tertelan	Data ujian khusus untuk bahan atau campuran tidak disediakan.

Maklumat Komponen

Nama Bahan Kimia	Oral LD50	Kulit LD50	Penyedutan LC50
Air 7732-18-5	> 90 mL/kg (Tikus)	-	-
Ammonium klorida 12125-02-9	= 1410 mg/kg (Tikus)	-	-

Maklumat kesan toksikologi

Simptom Tiada maklumat yang tersedia.

Kesan yang lewat dan segera serta kesan kronik daripada pendedahan jangka pendek dan panjang

Pemekaan	Tiada maklumat yang tersedia.
Kesan Mutagenik	Tiada maklumat yang tersedia.
Kekarsinogenan	Tidak mengandungi bahan yang disenaraikan sebagai karsinogen.
Ketoksikan Pembiakan	Tiada maklumat yang tersedia.
STOT – pendedahan tunggal	Tiada maklumat yang tersedia.
STOT – pendedahan berulang	Tiada maklumat yang tersedia.
Ketoksikan Kronik	Tiada kesan yang diketahui berdasarkan maklumat yang diberikan.
Kesan Organ Sasaran	Tiada yang diketahui.
Bahaya Penyedutan	Tiada maklumat yang tersedia.

Langkah-langkah berangka ketoksikan Maklumat Produk

Nilai-nilai berikut dikira berdasarkan bab 3.1 dokumen GHS
Tidak berkenaan



12. MAKLUMAT EKOLOGI

Ketoksikan ekologi

Kesan alam sekitar produk ini belum disiasat sepenuhnya.

Nama Bahan Kimia	Ketoksikan kepada Alga	Ketoksikan kepada Ikan	Ketoksikan kepada Mikroorganisma	Daphnia Magna (Pinjal Air)
Ammonium klorida 12125-02-9		96h LC50: = 209 mg/L (Cyprinus carpio) 24h LC50: = 725 mg/L (Lepomis macrochirus)		24h LC50: = 202 mg/L
Natrium azida 26628-22-8		96h LC50: = 0.8 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: = 0.7 mg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50: = 5.46 mg/L (Pimephales promelas)		

Ketekalan dan Kebolehuraian

Tiada maklumat yang tersedia.

Bioakumulasi

Tiada maklumat yang tersedia

Kesan buruk lain

Tiada maklumat yang tersedia.

13. PERTIMBANGAN PELUPUSAN

Kaedah rawatan sisa

Kaedah pelupusan

Bahan ini, seperti yang dibekalkan, bukanlah sisa berbahaya mengikut peraturan Persekutuan (40 CFR 261). Bahan ini boleh menjadi sisa berbahaya jika ia dicampurkan ataupun bersentuhan dengan sisa berbahaya, jika penambahan kimia dibuat pada bahan ini, atau jika bahan diproses ataupun diubah suai. Rujuk 40 CFR 261 untuk menentukan sama anda bahan terubah suai itu adalah sisa berbahaya. Rujuk peraturan negeri, rantau atau tempatan yang sesuai untuk keperluan tambahan.

Bungkusan Tercemar

Lupuskan kandungan/bekas selaras dengan peraturan tempatan.

Nombor Sisa EPA AS

P105

Nama Bahan Kimia	RCRA – Sebatian Organik Terhalogen	RCRA – Sisa Siri P	RCRA – Sisa Siri F	RCRA – Sisa Siri K
Natrium azida 26628-22-8		P105		

Produk ini mengandungi satu atau lebih bahan yang disenaraikan dengan Negeri California sebagai sisa berbahaya.

Nama Bahan Kimia	Sisa Berbahaya California
Natrium azida 26628-22-8	Reaktif Mudah Nyala

14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

DOT

TIDAK DIKAWAL SELIA



Nama Pengiriman yang Betul	TIDAK DIKAWAL SELIA
Kelas Bahaya	T/B
<u>TDG</u>	Tidak dikawal selia
<u>MEX</u>	Tidak dikawal selia
<u>ICAO</u>	Tidak dikawal selia
<u>IATA</u>	Tidak dikawal selia
Nama Pengiriman yang Betul	TIDAK DIKAWAL SELIA
Kelas Bahaya	T/B
<u>IMDG/IMO</u>	Tidak dikawal selia
Kelas Bahaya	T/B
<u>RID</u>	Tidak dikawal selia
<u>ADR</u>	Tidak dikawal selia
<u>ADN</u>	Tidak dikawal selia

15. MAKLUMAT PENGAWALSELIAAN

Inventori Antarabangsa

TSCA	Mematuhi
DSL	Semua komponen disenaraikan sama ada pada DSL atau NDSL.

TSCA - Akta Kawalan Bahan Toksik Amerika Syarikat Seksyen 8(b)
 DSL/NDSL - Senarai Bahan Domestik/Senarai Bahan Bukan Domestik Kanada

Peraturan Persekutuan AS

SARA 313

Seksyen 313 Tajuk III Akta Pindaan dan Penyusunan Semula Superfund 1986 (SARA). Produk ini mengandungi bahan atau bahan-bahan kimia yang tertakluk kepada keperluan pelaporan bagi Akta dan Tajuk 40 Kod Peraturan Persekutuan, Bahagian 372

Nama Bahan Kimia	No CAS	Berat-%	SARA 313 - % Nilai Ambang
Ammonium klorida - 12125-02-9	12125-02-9	0.1 - 1	1.0
Natrium azida - 26628-22-8	26628-22-8	< 0.1	1.0

Kategori Bahaya SARA 311/312

Bahaya Kesihatan Akut	Tidak
Bahaya Kesihatan Kronik	Tidak
Bahaya Kebakaran	Tidak
Bahaya pelepasan tekanan secara tiba-tiba	Tidak
Bahaya Reaktif	Tidak

CWA (Akta Air Bersih)

Produk ini tidak mengandungi sebarang bahan yang dikawal selia sebagai bahan cemar menurut Akta Air Bersih (40 CFR 122.21 dan 40 CFR 122.42)

Nama Bahan Kimia	CWA – Kuantiti Boleh Dilaporkan	CWA – Bahan Cemar Toksik	CWA – Bahan Cemar Utama	CWA – Bahan Berbahaya
Ammonium klorida 12125-02-9	5000 lb			X



CERCLA

Bahan ini, seperti yang dibekalkan, tidak mengandungi sebarang bahan yang dikawal selia sebagai bahan berbahaya di bawah Akta Pampasan dan Liabiliti Tindak Balas Persekitaran Komprehensif (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act - CERCLA) (40 CFR 302) atau Akta Pindaan dan Penyusunan Semula Superfund (Superfund Amendments and Reauthorization Act - SARA) (40 CFR 355). Mungkin terdapat keperluan pelaporan khusus di peringkat tempatan, rantau atau negeri yang berkaitan dengan pelepasan bahan ini

Nama Bahan Kimia	RQ Bahan Berbahaya	RQ Bahan Sangat Berbahaya	RQ
Ammonium klorida 12125-02-9	5000 lb		RQ 5000 lb RQ akhir RQ 2270 kg RQ akhir
Natrium azida 26628-22-8	1000 lb	1000 lb	RQ 1000 lb RQ akhir RQ 454 kg RQ akhir

Peraturan Negara AS**Proposisi 65 California**

Produk ini tidak mengandungi sebarang bahan kimia Proposisi 65.

Peraturan Hak untuk Mengetahui Negara A.S.

Nama Bahan Kimia	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Rhode Island	Illinois
Ammonium klorida 12125-02-9	X	X	X	X	
Natrium azida 26628-22-8	X	X	X	X	

Peraturan Antarabangsa

Komponen	Status Karsinogen	Had Pendedahan
Ammonium klorida 12125-02-9 (0.1 - 1)		Mexico: TWA 10 mg/m ³ Mexico: STEL 20 mg/m ³

Kanada**Kelas Bahaya WHMIS**

Tidak dikawal

16. MAKLUMAT LAIN

NFPA	Bahaya Kesihatan 0	Kemudahbakaran 0	Ketidakstabilan 0	Bahaya Fizikal dan Kimia - Perlindungan Peribadi
HMIS	Bahaya Kesihatan 0	Kemudahbakaran 0	Bahaya Fizikal 0	X

Disediakan Oleh

Pengawasan Produk
23 British American Blvd.
Latham, NY 12110
1-800-572-6501

Tarikh Semakan

12-Nov-2015

Nota Semakan

Tiada maklumat yang tersedia

Penafian

Maklumat yang disediakan dalam Lembaran Data Keselamatan ini adalah tepat setakat pengetahuan, maklumat dan kepercayaan kami pada tarikh ia diterbitkan. Maklumat yang diberikan hanya direka sebagai panduan untuk pengendalian, penggunaan, pemprosesan, penyimpanan, pengangkutan, pelupusan dan pelepasan yang selamat dan tidak akan dianggap sebagai jaminan atau spesifikasi kualiti. Maklumat ini hanya berkaitan dengan bahan khusus yang dinyatakan dan mungkin tidak sah untuk bahan yang digunakan bersama kombinasi mana-mana bahan atau



apa-apa proses yang lain, melainkan dinyatakan dalam teks

Penghujung Lembaran Data Keselamatan

