



Den nedan angivna leverantören har skapat det här säkerhetsdatabladet utifrån mallen från UL (Underwriters Laboratories). UL har inte testat, certifierat eller godkänt det ämne som beskrivs i det här säkerhetsdatabladet, och all information i det här säkerhetsdatabladet har lämnats av leverantören eller återskapats från offentligt tillgängliga regulatoriska uppgiftskällor. UL lämnar inga utfästelser eller garantier om att informationen i det här databladet är fullständig eller komplett och fransäger sig allt ansvar i anslutning till användning av den här informationen eller ämnet som beskrivs i det här säkerhetsdatabladet. Det här databladets layout, utseende och format är upphovsrättsskyddat, © 2014 UL LLC. Med ensamrätt.

1. NAMN PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Produktbeteckning

Produktnamn Infinity™ litium – REAGENS

Andra identifikationsbeteckningar

Artikelnummer BU6601RO05L, BU66010025B, TR66056, A19611, OL66001, TR66002, OSRT056

UN-nr UN1824

Synonymer Inga

Rekommenderad användning av ämnet och användningsbegränsningar

Rekommenderad användning Annan

Användningsområden som avråds från Ingen information tillgänglig

Närmare upplysningar om leverantören av säkerhetsdatabladet

Leverantörens namn Fisher Diagnostics
En avdelning inom Fisher Scientific Company, LLC
En del av Thermo Fisher Scientific, Inc.

Leverantörens adress 8365 Valley Pike
Middletown, VA 22645-1905, USA

Leverantörens telefonnummer Tel: (800) 528-0494

Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefonnummer
angående kemiska ämnen Chemtrec, USA: 800-424-9300
Chemtrec, utanför USA +1 703 741 5970

2. FARLIGA EGENSKAPER


Klassificering

Denna produkt anses vara ett skadligt kemiskt ämne enligt kriterierna i 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)



Frätande/irriterande för huden	Kategori 1
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 1

Märkning (GHS), inklusive skyddsangivelser**Nödsituationer – översikt**

Signalord	Fara		
Faroangivelser Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon		Utseende Klar	Fysisk form Flytande
			Lukt Luktfri

Skyddsangivelser – Förebyggande

Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej
Tvätta ansiktet, händerna och eventuellt exponerad hud grundligt efter användning
Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd

Skyddsangivelser – Åtgärder

Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare
Särskild behandling (se tilläggsanvisningarna för första hjälpen på den här märkningen)

Ögon

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ut eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt skölja
Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare

Hud

VID KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Avlägsna/ta omedelbart av alla kontaminerade plagg. Skölj huden med vatten/duscha
Tvätta kontaminerade plagg före återanvändning

Inandning

VID INANDNING: Flytta ut den drabbade till friska luften och låt personen visa i en ställning som underlättar andning
Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare

Förtäring

VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning

Skyddsangivelser – Förvaring

Förvaras inlåst

Skyddsangivelser – Kassering

Kassera Innehållet/behållaren på en godkänd avfallsanläggning

Faror som inte klassificeras någon annanstans (HNOC)

Ej tillämpligt

Okänd toxicitet

0,004 % av blandningen består av ingrediens(er) med okänd toxicitet

Annann information

Ingen information tillgänglig

Interaktion med andra kemiska ämnen

Ingen information tillgänglig.

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM INGREDIENSER

Kemiskt namn	CAS-nummer	Viktprocent	Affärshemlighet
Vatten	7732-18-5	60 - 100	*
Affärshemligt	Specialitet	0,1 - 1	*
Affärshemligt	Specialitet	< 0,1	*
EDTA dinatriumsalt, dihydrat	6381-92-6	< 0,1	*

*Den exakta andelen (koncentrationen) av blandningen är en affärshemlighet och anges inte.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Åtgärder vid första hjälpen**Allmänna råd**

Kontakta omedelbart läkare. Visa det här säkerhetsdatabladet för den behandlande läkaren.

Kontakt med ögonen

Skölj noggrant med rikligt med vatten, även under ögonlocken, under minst 15 minuter. Håll ögonen vidöppna medan du sköljer. Gnugga inte det drabbade området. Ta ut eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt skölja. Kontakta omedelbart läkare.

Hudkontakt

Tvätta omedelbart bort med rikligt med vatten och ta av alla kontaminerade kläder och skor. Kontakta omedelbart läkare.

Inandning

Flytta personen till frisk luft. Ge konstgjord andning om personen inte andas. Vid andningssvårigheter ska syrgas ges (av utbildad personal). Undvik direkt kontakt med hud. Använd skydd vid mun-mot-munmetoden.

Förtäring

Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen omedelbart och drick mycket vatten. Ge aldrig någonting via munnen till en person som är medvetslös. Ring läkare eller giftinformationscentralen omedelbart.

Första hjälpengivarens egenskydd Se till att sjukvårdspersonalen har kännedom om det aktuella materialet, vidtar åtgärder för egenskydd och för att förhindra spridning av kontaminering. Undvik direkt kontakt med hud. Använd skydd vid mun-mot-munmetoden.

De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

De viktigaste symptomen och effekterna Brännande känsla.

Indikation på behov av omedelbar läkarvård och specialbehandling

Information till läkare

Produkten är frätande. Magpumpning eller kräkning är kontraindicerat. Risken för perforation av magsäcken eller esofagus ska undersökas. Ge inge kemiska antidoter. Kvävning från ödem i glottis kan inträffa. Märkbart fallande blodtryck kan inträffa med fuktiga rassel, skummande slem och högt pulstryck.

5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER**Lämpliga släckmedel**

Torr ämne. Koldioxid (CO₂). Vattenstråle.

Olämpliga släckmedel

FÖRSIKTIGHET: Användning av vattenstråle för att bekämpa brand kan vara ineffektivt.

Särskilda faror som ämnet kan medföra

Vissa är oxiderande och kan antända brännbara föremål (trä, papper, olja, kläder osv.).

Uniform Fire Code

FRÄTANDE: BAS – VÄTSKA
Frätande: Övrigt – Vätska

Skadliga förbränningsprodukter

Koldioxider.

Explosiva egenskaper

Känslighet för mekaniska stötar Nej.

Känslighet för statisk elektricitet Nej.

Skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandbekämpningspersonal

Liksom vid alla bränder, bör man använda fristående andningsutrustning med tryckkrav (godkänd av MSHA/NIOSH eller motsvarande) och fullständig skyddsutrustning.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGT UTSLÄPP

Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga försiktighetsåtgärder	Obs! Frätande ämne. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Använd personlig skyddsutrustning, när så krävs. Evakuera personalen till säkra områden. Håll människor borta från och i lovart om spill/läckor.
Annan information	Se skyddsåtgärderna som anges i avsnitt 7 och 8.

Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Se skyddsåtgärderna som anges i avsnitten 7 och 8. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Får inte släppas ut i miljön. Får inte komma ned i markytan eller underliggande jordlager. Förhindra att produkten kommer ut i avloppet.
----------------------------	---

Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för inneslutning	Förhindra fortsatt läckage eller spill om detta kan göras på ett säkert sätt.
Rengöringsmetoder	Samla upp och för över till korrekt märkta behållare. Torka upp med ett inert absorberande material.

7. HANTERING OCH FÖRVARING

Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Hantering	Följ allmänna industriella hygienanvisningar och säkerhetsrutiner vid hantering av denna produkt. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Använd endast i väl ventilerade utrymmen och i slutna system. Ät, drick eller rök inte när produkten används. Avlägsna kontaminerade plagg och tvätta innan de återanvänds.
------------------	--

Förhållanden för säker förvaring, inklusive eventuella oförenligheter

Förvaring	Förvara behållarna väl förslutna i ett torrt, svalt och väl ventilerat utrymme. Skyddas mot fukt. Förvaras inlåst. Förvaras utom räckhåll för barn. Förvaras åtskilt från andra material.
Oförenliga produkter	Syror. Baser. Oxiderande ämnen.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

Kontrollparametrar

Riktlinjer för exponering

Tröskelgränsvärde (TLV) enligt ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Threshold Limit Value OSHA PEL: Occupational Safety and Health Administration - Permissible Exposure Limits Immediately Dangerous to Life or Health

Andra riktlinjer för exponering	Indragna gränsvärden annullerade genom domstolsbeslut av Court of Appeals i AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992) Se avsnitt 15 för nationella parametrar för exponeringskontroll
--	---

Lämpliga tekniska kontroller



Tekniska åtgärder	Duschar Stationer för ögonsköljning Ventilationssystem
<u>Personliga skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning</u>	
Ögon-/ansiktsskydd	Visir.
Skydd för hud och kropp	Bär skyddshandskar och skyddskläder. Långärmade kläder. Kemikalieresistent förkläde. Ogenomträngliga handskar.
Andningsskydd	Ingen särskild personlig skyddsutrustning krävs under normala förhållanden. Om exponeringsgränserna överskrids eller irritation uppstår kan ventilering och evakuering krävas.
Hygienåtgärder	Hantera enligt goda hygien- och säkerhetsrutiner för industri. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Bär lämpliga handskar och ögon-/ansiktsskydd. Ät, drick eller rök inte när produkten används. Avlägsna kontaminerade plagg och tvätta innan de återanvänds. Kontaminerade arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Regelbunden rengöring av utrustning, arbetsytan och kläderna rekommenderas. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter att ha hanterat produkten. Skydda miljön genom att ta av och tvätta all kontaminerad skyddsutrustning innan den återanvänds.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Flytande		
Utseende	Klar	Lukt	Luktfri
Färg	Ingen information tillgänglig	Lukttröskel	Ingen information tillgänglig
<u>Egenskap</u>		<u>Värden</u>	<u>Anmärkingar/metod</u>
pH		13,2	Inga kända
Smält-/fryspunkt		Inga data tillgängliga	Inga kända
Kokpunkt/kokintervall		100 °C	Inga kända
Flampunkt		Inga data tillgängliga	Inga kända
Avdunstningshastighet		Inga data tillgängliga	Inga kända
Brandfarlighet (fast ämne, gas)		Inga data tillgängliga	Inga kända
Brännbarhetsgräns i luft			
Övre brännbarhetsgräns		Inga data tillgängliga	
Undre brännbarhetsgräns		Inga data tillgängliga	
Ångtryck		Inga data tillgängliga	Inga kända
Ångdensitet		Inga data tillgängliga	Inga kända
Specifik vikt		Inga data tillgängliga	Inga kända
Löslighet i vatten		Löslig i vatten	Inga kända
Löslighet i andra lösningar		Inga data tillgängliga	Inga kända
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten		Inga data tillgängliga	Inga kända
Självantändningstemperatur		Inga data tillgängliga	Inga kända
Sönderfallstemperatur		Inga data tillgängliga	Inga kända
Kinematisk viskositet		Inga data tillgängliga	Inga kända
Dynamisk viskositet		Inga data tillgängliga	Inga kända
Explosiva egenskaper		Inga data tillgängliga	
Oxiderande egenskaper		Inga data tillgängliga	
<u>Annan information</u>			
Mjukningspunkt		Inga data tillgängliga	
VOC-halt (procent)		Inga data tillgängliga	
Partikelstorlek		Inga data tillgängliga	

Fördelning av partikelstorlek

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Reaktivitet

Inga data tillgängliga.

Kemisk stabilitet

Stabil under rekommenderade förvaringsförhållanden.

Risk för farliga reaktioner

Inga vid normal bearbetning.

Skadlig polymerisering

Skadlig polymerisering sker inte.

Förhållanden som ska undvikas

Exponering för luft eller fukt under längre perioder.

Oförenliga material

Syror. Baser. Oxiderande ämnen.

Skadliga sönderfallsprodukter

Koldioxid.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Information om sannolika exponeringsvägar

Produktinformation

Inandning

Inga särskilda testdata för ämnet eller blandningen är tillgängliga. Frätande vid inandning. (baserat på komponenterna). Inandning av frätande ångor/gaser kan orsaka hosta, kvävning, huvudvärk, yrsel och svaghet i flera timmar. Lungödem kan inträffa, med tryck över bröstet, andnöd, blåaktig hud, blodtrycksfall och ökad puls. Inandade frätande ämnen kan leda till toxiskt ödem i lungorna. Lungödem kan vara dödligt. Kan orsaka irritation i andningsvägarna.

Kontakt med ögonen

Särskilda testdata för ämnet eller blandningen är inte tillgängliga. Orsakar brännskador. (baserat på komponenterna). Frätande i ögonen och kan orsaka allvarliga skador, inklusive blindhet. Orsakar allvarliga ögonskador. Kan orsaka irreversibla skador på ögonen.

Hudkontakt

Inga särskilda testdata för ämnet eller blandningen är tillgängliga. Kan orsaka irritation. Långvarig kontakt kan orsaka rodnad och irritation.

Förtäring

Inga särskilda testdata för ämnet eller blandningen är tillgängliga. Orsakar brännskador. (baserat på komponenterna). Förtäring orsakar brännskador i övre mag-tarmkanalen och de övre andningsvägarna. Kan orsaka allvarlig brännande smärta i munnen och magen med kräkningar och diarré med mörkt blod. Blodtrycket kan sjunka. Brun- eller gulaktiga fläckar kan uppträda runt munnen. Strupen kan svälla upp och orsaka andnöd och kvävning. Kan orsaka lungskador om vid förtäring. Kan vara dödligt vid förtäring och om det kommer in i luftvägarna. Förtäring kan orsaka irritation i slemhinnorna. Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen, illamående, kräkningR och diarré.

Information om komponenter

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	Inandning LC50
Vatten 7732-18-5	> 90 ml/kg (råtta)	-	-

Information om toxikologiska effekter



Symptom Erytem (hudrodnad). Brännande känsla. Kan orsaka blindhet. Hosta och/eller väsande andning.

Sena och omedelbara effekter samt kroniska effekter vid kort- och långvarig exponering

Sensitisering Ingen information tillgänglig.

Mutagena effekter Ingen information tillgänglig.

Karcinogenicitet Innehåller inga ingredienser som anges som karcinogena.

Reproduktionstoxicitet Ingen information tillgänglig.

STOT – specifik organtoxicitet, enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

STOT – specifik organtoxicitet, upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Kronisk toxicitet Ingen känd effekt, baserat på erhållen information. Kronisk exponering för frätande ångor/gaser kan orsaka erosion av tänderna följt av käknekros. Irritation i bronkerna med kronisk hosta och frekventa anfall av lunginflammation är vanligt. Störningar i mag-tarmkanalen kan också uppträda.

Effekter i målorgan Andningssystemet. Ögon. Hud. Mag-tarmkanalen.

Fara vid inandning Ingen information tillgänglig.

Numeriska värden för toxicitet Produktinformation

Följande värden har beräknats baserat på kapitel 3.1 i GHS-dokumentet

ATEmix (dermal)
67 500,00 mg/kg (ATE)

12. EKOLOGISK INFORMATION

Ekotoxicitet

Skadlig för vattenlevande organismer.

Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

Bioackumulering

Ingen information tillgänglig

Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

13. AVFALLSHANTERING

Avfallshantering

Avfallshantering	Det här materialet, i levererad form, utgör farligt avfall enligt federala föreskrifter (40 CFR 261).
Kontaminerade förpackningar	Kassera innehållet/behållare enligt lokala föreskrifter.
US EPA avfallsnummer	D002 P105
Kod för farligt avfall i Kalifornien	122

Den här produkten innehåller ett eller flera ämnen som anges som farligt avfall i Kalifornien.

14. TRANSPORTINFORMATION

DOT

UN-nr	UN1824
Korrekt transportbeteckning	NATRIUMHYDROXIDLÖSNING
Riskklass	Ej tillämpligt
Förpackningsgrupp	II
Beskrivning	UN1824, NATRIUMHYDROXIDLÖSNING, 8, II
Katastrofhanteringsguide Nummer	154

TDG

UN-nr	UN1824
Korrekt transportbeteckning	NATRIUMHYDROXIDLÖSNING
Riskklass	8
Förpackningsgrupp	II
Beskrivning	UN1824, NATRIUMHYDROXIDLÖSNING, 8, II VATTENFÖRORENANDE

MEX

UN-nr	UN1824
Korrekt transportbeteckning	NATRIUMHYDROXIDLÖSNING
Riskklass	8
Förpackningsgrupp	II
Beskrivning	UN1824, NATRIUMHYDROXIDLÖSNING, 8, II

ICAO

UN-nr	UN1824
Korrekt transportbeteckning	NATRIUMHYDROXIDLÖSNING
Riskklass	8
Förpackningsgrupp	II
Beskrivning	UN1824, NATRIUMHYDROXIDLÖSNING, 8, II

IATA

UN-nr	UN1824
Korrekt transportbeteckning	NATRIUMHYDROXIDLÖSNING
Riskklass	8
Förpackningsgrupp	II
Beskrivning	UN1824, NATRIUMHYDROXIDLÖSNING, 8, II

IMDG/IMO



UN-nr	UN1824
Korrekt transportbeteckning	NATRIUMHYDROXIDLÖSNING
Riskklass	Ej tillämpligt
Förpackningsgrupp	II
EmS-nr	F-A, S-B
Vattenförorenande	Produkten är vattenförorenande enligt kriterierna i IMDG/IMO
Beskrivning	UN1824, NATRIUMHYDROXIDLÖSNING, 8, II VATTENFÖRORENANDE

RID

UN-nr	UN1824
Korrekt transportbeteckning	NATRIUMHYDROXIDLÖSNING
Riskklass	8
Förpackningsgrupp	II
Klassificeringskod	C5
Beskrivning	UN1824, NATRIUMHYDROXIDLÖSNING, 8, II

ADR

UN-nr	UN1824
Korrekt transportbeteckning	NATRIUMHYDROXIDLÖSNING
Riskklass	8
Förpackningsgrupp	II
Klassificeringskod	C5
Tunnel restriction code	(E)
Beskrivning	UN1824, NATRIUMHYDROXIDLÖSNING, 8, II

ADN

UN-nr	UN1824
Korrekt transportbeteckning	NATRIUMHYDROXIDLÖSNING
Riskklass	8
Förpackningsgrupp	II
Klassificeringskod	C5
Beskrivning	UN1824, NATRIUMHYDROXIDLÖSNING, 8, II
Farosymboler	8
Begränsad mängd	1 I

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Internationella förteckningar

TSCA	Överensstämmer
DSL	Alla komponenter anges i antingen DSL eller NDSL.

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory
 DSL/NDSL – Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

US Federal Regulations**SARA 313**

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). Den här produkten innehåller ett eller flera kemiska ämnen som faller under rapporteringskravet i lagen samt avsnitt 40 i Code of Federal Regulations, Part 372

SARA 311/312 Riskkategorier

Akut hälsoeffekt	Ja
Kroniska hälsoeffekter	Nej
Brandfara	Nej
Risk för plötslig tryckutlösning	Nej
Reaktiv fara	Nej

CWA (Clean Water Act)

Den här produkten innehåller följande ämnen, som regleras som föroreningar enligt Clean Water Act (40 CFR 122.21 och 40 CFR 122.42)

CERCLA

Det här materialet, i levererad form, innehåller ett eller flera ämnen som regleras som farligt avfall enligt Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302)

US State Regulations

California Proposition 65

Den här produkten innehåller följande kemiska ämnen i Proposition 65.

U.S. State Right-to-Know Regulations

Kemiskt namn	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Rhode Island	Illinois
Natriumhydroxid 1310-73-2	X	X	X	X	
Natriumazid 26628-22-8	X	X	X	X	

Internationella förordningar

Mexiko

Nationella begränsningar för arbetsmiljöexponering

Mexiko – Begränsningar för arbetsmiljöexponering –Karcinogener

Kanada

WHMIS Hazard Class

E– Frätande ämne



16. ANNAN INFORMATION

NFPA	Hälsoeffekter 3	Brännbarhet 0	Instabilitet 0	Fysiska och Kemiska risker - Personlig skyddsutrustning X
HMIS	Hälsoeffekter 3	Brännbarhet 0	Fysiska risker 0	

Utfärdad av Product Stewardship
23 British American Blvd.
Latham, NY 12110
1-800-572-6501

Revisionsdatum den 29 apr 2015
Revisionsanmärkning Ingen information tillgänglig

Friskrivning

Informationen som lämnas i det här säkerhetsdatabladet är korrekt utifrån det vi känner till, den information vi har, och enligt vårt förmenande vid tidpunkten för dess utfärdande. Informationen som ges är avsedd endast som vägledning för säker hantering, bearbetning, förvaring, transport, kassering och frisättning och ska inte anses utgöra någon garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen avser endast det specifika materialet som beskrivs och gäller eventuellt inte för sådant material i kombination men några andra material eller i någon process, såvida detta inte anges i texten

Slut på säkerhetsdatabladet

