

Kiadás dátuma Nincs adat

Átdolgozás dátuma 2015. febr. 16.

Átdolgozás száma 3



Az alábbiakban azonosított szállító a jelen biztonsági adatlapot az UL SDS sablonnal hozta létre. Az UL nem tesztelte, tanúsította vagy hagyta jóvá a jelen biztonsági adatlap tárgyát képező anyagot, továbbá a jelen biztonsági adatlapban foglalt valamennyi információt a szállító bocsátotta rendelkezésre, illetve azok nyilvánosan elérhető engedélyezői adatforrásokból származnak. Az UL nem vállal felelősséget vagy garanciát a jelen biztonsági adatlapban foglalt információk teljességéért vagy pontosságáért, és visszautasít minden felelősséget a jelen biztonsági adatlapban leírt információk vagy az anyag használatára vonatkozóan. A jelen biztonsági adatlap elrendezése, megjelenése és formátuma ©2014 UL LLC. Minden jog fenntartva.

1. ANYAG/KEVERÉK ÉS TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

Termékazonosító

Terméknév Infinity Lithium Standard

Egyéb azonosítási mód

Termékkód(ok) TR66901
OSRT056
OL66001

Szinonimák Nincs

A vegyi anyag ajánlott használata és a használatra vonatkozó korlátozások

Javasolt felhasználás In vitro diagnosztika

Ellenjavallt felhasználás Nincs információ

A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító neve Fisher Diagnostics
A Fisher Scientific Company LLC részlege
A Thermo Fisher Scientific, Inc. része

Szállító címe 8365 Valley Pike
Middletown, VA 22645-1905

Szállító telefonszáma Tel: (800) 528-0494

Sürgősségi telefonszám:

Kémiai biztonsági sürgősségi telefonszám Chemtrec, USA: 800-424-9300
Chemtrec, az Egyesült Államokon kívülről + 1-703-741-5970

2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

Az anyag vagy keverék osztályozása

A jelen vegyi anyag nem tekintendő veszélyesnek a 2012. évi OSHA Kockázati kommunikációs szabvány (Hazard Communication Standard) (29 CFR 1910.1200) szerint.

GHS címkeelemek, beleértve az óvintézkedésre vonatkozó mondatokat



Sürgősségi áttekintés

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek az adott koncentrációjukban az egészségre veszélyesnek minősülnek

Külső jellemzők Víziszta, színtelen

Fizikai állapot Folyadék

Szag Enyhe

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok – Megelőzés

Használat előtt szerezze meg a konkrét utasításokat

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok – Válaszintézkedés

Nincs

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok – Tárolás

Nincs

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok – Ártalmatlanítás

Nincs

Másként nem besorolt veszélyek (Hazards Not Otherwise Classified, HNOC)

Nem értelmezhető

Ismeretlen toxicitás

A keverék 0%-ban tartalmaz ismeretlen toxicitású összetevő(k)et

Egyéb információk

Enyhe szemirritációt okozhat

Kölcsönhatások más vegyi anyagokkal

Nincs elérhető információ.

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek az adott koncentrációjukban az egészségre veszélyesnek minősülnek.

Kémiai név	CAS-szám	Tömeg%	Üzleti titok
Víz	7732-18-5	60 - 100	*
Nátrium-klorid	7647-14-5	0,1 - 1	*
Lítium-karbonát	554-13-2	0,1 - 1	*
Nátrium-azid	26628-22-8	< 0,1	*

*A pontos százalékos összetétel (koncentráció) üzleti titoknak minősül

4. ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**Elsősegély-nyújtási intézkedések****Szembe kerülés esetén**

Azonnal öblítse ki bő vízzel, a szemhéjak alatt is. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés

Mossa le szappannal és vízzel.

Belélegzés

Friss levegőre kell vinni.



Lenyelés A száját azonnal ki kell öblíteni, és sok vizet kell inni. Soha ne adjon semmit szájon át eszméletlen személynek.

A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A legfontosabb tünetek és hatások Nincs elérhető információ.

Azonnali orvosi segítség és különleges kezelés szükséges

Megjegyzések az orvosnak Adjon tüneti kezelést.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Megfelelő oltóanyag

Alkalmazzon olyan oltási intézkedéseket, amelyek megfelelnek a helyi körülményeknek és a közvetlen környezetnek.

Alkalmatlan oltóanyag

VIGYÁZAT: Tűzoltásnál a vízpermet használata hatástalan lehet.

Az anyagból származó különleges veszélyek

Nincs elérhető információ.

Veszélyes égéstermékek

Szén-oxidok.

Robbanási adatok

Mechanikai hatásokra való érzékenység Nem.

Elektrosztatikus kisülésre való érzékenység Nem.

Védőeszközök és óvintézkedések tűzoltók számára

Mint bármely tűznél, viseljen MSHA/NIOSH (által jóváhagyott vagy azzal ekvivalens) sűrített levegős, zárt rendszerű légzésvédő készüléket tüdőautomatával és teljes védőruházatot.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

Személyi óvintézkedések, egyéni védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések Kerülje a szembe jutást.

Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések Lásd a védőintézkedéseket a 7. és 8. szakaszokban.

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A területi elhatárolás módszerei Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető.

Tisztítási eljárások Gyűjtse össze és helyezze szabályosan címkézett tartályokba. Itassa fel semleges nedvszívó anyaggal.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés Kezelje a helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlattal összhangban. Kerülje a szembe jutást.

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás

Az edény szorosan lezárva tartandó.

Összeférhetetlen termékek A szolgáltatott információk alapján nincs ismert.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós irányelvek Ez a termék - leszállított állapotában - nem tartalmaz a régióspecifikus szabályozó testület által megállapított munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező veszélyes anyagokat

Kémiai név	ACGIH TLV (Kormányzati Ipari Higiénikusok Amerikai Konferenciája – küszöbérték (American Conference of Governmental Industrial Hygienists – Threshold Limit Value)	OSHA (Amerikai munkaegészségügyi és munkabiztonsági hatóság, Occupational Safety and Health Administration) PEL (Az életre vagy egészségre közvetlenül veszélyt jelentő megengedhető expozíciós határértékek, Permissible Exposure Limits Immediately Dangerous to Life or Health)	NIOSH (Amerikai országos munkaegészségügyi és munkabiztonsági intézet, National Institute for Occupational Safety and Health) (Az életre vagy egészségre közvetlenül veszélyes, Immediately Dangerous to Life or Health)
Nátrium- azid 26628- 22-8	Csúcsérték: 0,29 mg/m ³ NaN ₃ Csúcsérték: 0,11 ppm hidrogén-azid gőz	(törölt) S* (törölt) Csúcsérték: 0,1 ppm HN ₃ (törölt) Csúcsérték: 0,3 mg/m ³ NaN ₃	Csúcsérték: 0,1 ppm HN ₃ Csúcsérték: 0,3 mg/m ³ NaN ₃

Egyéb, az expozícióval kapcsolatos irányelvek Az AFL-CIO v. OSHA ügyben, 965 F.2d 962 (11 Cir., 1992) a Fellebbviteli Bíróság döntésével törölt határértékek

Megfelelő műszaki szabályozás

Műszaki intézkedések Zuhanyzók
Szemmosó állomások
Szellőztető rendszerek

Egyéni védőintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem-/arcvédelem Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.

Bőr- és testvédelem Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.

Légzésvédelem Normál használat mellett nem szükséges védőfelszerelés. Az expozíciós határértékek túllépése vagy irritáció esetén szellőztetésre és evakuálásra lehet szükség.

Higiéniai intézkedések Kezelje a helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlattal összhangban.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	Folyadék		
Megjelenés	Áttetsző, színtelen	Szag	Enyhe
Szín	Nem áll rendelkezésre információ	Szaglási küszöbérték	Nem áll rendelkezésre információ
<u>Tulajdonság</u>		<u>Értékek</u>	<u>Megjegyzések</u> <u>Módszer</u>
pH		6,7	Nincs ismert
Olvadás-/Fagyáspont		Nincsenek rendelkezésre álló adatok	Nincs ismert
Forráspont/forrási tartomány		100 °C/212 °F	Nincs ismert
Lobbanáspont		Nincsenek rendelkezésre álló adatok	Nincs ismert
Párolgási sebesség		Nincsenek rendelkezésre álló adatok	Nincs ismert
Gyúlékonyság (szilárd, gáz)		Nincsenek rendelkezésre álló adatok	Nincs ismert
Gyúlékonysági határérték levegőben			
Felső gyúlékonysági határérték		Nincsenek rendelkezésre álló adatok	
Alsó gyúlékonysági határérték		Nincsenek rendelkezésre álló adatok	
Gőznyomás		Nincsenek rendelkezésre álló adatok	Nincs ismert
Gőzsűrűség		Nincsenek rendelkezésre álló adatok	Nincs ismert
Fajsúly		Nincsenek rendelkezésre álló adatok	Nincs ismert
Oldékonyság vízben		Vízben oldható nincs adat	Nincs ismert
Oldékonyság más oldószerekben		Nincsenek rendelkezésre álló adatok	Nincs ismert
Megoszlási együttható n-oktanol/víz		Nincsenek rendelkezésre álló adatok	Nincs ismert
Öngyulladás hőmérséklet		Nincsenek rendelkezésre álló adatok	Nincs ismert
Bomlási hőmérséklet		Nincsenek rendelkezésre álló adatok	Nincs ismert
Kinematikus viszkozitás		Nincsenek rendelkezésre álló adatok	Nincs ismert
Dinamikus viszkozitás		Nincsenek rendelkezésre álló adatok	Nincs ismert
Robbanási tulajdonságok		Nincsenek rendelkezésre álló adatok	
Oxidálódási tulajdonságok		Nincsenek rendelkezésre álló adatok	

Egyéb információk

Lágyuláspont	Nincsenek rendelkezésre álló adatok
VOC tartalom (%)	Nincsenek rendelkezésre álló adatok
Részecskeméret	Nincsenek rendelkezésre álló adatok
Részecskeméret-eloszlás	

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Reakciókészség

Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási körülmények mellett stabil.

Veszélyes reakciók lehetősége

Szokásos feldolgozásnál nincs.

Veszélyes polimerizáció

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

Kerülendő körülmények

A szolgáltatott információk alapján nincs ismert.

Nem összeférhető anyagok

A szolgáltatott információk alapján nincs ismert.

Veszélyes bomlástermékek

Szén-oxidok.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

A valószínű expozíciók útra vonatkozó információ

Termékinformáció

Belélegzés	Speciális vizsgálati adatok az anyagra vagy a keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre.
Szembe kerülés	Speciális vizsgálati adatok az anyagra vagy a keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre.
Bőrre kerülés	Speciális vizsgálati adatok az anyagra vagy a keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre.
Lenyelés	Speciális vizsgálati adatok az anyagra vagy a keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre.

A komponensek adatai

Kémiai név	LD50 szájon át	LD50 bőrön át	LC50 belélegzéssel
Víz 7732-18-5	>90 ml/kg (patkány)	-	-
Nátrium-klorid 7647-14-5	= 3 g/kg (patkány)	-	>42 g/m ³ (patkány) 1 h
Lítium-karbonát 554-13-2	-	-	>2,17 mg/l (patkány) 4 h

Tájékoztató a toxikológiai hatásokkal kapcsolatban

Tünetek Nincs információ.

Késleltetett és azonnali hatások, valamint a rövid és hosszú távú expozíció miatti krónikus hatások

Érzékenyítés	Nincs információ.
Mutagén hatások	Nincs információ.
Rákkeltő hatás	Nem tartalmaz rákkeltőként besorolt összetevőt.
Reprodukciós toxicitás	Nincs információ.
STOT - egyszeri expozíció	Nincs információ.
STOT - ismételt expozíció	Nincs információ.
Krónikus toxicitás	A szolgáltatott információk alapján nincs ismert hatás.
Célszervi hatások	Nincs ismert.
Aspirációs veszély	Nincs információ.

A toxicitás numerikus értékei Termékinformáció

A következő értékek a GHS (Globális harmonizációs rendszer, Globally Harmonized System) dokumentum 3.1 fejezete alapján vannak kiszámítva
Nem értelmezhető

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Ökotoxicitás

Ennek a terméknek a környezeti hatása még nem kellően tisztázott.

Kémiai név	Toxicitás algákra	Toxicitás halakra	Toxicitás mikroorganizmusokra	Daphnia magna (Vízi bolha)
Nátrium-klorid 7647-14-5		96h LC50: 5560–6080 mg/l (Lepomis macrochirus) 96h LC50: 4747–7824 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: 6420 – 6700 mg/l (Pimephales promelas) 96h LC50: = 7050 mg/l (Pimephales promelas) 96h LC50: 6020–7070 mg/l (Pimephales promelas) 96h LC50: =12946 mg/l (Lepomis macrochirus)		48h EC50: = 1000 mg/l 48h EC50: 340,7–469,2 mg/l
Nátrium-azid 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)		

Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs elérhető információ.

Bioakkumulációs képesség

Nincs elérhető információ

Egyéb káros hatások

Nincs elérhető információ.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Szennyvízkezelési módszerek

Ártalmatlanítási módszerek

Ez az anyag a leszállított állapotában az USA szövetségi törvénye (40 CFR 261) szerint nem veszélyes hulladék. Ez az anyag veszélyes hulladékká válhat, ha összekeverik, vagy más módon érintkezésbe kerül egy veszélyes hulladékkal, ha a vegyi anyagokat adnak ehhez az anyaghoz, vagy ha az anyagot feldolgozzák, vagy más módon megváltoztatják. Annak meghatározására, hogy a megváltoztatott anyag veszélyes hulladék-e, nézze meg az USA Szövetségi Törvénykönyv 40. cím 261. részét (40 CFR 261). A további követelményekért nézze meg a megfelelő állami, regionális, illetve helyi előírásokat.

Szennyezett csomagolás

A tartalmat/tartályokat a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

USA EPA (Környezetvédelmi hatóság, Environmental Protection Agency) hulladék szám P105

Kémiai név	RCRA (Erőforrás-megőrzési és helyreállítási törvény, Resource Conservation and Recovery Act) – halogénezett Szerves vegyületek	RCRA – P sorozatú hulladékok	RCRA – F sorozatú hulladékok	RCRA – K sorozatú hulladékok
Nátrium-azid 26628-22-8		P105		

Ez a termék egy vagy több olyan anyagot tartalmaz, amely szerepel Kalifornia állam veszélyeshulladék-jegyzékében.

Kémiai név	Kaliforniai Veszélyeshulladék-szabályzat
Nátrium-azid 26628-22-8	Gyúlékony Reaktív

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

DOT (USA Szállítási minisztérium,

Department of Transport)

Megfelelő szállítási megnevezés
Veszélyességi osztály

NEM SZABÁLYOZOTT
NEM SZABÁLYOZOTT
Nem értelmezhető

TDG (veszélyes áruk szállítása, Kanada, Transport of dangerous goods)

Nem szabályozott

MEX (Mexikó)

Nem szabályozott

ICAO Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet, International Civil Aviation Organization)

Nem szabályozott

IATA (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség, International Air Transport Association)

Megfelelő szállítási megnevezés
Veszélyességi osztály

Nem szabályozott
NEM SZABÁLYOZOTT
Nem értelmezhető

<u>IMDG/IMO (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe, International Dangerous Goods Code / Nemzetközi Tengerészeti Szervezet, International Maritime Organization Veszélyességi osztály)</u>	Nem szabályozott Nem értelmezhető
RID	Nem szabályozott
ADR	Nem szabályozott
ADN	Nem szabályozott

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Nemzetközi jegyzékek

TSCA	Megfelel
DSL	Minden alkotóelem szerepel a DSL vagy az NDSL jegyzékben.

TSCA – United States Toxic Substances Control Act (Egyesült Államok mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény) 8. § (b) Jegyzék
DSL/NDSL – Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Kanadai belföldi anyagok jegyzéke / nem belföldi anyagok jegyzéke)

Az USA Szövetségi Törvénykönyve

SARA 313

Az USA 1986. évi „Superfund” módosítási és újraengedélyeztetési törvénye (Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986, SARA) III. címének 313. szakasza. Ez a termék olyan vegyi anyagot vagy anyagokat tartalmaz, amelyek a Törvény és a Szövetségi rendeletek 40. címének 372. része szerinti jelentési kötelezettség körébe esnek

Kémiai név	CAS-szám	Tömeg%	SARA 313 Értékek %
Lítium-karbonát – 554-13-2	554-13-2	0,1 - 1	1,0
Nátrium-azid – 26628-22-8	26628-22-8	< 0,1	1,0

A SARA 311/312 pontja szerinti veszélyességi kategóriák

Akut egészségkárosodási veszély	Nem
Krónikus egészségkárosodási veszély	Nem
Tűzveszély	Nem
Hirtelen nyomásfeszüléssel járó veszély	Nem
Reaktív veszély	Nem

CWA (Tiszta víz törvény, Clean Water Act)

Ez a termék a Tiszta víz törvény (Clean Water Act, CWA) (40 CFR 122.21 és 40 CFR 122.42) alapján szabályozott szennyező anyagokat nem tartalmaz

CERCLA

Ez az anyag leszállított állapotában nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyeket az átfogó környezeti hatásokkal és felelősséggel kapcsolatos törvény (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act, CERCLA) (40 CFR 302) vagy a „Superfund” módosítási és újraengedélyeztetési amerikai törvény (Superfund Amendments and Reauthorization Act, SARA) (40 CFR 355) körébe esnek. Jelen anyag kibocsátására konkrét helyi, regionális, illetve állami szintű jelentéstételi kötelezettségek vonatkozhatnak

Kémiai név	Veszélyes anyagok jelentésköteles mennyiségei (Reportable Quantity, RQ)	Rendkívül veszélyes anyagok RQ	RQ
Nátrium-azid 26628-22-8	1000 font	1000 font	RQ 454 kg végső RQ

A USA állami törvényei**65-ös Kaliforniai javaslat (California Proposition 65)**

A jelen termék a 65-ös javaslatban szereplő alábbi vegyi anyagokat tartalmazza.

Kémiai név	65-ös Kaliforniai javaslat (California Proposition 65)
Lítium-karbonát – 554-13-2	Fejlesztés alatt

A USA állami törvényei a közvélemény kötelező tájékoztatásáról

Kémiai név	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Rhode Island	Illinois
Lítium-karbonát 554-13-2	X	X		X	
Nátrium-azid 26628-22-8	X	X	X	X	

Nemzetközi szabályozások**Kanada**

WHMIS (Munkahelyi veszélyesanyag-információs rendszer, Workplace Hazardous Materials Information System) veszélyességi osztály

Nem szabályozott

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

NFPA (USA Országos Tűzvédelmi Egyesület, National Fire Protection Association)

Egészségügyi veszélyek 0

Gyúlékonyság 0

Instabilitás 0

Fizikai és Kémiai veszélyek -

HMIS (Egészségügyi igazgatási információs rendszer, Health Management Information System)

Egészségügyi veszélyek 0

Gyúlékonyság 0

Fizikai veszély 0

Személyi védelem X

Készítette

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

Átdolgozás dátuma

2015. febr. 16.

Átdolgozási jegyzék

Nincs információ

Felelősséget kizáró nyilatkozat

A jelen a biztonsági adatlapban megadott információk legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint helyesek voltak ennek publikálása napján. Az itt közölt információk csak iránymutatásként szolgálnak a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és felszabadításhoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációknak. Az információ csak a konkrét anyagra vonatkozik, és nem biztos, hogy érvényes ennek az anyagnak bármely más anyaggal kombináltan vagy bármely eljárásban való felhasználására, kivéve, ha a szöveg erre vonatkozó rendelkezést tartalmaz

A biztonsági adatlap vége

