

Datum vydání Žádné údaje nejsou k dispozici Datum revize 12. listopad 2015

Číslo revize 4



Niže uvedený dodavatel vytvořil tento bezpečnostní list pomocí šablony UL SDS. Společnost UL netestovala, necertifikovala ani neschválila látku popsanou v tomto bezpečnostním listu a všechny údaje v tomto bezpečnostním listu byly dodány dodavatelem nebo byly reprodukovány z veřejně dostupných zdrojů regulačních orgánů. Společnost UL nezajišťuje ani nezaručuje úplnost a přesnost údajů v tomto bezpečnostním listu a odmítá jakoukoli odpovědnost v souvislosti s použitím těchto údajů nebo látky popsané v tomto bezpečnostním listu. Uspořádání, vzhled a formát tohoto bezpečnostního listu je chráněn autorskými právy © 2014 UL LLC. Všechna práva vyhrazena.

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

Identifikátor produktu

Název produktu Infinity Ammonia Liquid Stable Reagent

Jiné možnosti identifikace

Kód(y) produktu

601120LBP

TR60101

OL60101

OSR61154

Synonyma

žádná

Doporučené použití chemické sloučeniny a omezení použití

Doporučené použití Diagnostický prostředek in vitro

Použití, před kterými se varuje Žádné informace nejsou k dispozici

Podrobné údaje dodavatele bezpečnostního listu

Název dodavatele

Fisher Diagnostics
Divize společnosti Fisher Scientific Company, LLC
Součást společnosti Thermo Fisher Scientific Inc.

Adresa dodavatele

8365 Valley Pike
Middletown, VA 22645-1905

Telefonní číslo dodavatele

Tel.: (800) 528-0494

Telefonní číslo pro mimořádné situace

Telefonní číslo pro
mimořádné situace týkající
se chemikálie

Chemtrec, USA: 800-424-9300
Chemtrec mimo USA +1-703-741-5970

2. IDENTIFIKACE RIZIK

Klasifikace:

Tato chemická sloučenina není podle normy OSHA o komunikaci rizik 2012 (29 CFR 1910.1200) považována za nebezpečnou

Prvky označení GHS včetně prohlášení o bezpečnostních opatřeních



Přehled nouzových situací

Produkt neobsahuje žádné látky, které jsou v daných koncentracích považované za nebezpečné pro zdraví

Vzhled Čirá bezbarvá tekutina**Skupenství** Tekutina**Zápach** Mírný**Prohlášení o bezpečnostních opatřeních – prevence**

Před použitím si obzarejte zvláštní pokyny

Prohlášení o bezpečnostních opatřeních – odpověď

Žádná

Prohlášení o bezpečnostních opatřeních – skladování

Žádná

Prohlášení o bezpečnostních opatřeních – likvidace

Žádná

Rizika nejsou jinak klasifikována (HNOC)

Neuplatňuje se

Neznámá toxicita

Ze složek s neznámou toxicitou sestává 1,581 % směsi

Další informace

Může způsobit lehké podráždění očí

Interakce s jinými chemickými sloučeninami

Nejsou k dispozici žádné informace.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Produkt neobsahuje žádné látky, které jsou v daných koncentracích považované za nebezpečné pro zdraví.

Chemický název	Číslo CAS	Hmotnost – %	Obchodní tajemství
Voda	7732-18-5	60 - 100	*
Tris(hydroxymethyl)-aminomethan	77-86-1	0,1 - 1	*
Chlorid sodný	7647-14-5	0,1 - 1	*
Glukóza	50-99-7	0,1 - 1	*
Tris-HCl	1185-53-1	0,1 - 1	*
Kyselina pentandiová, 2-oxo-, dvojsodná sůl	305-72-6	0,1 - 1	*
Fosforečnan dvojdraselný	7758-11-4	< 0,1	*
Azid sodný	26628-22-8	< 0,1	*
Dvojsodná sůl, dihydrát EDTA	6381-92-6	< 0,1	*
Adenosin 5'-(trihydrogen difosfát), P`fwdarw.5'-ester s 1,4-dihydro-1- .beta.-D-ribofuranosyl-3-pyridin- karboxamidem, dvojsodná sůl	606-68-8	< 0,1	*
Albumin, krevní sérum	9048-46-8	< 0,1	*
Dehydrogenáza, glutamát	9001-46-1	< 0,1	*
Obchodní tajemství dodavatele	Chráněno	< 0,1	*
Dehydrogenáza, D-laktát	9028-36-8	< 0,1	*

*Přesný procentuální podíl (koncentrace) ve složení je utajen jako obchodní tajemství

4. OPATŘENÍ PŘI PRVNÍ POMOCI

Opatření při první pomoci

Při zasažení očí	Důkladně vypláchněte velkým množstvím vody i pod očními víčky. Pokud příznaky trvají, vyhledejte lékaře.
Při zasažení kůže	Omyjte mýdlem a vodou.
Při nadýchání	Vyneste postiženého na čerstvý vzduch.
Při požití	Vypláchněte okamžitě ústa a vypijte velké množství vody. Bezvědomým osobám nikdy nepodávejte nic ústy.

Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i s opožděným nástupem

Nejdůležitější příznaky a účinky Nejsou k dispozici žádné informace.

Indikace okamžitého lékařského ošetření a potřebná speciální léčba

Poznámky pro lékaře Použijte symptomatickou léčbu.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Vhodná hasiva

Použijte hasicí opatření vhodná vzhledem k místním okolnostem a k okolnímu prostředí.

Nevhodná hasiva

UPOZORNĚNÍ: V případě, že by bylo hašení neúčinné, použijte postřik vodou.

Specifická rizika vznikající u chemické sloučeniny

Nejsou k dispozici žádné informace.

Nebezpečné zplodiny hoření

Oxidy uhlíku.

Údaje o výbušnosti

Citlivost na mechanický náraz Ne.

Citlivost na statický výboj Ne.

Ochranné vybavení a bezpečnostní opatření pro hasiče

Jako u jiných požárů používejte přetlakový dýchací přístroj s uzavřeným okruhem MSHA/NIOSH (schválený nebo ekvivalentní) a úplnou ochrannou výstroj.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Bezpečnostní opatření pro osoby, ochranné vybavení a postupy v mimořádných situacích

Bezpečnostní opatření pro osoby Zabraňte kontaktu s očima.

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí Viz ochranná opatření uvedená v bodech 7 a 8.

Metody a materiál pro omezení šíření a pro čištění

Metody a materiál pro omezení šíření Zabraňte dalšímu úniku nebo rozlítí, pokud to lze provést bezpečně.

Metody čištění Zachyťte a přeneste do řádně označených nádob. Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu.

7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

Opatření pro bezpečnou manipulaci

Manipulace Manipulujte v souladu se správnou praxí průmyslové hygieny a bezpečnosti. Zabraňte kontaktu s očima.

Podmínky pro bezpečné skladování včetně všech neslučitelných podmínek

Skladování Nádobu udržujte pevně uzavřenou.

Nekompatibilní produkty Na základě poskytnutých informací nejsou žádné známy.

8. OMEZENÍ EXPOZICE/OCHRANA OSOB

Kontrolní parametry

Pokyny týkající se expozice

Tento produkt ve stavu, v jakém je dodáván, neobsahuje žádné nebezpečné materiály s expozičními limity pro pracovní prostředí stanovenými specifickými regionálními regulačními orgány

Chemický název	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Azid sodný 26628-22-8	Horní mez: 0,29 mg/m ³ NaN ₃ Horní mez: 0,11 p/m Výpary kyseliny hydrazoové	(anulováno) S* (anulováno) Horní mez: 0,1 p/m HN ₃ (anulováno) Horní mez: 0,3 mg/m ³ NaN ₃	Horní mez: 0,1 p/m HN ₃ Horní mez: 0,3 mg/m ³ NaN ₃

Další pokyny týkající se expozice Anulované limity zrušené rozhodnutím odvolacího soudu v případě AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992)

Vhodná technická opatření

Technická opatření

Sprchy
Stanice pro výplach očí
Ventilační systémy

Individuální ochranná opatření, jako je např. osobní ochranné vybavení

Ochrana očí/obličeje

Není potřebné speciální ochranné vybavení.

Ochrana kůže a těla

Není potřebné speciální ochranné vybavení.

Ochrana dýchacích cest

Za běžných podmínek není potřebné speciální ochranné vybavení. Pokud jsou překročeny expoziční limity nebo dojde k podráždění, může být nutná ventilace a evakuace.

Hygienická opatření

Manipulujte v souladu se správnou praxí průmyslové hygieny a bezpečnosti.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství
Vzhled
Barva

Tekutina
Čirá, bezbarvá
Nejsou k dispozici žádné údaje

Zápach
Práh zápalu

Mírný
Nejsou k dispozici
žádné údaje

Vlastnosti

pH
Bod tání / tuhnutí
Bod varu / rozsah varu
Teplota vznícení
Rychlost odpařování
Hořlavost (pevná látka, plyn)
Mez hořlavosti na vzduchu
 Horní mez hořlavosti
 Dolní mez hořlavosti
Tenze par
Hustota par
Specifická hmotnost
Rozpustnost ve vodě
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

Hodnoty
8,7
Nejsou k dispozici žádné údaje.
100 °C / 212 °F
Nejsou k dispozici žádné údaje
Nejsou k dispozici žádné údaje
Nejsou k dispozici žádné údaje
Nejsou k dispozici žádné údaje.
Nejsou k dispozici žádné údaje.
Nejsou k dispozici žádné údaje.
Nejsou k dispozici žádné údaje.
Nejsou k dispozici žádné údaje.
Nejsou k dispozici žádné údaje.
Nejsou k dispozici žádné údaje.
Nejsou k dispozici žádné údaje.
Nejsou k dispozici žádné údaje.

Poznámky Metoda

Není známo
Není známo
Není známo
Není známo
Není známo
Není známo
Není známo
Není známo
Není známo
Není známo
Není známo
Není známo
Není známo
Není známo



Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda Nejsou k dispozici žádné údaje Není známo

Teplota samovznícení	Nejsou k dispozici žádné údaje	Není známo
Teplota rozkladu	Nejsou k dispozici žádné údaje	Není známo
Kinematická viskozita	Nejsou k dispozici žádné údaje	Není známo
Dynamická viskozita	Nejsou k dispozici žádné údaje	Není známo
Výbušné vlastnosti	Nejsou k dispozici žádné údaje	
Oxidační vlastnosti	Nejsou k dispozici žádné údaje	

Další informace

Bod měknutí	Nejsou k dispozici žádné údaje
Obsah VOC (%)	Nejsou k dispozici žádné údaje
Velikost částic	

Distribuce velikosti částic

10. STABILITA A REAKTIVITA

Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

Možnost nebezpečných reakcí

Žádná při normálním zpracování.

Nebezpečná polymerizace

K nebezpečné polymerizaci nedochází.

Podmínky, kterým je třeba zamezit

Podle dodaných informací žádné nejsou známy.

Nekompatibilní materiály

Podle dodaných informací žádné nejsou známy.

Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace o produktu

Vdechování	U látky či směsi nejsou k dispozici žádné údaje z konkrétních testů.
Kontakt s očima	U látky či směsi nejsou k dispozici žádné údaje ze specifických testů.
Kontakt s kůží	U látky či směsi nejsou k dispozici žádné údaje ze specifických testů.
Požítí	U látky či směsi nejsou k dispozici žádné údaje ze specifických testů.

Informace o složkách

Chemický název	Perorálně LD50	Dermálně LD50	Inhalačně LC50
Voda 7732-18-5	>90 ml/kg (potkan)	-	-
Chlorid sodný 7647-14-5	=3 g/kg (potkan)	-	>42 g/m ³ (potkan) 1 h

Informace o toxických účincích

Příznaky Nejsou k dispozici žádné údaje.

Účinky s opožděným nástupem i okamžité a účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Senzibilizace Nejsou k dispozici žádné údaje.

Mutagenní účinky Nejsou k dispozici žádné údaje.

Karcinogenita Neobsahuje žádné složky uvedené na seznamu karcinogenů.

Reprodukční toxicita Nejsou k dispozici žádné údaje.

STOT – jediná expozice Nejsou k dispozici žádné údaje.

STOT – opakovaná expozice Nejsou k dispozici žádné údaje.

Chronická toxicita Žádné známé účinky na základě dodaných informací.

Účinky na cílové orgány Žádné nejsou známy.

Nebezpeční vdechnutí Nejsou k dispozici žádné údaje.

Numerické míry toxicity Informace o produktu

Výpočet následujících hodnot vychází z kapitoly 3.1 dokumentu GHS

Neuplatňuje se

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxicita

Dopad tohoto produktu na životní prostředí nebyl úplně vyšetřen.

Chemický název	Toxicita pro řasy	Toxicita pro ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Daphnia Magna (vodní blecha)
Chlorid sodný 7647-14-5		96h LC50: 5 560 – 6 080 mg/l (Lepomis macrochirus) 96h LC50: 4 747 – 7 824 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: 6 420 - 6 700 mg/l (Pimephales promelas) 96h LC50: = 7 050 mg/l (Pimephales promelas) 96h LC50: 6 020–7 070 mg/l (Pimephales promelas) 96h LC50: = 12 946 mg/l (Lepomis macrochirus)		48h EC50: = 1 000 mg/l 48h EC50: 340,7–469,2 mg/l
Azid sodný 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)		

Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné informace.

Bioakumulace

Nejsou k dispozici žádné údaje

Další nežádoucí účinky

Nejsou k dispozici žádné informace.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Metody odstraňování odpadu

Metody odstraňování	Tento materiál, jak je dodáván, není nebezpečný odpad podle federálních nařízení (40 CFR 261). Tento materiál by se mohl stát nebezpečným odpadem, pokud by byl smíchán nebo pokud by se jinak dostal do kontaktu s nebezpečným odpadem, pokud by k tomuto materiálu byly přidány chemické přísady nebo pokud by byl materiál zpracován nebo jinak pozměněn. K zjištění, zda je pozměněný materiál nebezpečný odpad, prostudujte 40 CFR 261. Další požadavky jsou uvedeny v příslušných státních, oblastních nebo místních nařízeních.
Kontaminované obaly	Obsah/nádoby likvidujte v souladu s místními nařízením.
US EPA číslo odpadu	P105

Chemický název	RCRA – Halogenované organické sloučeniny	RCRA – odpady řady P	RCRA – odpady řady F	RCRA – odpady řady K
Azid sodný 26628-22-8		P105		

Tento produkt obsahuje jednu nebo více látek, které jsou uvedeny na seznamu státu Kalifornie jako nebezpečný odpad.

Chemický název	Nebezpečný odpad podle státu Kalifornie
Azid sodný 26628-22-8	Vznětlivý Reaktivní

14. INFORMACE O PŘEPRAVĚ

DOT Správný zásilací název Třída rizik	NENÍ REGULOVÁNO NENÍ REGULOVÁNO N/A
TDG	Není regulováno
MEX	Není regulováno
ICAO	Není regulováno
IATA Správný zásilací název Třída rizik	Není regulováno NENÍ REGULOVÁNO N/A
IMDG/IMO Třída rizik	Není regulováno N/A
RID	Není regulováno
ADR	Není regulováno
ADN	Není regulováno

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

Mezinárodní seznamy

TSCA	Vyhovuje
DSL	Všechny složky jsou uvedeny na seznamu DSL nebo na seznamu NDSL.

TSCA – Seznam podle zákona USA o kontrole toxických látek, část 8(b)

DSL/NDL – Kanadský seznam látek používaných v domácnosti/nepoužívaných v domácnosti

Federální nařízení USA

SARA 313

Část 313 hlavy III zákona o založení fondu na odstraňování starých zátěží z roku 1986 (SARA). Tento produkt obsahuje chemickou sloučeninu nebo chemické sloučeniny, které podléhají oznamovací povinnosti podle zákona a podle hlavy 40 Kodexu federálních právních předpisů, část 372

Chemický název	Číslo CAS	Hmotnost – %	SARA 313 – prahové hodnoty v %
Azid sodný – 26628-22-8	26628-22-8	< 0,1	1,0

SARA 311/312 Kategorie nebezpečnosti

Akutní riziko pro zdraví	Ne
Chronické riziko pro zdraví	Ne
Riziko požáru	Ne
Riziko náhlého snížení tlaku	Ne
Riziko reaktivity	Ne

CWA (zákon o čistotě vod)

Tento produkt neobsahuje žádné látky regulované jako znečišťující látky podle zákona o čistotě vod (40 CFR 122.21 a 40 CFR 122.42)

CERCLA

Tento materiál, jak je dodáván, neobsahuje žádné látky regulované jako nebezpečné látky podle souhrnného zákona o environmentální odpovědi, náhradě škod a odpovědnosti za životní prostředí (CERCLA) (40 CFR 302) nebo zákona o založení fondu na odstraňování starých zátěží (SARA) (40 CFR 355). Na místní, regionální či státní úrovni mohou existovat specifické oznamovací povinnosti týkající se uvolnění tohoto materiálu

Chemický název	Vykazované objemy nebezpečných látek	Vykazované objemy extrémně nebezpečných látek	Vykazovaný objem (RQ)
Azid sodný 26628-22-8	1 000 lb	1 000 lb	Vykazovaný objem 1 000 lb konečný vykazovaný objem Vykazovaný objem 454 kg konečný vykazovaný objem

Státní nařízení USA

Kalifornský návrh č. 65 zákona o ochraně zdrojů pitné vody před chemickým znečištěním

Tento produkt neobsahuje žádné chemické sloučeniny podle návrhu 65.

Nařízení USA Right-to-Know (právo vědět)

Mezinárodní nařízení

Kanada

WHMIS Třída nebezpečnosti

Nekontrolováno

16. DALŠÍ INFORMACE

NFPA	Zdravotní rizika 0	Hořlavost 0	Nestabilita 0	Fyzikální a chemická rizika - Ochrana osob X
HMIS	Zdravotní rizika 0	Hořlavost 0	Fyzikální riziko 0	



Připravil	Product Stewardship 23 British American Blvd. Latham, NY 12110 1-800-572-6501
Datum revize	12. listopad 2015
Poznámka k revizi	Nejsou k dispozici žádné údaje

Právní omezení

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou podle našich vědomostí, informací a přesvědčení k datu publikace správné. Uvedené informace mají sloužit pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci, použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nelze je považovat za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují ke jmenovanému specifickému materiálu a nemusí být platné pro tento materiál použitý v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály anebo v žádném procesu, pokud tak není specifikováno v textu

Konec bezpečnostního, listu