

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 8.6
Revisionsdatum 22.08.2021
Tryckdatum 11.09.2021**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckningar**

Produktnamn : Bly standardlösning spårbar till SRM från NIST
Pb(NO₃)₂ i 0,5 mol/l HNO₃ 1000 mg/l Pb Certipur®

Produktnummer : 1.19776
Artikelnummer : 119776
Märke : Millipore
UFI : HQ50-F6UR-F990-H6VE
REACH Nr. : Denna produkt är en blandning. REACH-registreringsnummer se kapitel 3.

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar : Reagens för analys

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Sigma-Aldrich Sweden AB
Solkraftsvagen 14C
SE-135 70 STOCKHOLM

Telefon : +46 08 742-4200
Fax : +46 08 742-4243
E-postadress : TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon # : +(46)-852503403 (CHEMTREC)
Vid akut fara för liv, egendom eller miljö -
112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordning (EC) Nr 1272/2008**

Korrosivt för metaller (Kategori 1), H290
Irriterande på huden (Kategori 2), H315
Ögonirritation (Kategori 2), H319

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

2.2 Märkningsuppgifter

Etikettering enligt förordning (EC) Nr 1272/2008

Piktogram



Signalord

Varning

Farlighetsredovisning (ar)

H290

Kan vara korrosivt för metaller.

H315

Irriterar huden.

H319

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Försiktighetsåtgärd (er)

P234

Förvaras endast i originalförpackningen.

P264

Tvätta huden grundligt efter användning.

P280

Använd skyddshandskar/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

P302 + P352

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.

P305 + P351 + P338

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P332 + P313

Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

Kompletterande
farouppgifter

ingen

Innehåller: Bly(II)nitrat. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Reducerad märkning (<= 125 ml)

Piktogram

ingen

Signalord

Varning

Farlighetsredovisning (ar)

ingen

Försiktighetsåtgärd (er)

ingen

Kompletterande
farouppgifter

ingen

2.3 Övriga risker

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Beståndsdel	Klassificering	Koncentration
Salpetersyra		
CAS-nr.	7697-37-2	Ox. Liq. 2; Met. Corr. 1; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; H272, H290, H331, H314, H318 Koncentrationsgränser: >= 1 %: Met. Corr. 1, H290; 0 - < 70,0001 %: Acute Tox. 3, H331; >= 70,0001 %: Acute Tox. 1,
EG-nr.	231-714-2	
INDEX-nr	007-004-00-1	
Registreringsnum mer	01-2119487297-23- XXXX	
		>= 1 - < 3 %

		H330; >= 99 %: Ox. Liq. 2, H272; >= 20 %: Skin Corr. 1A, H314; 5 - < 20 %: Skin Corr. 1B, H314; 65 - < 99 %: Ox. Liq. 3, H272; >= 3 %: Eye Dam. 1, H318; 1 - < 3 %: Eye Irrit. 2, H319; 1 - < 5 %: Skin Irrit. 2, H315;	
Bly(II)nitrat Inkluderad i kandidatlistan för särskilt farliga ämnen (SVHC) i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)			
CAS-nr.	10099-74-8	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1; Repr. 1A; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H272, H302, H332, H318, H317, H360FD, H372, H400, H410	>= 0,1 - < 0,25 %
EG-nr.	233-245-9	M-faktor - Aquatic Acute: 10	
INDEX-nr	082-001-00-6	M-faktor - Aquatic Chronic: 1	
Registreringsnummer	01-2119492475-28-XXXX		

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation

Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

Vid inandning

Efter inandning: Frisk luft. Vid kvarstående besvär, kontakta läkare.

Vid hudkontakt

Vid hudkontakt: Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/ duscha.

Vid ögonkontakt

Efter ögonkontakt: Skölj genast med mycket vatten. Tillkalla ögonläkare. Ta ur kontaktlinser.

Vid förtäring

Vid förtäring: Ge den skadade genast ett par glas vatten att dricka. Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

De viktigaste kända symptomen och effekterna beskrivs i märkningen (se avsnitt 2.2) och / eller i 11 §

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

Olämpligt släckningsmedel

För denna substans/blandning har inga begränsningar beträffande brandsläckningsmedel angivits.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Kväveoxider (NO_x)

Ej brännbar.

Vid brand kan skadliga ångor frigöras.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vistas ej i farozonen utan andningsapparat. För att undvika kontakt med huden, bör säkerhetsavstånd hållas och lämpliga skyddskläder användas.

5.4 Ytterligare information

Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimor med finfördelad vattenstråle. Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvattnet eller grundvattnet.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Råd till annan personal än räddningspersonal Undvik inandning av ångor, aerosol. Undvik kontakt med ämnet. Säkerställ god ventilation. Utrym riskområdet, iaktta nödsituationsåtgärder, rådfråga expert.

För personligt skydd se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Täck avlopp. Samla upp, bind och pumpa bort spill. Observera eventuella materialbegränsningar (se avsnitten 7 och 10). Tas upp med inert absorptions- och neutralisationsmedel (t ex Chemizorb® H⁺, Art. 101595). Transporteras till avfallsanläggning. Gör rent det förorenade området.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För avfall, se sektion 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Beträffande försiktighetsåtgärder se avsnitt 2,2.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsförhållanden

Inga behållare av metall.

Tättslutande.

Förvaringsklass

Tysk lagringsklass (TRGS 510): 8B: Ej brännbara, frätande farliga ämnen

7.3 Specifik slutanvändning

Med undantag från de användningsområden nämnda i avsnitt 1.2 är inga andra specifika användningsområden fastställda

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta

Beståndsdel	CAS-nr.	Värde	Kontrollparametrar	Grundval
Salpetersyra	7697-37-2	STEL	1 ppm 2,6 mg/m ³	Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
	Anmärkning	Indikativa		
		NGV	0,5 ppm 1,3 mg/m ³	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
		KGV	1 ppm 2,6 mg/m ³	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
Bly(II)nitrat	10099-74-8	NGV	0,05 mg/m ³	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
		Ämnet är reproduktionsstörande.		
		NGV	0,1 mg/m ³	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
		Ämnet är reproduktionsstörande.		
		TWA	0,15 mg/m ³	Europa. Chemical Agents Directive - Bilaga I: Förteckning över tvingande yrkeshygieniska gränsvärden
		Tvingande		

Biologiska yrkeshygieniska gränsvärden

Beståndsdel	CAS-nr.	Parametrar	Värde	Biologiska exemplar	Grundval
Bly(II)nitrat	10099-74-8	Bly	0,7 mg/l	Blod	Skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet ('Chemical Agents Directive') - Bilaga II: Tvingande biologiska gränsvärden och åtgärder för hälsokontroll

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ ansiktsskydd

Använd ögonskydd testade och godkända enligt gällande standard som t ex NIOSH (US) eller EN 166 (EU). Säkerhetsglasögon

Hudskydd

krävs

Kroppsskydd

skyddskläder

Andningsskydd

behövs vid bildning av ånga/aerosol.

Våra rekommendationer för filtrerande andningsskydd är baserade på följande standarder: DIN EN 143, DIN 14387 och andra tillhörande standarder för det använda andningsskyddssystemet.

Rekommenderad filtertyp: Filter typ ABEK

Företagaren skall försäkra sig om att underhåll, rengöring och utprovning av utrustning för andningsskydd utförs enligt instruktionerna från tillverkaren. Dessa åtgärder skall dokumenteras på ett lämpligt sätt.

Kontroll av miljöexponering

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Utseende	Form: vätska Färg: färglös
b) Lukt	luktfri
c) Lukttröskel	Inte tillämpligt
d) pH-värde	ca.0,5 vid 20 °C
e) Smältpunkt/frys punkt	Ingen tillgänglig data
f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
g) Flampunkt	Inte tillämpligt
h) Avdunstningshastighet	Ingen tillgänglig data
i) Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen tillgänglig data
j) Övre/nedre antändningsgränser eller explosionsgränser	Ingen tillgänglig data
k) Ångtryck	Ingen tillgänglig data
l) Ångdensitet	Ingen tillgänglig data

m) Densitet	1,02 g/cm ³ vid 20 °C
Relativ densitet	Ingen tillgänglig data
n) Löslighet i vatten	vid 20 °C löslig
o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen tillgänglig data
p) Självantändningstemperatur	Inte tillämpligt
q) Sönderfallstemperatur	Ingen tillgänglig data
r) Viskositet	Viskositet, kinematisk: Ingen tillgänglig data Viskositet, dynamisk: Ingen tillgänglig data
s) Explosiva egenskaper	Inte klassificerat som explosivt ämne.
t) Oxiderande egenskaper	ingen

9.2 Övrig säkerhetsinformation

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen tillgänglig data

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstemperatur).

10.3 Risken för farliga reaktioner

Häftig reaktion möjlig med:

De allmänt kända ämnen som reagerar med vatten.

Utvecklar farliga gaser eller ångor i kontakt med:

Metaller

metallegeringar

Följande frigörs:

nitroser

Väte

Häftig reaktion möjlig med:

De allmänt kända ämnen som reagerar med vatten.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

ingen information tillgänglig

10.5 Oförenliga material

Metaller, metallegeringar (utveckling av vätegas) Cellulosa Metaller

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

I händelse av brand: Se avsnitt 5

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Blandning

Akut toxicitet

Symptom: Irritation på slemhinnor i munnen, svalget, matstruben och matsmältningskanalen.

Uppskattad akut toxicitet Inandning - 4 h - > 20 mg/l
(Beräkningsmetod)

Symptom: Möjliga symtom:, irritation på slemhinnor

Hud: Ingen tillgänglig data

Frätande/irriterande på huden

Blandning irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Blandning orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Blandning kan framkalla allergisk reaktion

Mutagenitet i könsceller

Ingen tillgänglig data

Cancerogenitet

Ingen tillgänglig data

Reproduktionstoxicitet

Ingen tillgänglig data

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Ingen tillgänglig data

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Ingen tillgänglig data

Fara vid aspiration

Ingen tillgänglig data

11.2 Övrig information

Ytterligare farliga egenskaper kan inte uteslutas.

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Beståndsdelar

Salpetersyra

Akut toxicitet

Oralt: Ingen tillgänglig data

Uppskattad akut toxicitet Inandning - 4 h - 2,5 mg/l

(Expertbedömning)

Hud: Ingen tillgänglig data

Frätande/irriterande på huden

Hud - Kanin

Resultat: Starkt frätande.

Anmärkning: (IUCLID)

Orsakar svårläkta sår.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ögon - Kanin

Resultat: Frätande.

Anmärkning: (IUCLID)

Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Ingen tillgänglig data

Mutagenitet i könsceller

Testtyp: Ames' test

Testsystem: Salmonella typhimurium

Resultat: Negativ

Cancerogenitet

Ingen tillgänglig data

Reproduktionstoxicitet

Ingen tillgänglig data

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Ingen tillgänglig data

Specifik organtoxicitet - upprepade exponering**Fara vid aspiration**

Ingen tillgänglig data

Bly(II)nitrat**Akut toxicitet**

Oralt: Ingen tillgänglig data

Uppskattad akut toxicitet Inandning - 1,6 mg/l

(Expertbedömning)

Symptom: Möjliga skador:, irritation på slemhinnor

LD50 Hud - Råtta - hane och hona - > 2.000 mg/kg

(OECD:s riktlinjer för test 402)

Anmärkning: (analogt med liknande produkter)

Värdet ger i relation till följande ämnen: Lead(II) oxide red

Frätande/irriterande på huden

Hud - In vitrostudie

Resultat: ej korrosiv (ej frätande)

(OECD:s riktlinjer för test 431)

Hud - In vitrostudie

Resultat: Ingen hudirritation - 42 min

(OECD:s riktlinjer för test 439)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ögon - Hornhinna hos nötkreatur

Resultat: Orsakar allvarliga ögonskador. - 4 h

(OECD:s riktlinjer för test 437)

Luftvägs-/hudsensibilisering

Local lymph node assay (LLNA) - Mus

Resultat: positiv

(OECD:s riktlinjer för test 429)

Mutagenitet i könsceller

Testtyp: Ames' test

Testsystem: Salmonella typhimurium

Resultat: Negativ

Anmärkning: (analogt med liknande produkter)

(ECHA)

Arter: Råtta - hona - Red blood cells (erythrocytes)

Resultat: positiv

Anmärkning: (analogt med liknande produkter)

(ECHA)

Värdet ger i relation till följande ämnen: Bly(II)acetat

Arter: Apa - hane - lymfocyt
Resultat: positiv
Anmärkning: (analogt med liknande produkter)
(ECHA)
Arter: Mus - hane - Leverceller
Resultat: Negativ
Anmärkning: (analogt med liknande produkter)
(ECHA)

Cancerogenitet

Ingen tillgänglig data

Reproduktionstoxicitet

Kan skada det ofödda barnet. Positivt belägg vid humana epidemiologiska studier.
Kan skada fertiliteten. Positivt belägg vid humana epidemiologiska studier.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Akut inhalationstoxicitet - Möjliga skador:, irritation på slemhinnor

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering. - Blod, Centrala nervsystemet, Immunsystem, Njure

Fara vid aspiration

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Blandning

Ingen tillgänglig data

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen tillgänglig data

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen tillgänglig data

12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

12.6 Andra skadliga effekter

Fosfor- och kväveföreningar kan, beroende på koncentration, bidra till eutrofieringen av dricksvattentäkter.

Skadligt för dricksvattentäkter.

Ingen ekologisk påverkan förväntas om produkten handhas och används med sedvanlig aktsamhet.

Beståndsdelar

Salpetersyra

Ingen tillgänglig data

Bly(II)nitrat

Fisktoxicitet	statiskt test LC50 - Oncorhynchus mykiss (regnbågslax) - 0,1 mg/l - 96 h Anmärkning: (ECHA)
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	EC50 - Daphnia magna (vattenloppa) - 1,8 mg/l - 48 h Anmärkning: (ECOTOX Database)
Algtoxicitet	EC50 - alger - 0,024 - 0,029 mg/l - 28 h Anmärkning: (Lit.)

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallsmaterial måste bortskaffas enligt nationella och lokala bestämmelser blandas med annat avfall. Ej rengjorda behållare ska hanteras på samma sätt som själva produkten. Beträffande retur av kemikalier och behållare, se www.retrologistik.com eller kontakta oss om du har ytterligare frågor Avfallsdirektivet 2008/98 / EG not.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADR-RID: 3264

IMDG: 3264

IATA: 3264

14.2 Officiell transportbenämning

ADR- FRÅTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (Salpetersyra)

RID:

IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. ()

IATA: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (nitric acid)

14.3 Faroklass för transport

ADR-RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4 Förpackningsgrupp

ADR-RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Miljöfaror

ADR-RID: nej

IMDG Vattenförorenande ämne: nej

IATA: nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006.

Tillstånd och/eller restriktioner för användning

REACH - Begränsning av framställning, : Bly(II)nitrat
utsläppande på marknaden och användning av

vissa farliga ämnen, beredningar och varor
(Bilaga XVII)

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för : Bly(II)nitrat
ämnen som ingår i mycket stora betänkligheter
(artikel 59).

Andra föreskrifter

Observera Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För denna produkt har ingen kemikaliesäkerhetsbedömning utförts

AVSNITT 16: Annan information

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H330	Dödligt vid inandning.
H331	Giftigt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H360FD	Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Ytterligare information

Vi anser att denna information är korrekt, men den skall inte anses som fullständig utan endast som en vägledning. Sigma-Aldrich kan inte hållas ansvarig för någon skada härrörande från hantering eller från kontakt med ovanstående produkt. Se baksidestexten på faktura för ytterligare upplysningar och försäljningsvillkor. Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licensen gäller enbart för pappersutskrifter för internt bruk.

Varumärket i sidhuvudet och/eller sidfoten i detta dokument och varumärket på den inköpta produkten kan under en tid se olika ut, eftersom vi håller på att ändra vårt varumärke. Dock gäller all produktinformation i dokumentet utan några förändringar och matchar alltså den inköpta produkten. För mer information, kontakta mlsbranding@sial.com.