

säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



Strontium standardlösning -AAS 1000 mg/l Sr

produktnummer: **2352**
Version: **1.0 sv**

datum för sammanställning:
10.10.2016

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Namnet på ämnet **Strontium standardlösning**
Produktnummer 2352
Registeringsnummer (REACH) ej relevant (blandning)

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

Identifierade användningar: laboratoriekemikalie

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Tyskland

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Webbsida: www.carlroth.de

Kompetent person som ansvarar för säkerhetsdatabladet : Department Health, Safety and Environment

e-mail (kompetent person) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Informationstjänster vid nödsituationer **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Klassificering enl. GHS			
Avsnitt	Faroklass	Faroklass och farokategori	Faroangivelse
2.16	ämnen eller blandningar som är korrosiva för metaller	(Met. Corr. 1)	H290
3.2	frätande/irriterande på huden	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	allvarlig ögonskada/ögonirritation	(Eye Irrit. 2)	H319

Anmärkningar

Fullständig ordalydelse av faroangivelser och EU-faroangivelser: se avsnitt 16.

Strontium standardlösning -AAS 1000 mg/l Sr

produktnummer: 2352

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Signalord

Varning

Piktogram



Faroangivelser

H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser

Skyddsangivelse - Förebyggande

P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd.

Skyddsangivelse - Åtgärder

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.

Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml

Signalord: **Varning**

Farosymbol(er)



2.3 Andra faror

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar


3.2 Blandningar

Beskrivning av blandningen

Sammansättning/information om beståndsdelar.

Strontium standardlösning -AAS 1000 mg/l Sr

produktnummer: 2352

Namn på ämnet	Identifikator	vikt %	Klassificering enl. 1272/2008/EG	Piktogram	Specifika koncentrationsgränser
salpetersyra	CAS-nr 7697-37-2 EG-nr 231-714-2 Indexnr 007-004-00-1 REACH Reg.-Nr. 01-2119487297- 23-xxxx	2	Ox. Liq. 2 / H272 Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1A / H314 EUH071		Ox. Liq. 2; H272: C ≥ 99 % Ox. Liq. 3; H272: 65 % ≤ C < 99 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 % Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 % Skin Irrit. 2; H315: 1 % ≤ C < 5 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 %

Anmärkningar

Fullständig ordalydelse av faroangivelser och EU-faroangivelser: se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen



Allmänna anmärkningar

Ta av nedstänkta kläder.

Vid inandning

Sörj för frisk luft. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

Vid hudkontakt

Skölj huden med vatten/duscha. Vid hudirritation rådfråga läkare.

Vid ögonkontakt

Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Uppsök en ögonläkare.

Vid förtäring

Skölj munnen. Vid obehag kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Irritation

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

finns ingen

Strontium standardlösning -AAS 1000 mg/l Sr

produktnummer: 2352

AVSNITT 5: Åtgärder vid brandbekämpning

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen
vattenspray, skum, torr släckpulver, koldioxid (CO₂)

Olämpliga släckmedel

vattenjetstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Icke brännbar.

Farliga förbränningsprodukter

undvik inandning av rök vid brand eller explosion

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd. Använd luftrenande andningsapparat.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal

Undvik inandning av ånga/dimma. Undvik kontakt med huden och ögonen. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Råd om hur man innesluter spill

Övertäckning av avlopp.

Anvisningar om sanering efter spill

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare).

Ytterligare information avseende spill och utsläpp

Lämnas till återvinning i lämpliga behållare.

Hänvisning till andra avsnitt

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Oförenliga material: se avsnitt 10. Informationer om avfallshantering: se avsnitt 13.

Strontium standardlösning -AAS 1000 mg/l Sr

produktnummer: 2352

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Undvik: Aerosol- eller dimbildning. Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt.

Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras endast i originalförpackningen. Behållaren ska vara väl tillsluten.

Oförenliga ämnen eller blandningar

Beakta informationer om samförvaring.

Beaktande av andra råd

- **Ventilationskrav**

Använd lokal och allmän ventilation.

- **Särskild utformning av lagerlokaler eller lagringskärl**

Rekommenderad förvaringstemperatur: 15 - 25 °C.

7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Nationella gränsvärden

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden)

Land	Namn på agens	CAS-nr	Anmärkning	Identifikator	NGV [ppm]	NGV [mg/m ³]	KTV [ppm]	KTV [mg/m ³]	Källa
EU	salpetersyra	7697-37-2		IOELV			1	2,6	2006/15/EG
SE	salpetersyra	7697-37-2		HGV	0,5	1,3	1	2,6	AFS 2011-18

Anmärkning

KTV Gränsvärde för kortvarig exponering: Ett gränsvärde över vilket exponering inte bör förekomma och som gäller en period på 15 minuter om ej annat anges

NGV Tidsvägt medelvärde (gränsvärde för kortvarig exponering): Uppmätt eller beräknat i förhållande till en referensperiod på åtta timmar tidsvägt genomsnitt

Relevanta DNEL-/DMEL-/PNEC- och andra gränsvärden

- relevanta DNEL av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Gränsvärde	Skyddsmål, exponeringsväg	Användning inom	Exponeringstid
salpetersyra	7697-37-2	DNEL	1,3 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	akut - systemiska effekter
salpetersyra	7697-37-2	DNEL	1,3 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - lokala effekter
salpetersyra	7697-37-2	DNEL	2,6 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	akut - lokala effekter

Strontium standardlösning -AAS 1000 mg/l Sr

produktnummer: 2352

8.2 Begränsning av exponeringen

Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)



Ögonskydd/ansiktsskydd

Korgglasögon med sidoskydd.

Hudskydd

• handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar. Lämpligt är kemikaliehandskar testade enligt EN 374. Vid särskilda användningar rekommenderas att kontrollera motståndet mot permeation av kemikalier med tillverkaren av ovannämnda skyddshandskarna.

• typ av material

NBR (Nitrilgummi)

• materialets tjocklek

>0,11 mm

• genombrottstid för handskmaterialet

>480 minuter (permeation: nivå 6)

• ytterligare skyddsåtgärder

Ta perioder av återhämtning för huden. Hudskydd (skyddskräms/salva) rekommenderas.

Andningsskydd

Andningsskydd krävs vid: Aerosol- eller dimbildning. Typ: NO-P3 (mot nitrösa gaser och partiklar, färgkod: Blå/Vit).

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysikaliskt tillstånd	flytande (vätska)
Färg	färglös
Lukt	luktfri
Lukttröskel	Det finns inte några uppgifter

Andra fysikaliska och kemiska parametrar

pH-värde	<2
Smältpunkt/frys punkt	ej fastställd
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Information saknas.
Flampunkt	ej fastställd
Avdunstningshastighet	det finns inte några uppgifter
Brandfarlighet (fast form, gas)	ej relevant (vätska)

Strontium standardlösning -AAS 1000 mg/l Sr

produktnummer: **2352**

Explosionsgräns

- undre explosionsgräns (UEG) information saknas
 - övre explosionsgräns (ÖEG) information saknas
- Explosionsgränser av damm/luft-blandningar ej relevant
- Ångtryck Information saknas.
- Densitet Information saknas.
- Ångdensitet Information saknas.
- Relativ densitet Inte tillämplig
- Relativ densitet Information saknas om en denna egenskap.

Löslighet

Vattenlöslighet blandbar i godtyckligt förhållande

Fördelningskoefficient

- n-oktanol/vatten (log KOW) Information saknas.
- Självantändningstemperatur Information saknas om en denna egenskap.
- Sönderfallstemperatur det finns inte några uppgifter
- Viskositet ej fastställd
- Explosiva egenskaper ska inte klassificeras som explosiv(t)
- Oxiderande egenskaper finns ingen

9.2 Annan information

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

ämnen eller blandningar som är korrosiva för metaller.

10.2 Kemisk stabilitet

Materialet är stabilt under normala och förväntade omgivande temperatur- och tryckförhållanden vid lagring och hantering.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farlig/farliga reaktioner med: Ammoniak, Baser, Metaller, Reducerande medel, Organiska lösningsmedel

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Det finns inga specifika förhållanden som ska undvikas.

10.5 Oförenliga material

olika metaller

Strontium standardlösning -AAS 1000 mg/l Sr

produktnummer: 2352

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toxikologiska informationer

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Ska ej klassificeras som akut toxisk(t).

Frätande/irriterande effekt på huden

Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägs- eller hudsensibilisering

Ska ej klassificeras som luftvägs- eller hudsensibiliserande.

Sammanfattning från utvärdering av CMR-egenskaper

Ska varken klassificeras som könsvellsmutagen, cancerframkallande eller reproduktionstoxisk

- **Specifik organotoxicitet (STOT) för enstaka exponering**

Ska ej klassificeras som specifikt organotoxiskt (enstaka exponering).

- **Specifik organotoxicitet (STOT) för upprepad exponering**

Ska ej klassificeras som specifikt organotoxiskt (upprepad exponering).

Fara vid aspiration

Ska ej klassificeras som fara vid aspiration.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

- **Vid förtäring**

buksmärtor, illamående

- **Vid kontakt med ögonen**

Orsakar allvarlig ögonirritation

- **Vid inandning**

data saknas

- **Vid hudkontakt**

irriterar huden

Annan information

Finns ingen

Strontium standardlösning -AAS 1000 mg/l Sr

produktnummer: 2352

AVSNITT 12: Ekologisk information

- 12.1 Toxicitet**
enligt 1272/2008/EG: Ska ej klassificeras som farligt för vattenmiljön.
- 12.2 Process av nedbrytning**
Metoder för bestämning av nedbrytbarheten kan inte användas för oorganiska ämnen.
- 12.3 Bioackumuleringsförmåga**
Data saknas.
- 12.4 Rörlighet i jord**
Data saknas.
- 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
Data saknas.
- 12.6 Andra skadliga effekter**
Data saknas.

AVSNITT 13: Avfallshantering

- 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.
- Relevant information om avledning av avloppsvatten**
Töm ej i avloppet.
- Avfallsbehandling av behållare/förpackningar**
Det är farligt avfall; endast förpackningar som har godkänts (t.ex. enligt ADR) får användas.
- 13.2 Relevanta bestämmelser om avfall**
Tillordningen av avfallsnummer/avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EEG.
- 13.3 Anmärkningar**
Avfallet ska sorteras på ett sådant sätt att det kan hanteras separat i de olika kategorierna av de lokala eller nationella anläggningarna för avfallshantering. Beakta de relevanta nationella eller regionala bestämmelserna.

AVSNITT 14: Transportinformation

- | | |
|--|--|
| 14.1 UN-nummer | 3264 |
| 14.2 Officiell transportbenämning | FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. |
| Farliga beståndsdelar | Salpetersyra |
| 14.3 Faroklass för transport | |
| Klass | 8 (frätande ämnen) |
| 14.4 Förpackningsgrupp | III (mindre farligt ämne) |
| 14.5 Miljöfaror | finns ingen (ej miljöfarlig enligt bestämmelserna för transport av farligt gods) |

Strontium standardlösning -AAS 1000 mg/l Sr

produktnummer: 2352

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Bestämmelserna för farligt gods (ADR ska följas även inom företagets område.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Lasten är inte avsedd som bulktransport.

14.8 Information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag

• Transport av farligt gods på väg, järnväg eller inre vattenvägar (ADR/RID/ADN)

UN-nummer	3264
Officiell transportbenämning	FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S.
Uppgifter i godsdeklarationen	UN3264, FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S., (innehåller: salpetersyra), 8, III, (E)
Klass	8
Klassificeringskod	C1
Förpackningsgrupp	III
Varningsetikett(er)	8



Reducerade mängder(EQ)	274
Begränsade mängder (LQ)	E1
Transportkategori (TK)	5 L
Restriktionskod för tunnlarna (TRK)	3
Restriktionskod för tunnlarna	E
Farlighetsnummer	80

• Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG)

UN-nummer	3264
Officiell transportbenämning	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration)	UN3264, FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S., (innehåller: salpetersyra), 8, III
Klass	8
Förpackningsgrupp	III
Varningsetikett(er)	8



Reducerade mängder(EQ)	223, 274
Begränsade mängder (LQ)	E1
Transportkategori (TK)	5 L
EmS	F-A, S-B

Strontium standardlösning -AAS 1000 mg/l Sr

produktnummer: 2352

Stuvningskategori	A
Separationsgrupp	1 - Syror

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Gällande EU-bestämmelser

- **Förordning 649/2012/EU om export och import av farliga kemikalier**

Ingen beståndsdel är listad.

- **Förordning 1005/2009/EG om ämnen som bryter ned ozonskiktet**

Ingen beståndsdel är listad.

- **Förordning 850/2004/EG om långlivade organiska föreningar**

Ingen beståndsdel är listad.

- **Begränsningar enligt REACH, bilaga XVII**

Ingen beståndsdel är listad.

- **Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV)**

Ingen beståndsdel är listad.

- **Begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar förorsakade av användning av organiska lösningsmedel i vissa färger och lacker (2004/42/EG, Decopaint Directiv)**

VOC-halt 0 %

- **Direktiv om industriutsläpp (VOCs, 2010/75/EU)**

VOC-halt 0 %

- **Directiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS) - bilaga II**

Ingen beståndsdel är listad.

- **Förordning 166/2006/EG om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föreningar (PRTR)**

Ingen beståndsdel är listad.

- **Directiv 2000/60/EG om upprättande av en ram för gemenskapens åtgärder på vattenpolitikens område (WFD)**

Ingen beståndsdel är listad.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning av ämnen in denna blandning har gjorts.

Strontium standardlösning -AAS 1000 mg/l Sr

produktnummer: 2352

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
2006/15/EG	Kommissionens direktiv om upprättandet av en andra förteckning över yrkeshygieniska gränsvärden vid genomförandet av rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av direktiv 2000/39/EG och 2000/39/EG
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)
AFS 2011-18	Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS) och allmänna råd om hygieniska gränsvärden
CAS	Chemical Abstracts Service (förteckning över kemiska ämnen och CAS-registreringsnummer)
CLP	förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (cancerframkallande, könscellsmutagent eller reproduktionstoxiskt)
DMEL	Derived Minimum Effect Level (härledd minimal effektnivå)
DNEL	Derived No-Effect Level (härledd nolleffektnivå)
EG-nr	EG-inventeringen omfattar tre kombinerade europeiska ämnesförteckningar från EU:s tidigare kemikalielagstiftning: EINECS, ELINCS och NLP-förteckningen
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (förteckning över anmälda kemiska ämnen)
EmS	Emergency Schedule (nödfallsplan)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier" utvecklat under FN
HGV	hygieniska gränsvärde
IMDG	International Maritime Dangerous Good Code (Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss)
Indexnr	indexnumret är det identifikationsnummer som ges ämnet i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008
IOELV	indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
KTV	korttidsvärde
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (förk. av Marine Pollutant)
Met. Corr.	ämnen eller blandningar som är korrosiva för metaller
NGV	nivågränsvärde
NLP	No-Longer Polymer (före detta polymer)
Ox. Liq.	oxiderande vätska
PBT	långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (uppskattad nolleffektkoncentration)
ppm	miljondelar
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Bestämmelser om internationell järnvägstransport av farligt gods)
Skin Corr.	frätande på huden

säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



Strontium standardlösning -AAS 1000 mg/l Sr

produktnummer: 2352

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
Skin Irrit.	irriterande på huden
VOC	Volatile Organic Compounds (flyktiga organiska föreningar)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne)

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

- Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU
- Förordning (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)

Förteckning över relevanta fraser (kod och ordalydelsen som anges i kapitel 2 och 3)

Kod	Text
H272	kan intensifiera brand. Oxiderande
H290	kan vara korrosivt för metaller
H314	orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H315	irriterar huden
H319	orsakar allvarlig ögonirritation

Friskrivningsklausul

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortskaffande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.