

# sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



## Stroncij standardna otopina -AAS 1000 mg/l Sr

broj proizvoda: **2352**  
Verzija: **1.0 hr**

datum sastavljanja: 10.10.2016

### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/pripravka i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija tvari **Stroncij standardna otopina**  
Broj proizvoda 2352  
Broj registracije (REACH) nije relevantno (smjesa)

#### 1.2 Relevantne identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

**Identificirane namjene:** laboratorijska kemikalija

#### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefaks:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**elektronička pošta:** [sicherheit@carloth.de](mailto:sicherheit@carloth.de)

**Internetska stranica:** [www.carloth.de](http://www.carloth.de)

Stručna osoba koja je odgovorna za sigurnosno-tehnički list : Department Health, Safety and Environment

**elektronička pošta (stručna osoba)** : [sicherheit@carloth.de](mailto:sicherheit@carloth.de)

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Informacijske službe za izvanredna stanja **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

| Razvrstavanje sukladno GHS |                                       |                               |                   |
|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Odjeljak                   | Razred opasnosti                      | Razred i kategorija opasnosti | Oznaka upozorenja |
| 2.16                       | tvar ili smjesa nagrizajuća za metale | (Met. Corr. 1)                | H290              |
| 3.2                        | nagrizajuće/nadražujuće za kožu       | (Skin Irrit. 2)               | H315              |
| 3.3                        | teška ozljeda oka/nadražujuće za oko  | (Eye Irrit. 2)                | H319              |

#### Napomene

Za puni tekst oznaka upozorenja i EU-oznaka upozorenja: vidjeti ODJELJAK 16.

# sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



## Stroncij standardna otopina -AAS 1000 mg/l Sr

broj proizvoda: 2352

### 2.2 Elementi označivanja

Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Oznaka opasnosti    **Oprez**

#### Piktogrami



#### Oznake upozorenja

H290                      Može nagrizati metale.  
H315                      Nadražuje kožu.  
H319                      Uzrokuje jako nadraživanje oka.

#### Oznake obavijesti

##### **Oznake obavijesti – sprečavanje**

P280                      Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

##### **Oznake obavijesti – postupanje**

P302+P352              AKO DOĐE U DODIR S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode.  
P305+P351+P338      AKO DOĐE U DODIR S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

**Označavanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml**

Oznaka opasnosti: **Oprez**

Simbol(i)



### 2.3 Ostale opasnosti

Nema dodatnih informacija.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Smjese

#### **Opis smjese**

Sastav/informacije o sastojcima.


# sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



## Stroncij standardna otopina -AAS 1000 mg/l Sr

broj proizvoda: 2352

| Naziv tvari      | Identifikacijska oznaka  | wt% | Razvrstavanje sukladno 1272/2008/EZ  | Piktogrami  | Specifične granične vrijednosti   |
|------------------|--|-----|--|---|---|
| dušična kiselina | CAS br.<br>7697-37-2<br><br>EC br.<br>231-714-2<br><br>Indeksni br.<br>007-004-00-1<br><br>Reg. br. (REACH)<br>01-2119487297-<br>23-xxxx | 2   | Ox. Liq. 2 / H272<br>Met. Corr. 1 / H290<br>Skin Corr. 1A / H314<br>EUH071 |  | Ox. Liq. 2; H272: C ≥ 99 %<br>Ox. Liq. 3; H272: 65 % ≤ C < 99 %<br>Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 %<br>Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 1 % ≤ C < 5 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 3 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 % |

### Napomene

Za puni tekst oznaka upozorenja i EU-oznaka upozorenja: vidjeti ODJELJAK 16.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći



#### Opće napomene

Skinuti zagađenu odjeću.

#### Nakon udisanja

Osigurati svježi zrak. U nedoumici ili ako simptomi ne prolaze, zatražiti savjet liječnika.

#### Nakon dodira s kožom

Isprati kožu vodom/tuširanjem. Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.

#### Nakon dodira s očima

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Obratiti se oftalmologu.

#### Nakon gutanja

Isprati usta. Nazvati liječnika u slučaju zdravstvenih tegoba.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nadraživanje

### 4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

ništa

## Stroncij standardna otopina -AAS 1000 mg/l Sr

broj proizvoda: 2352

### ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

#### 5.1 Sredstva za gašenje

##### Prikladna sredstva za gašenje

postupke pri gašenju prilagoditi okolišu  
raspršeni mlaz vode, pjena, suhi prah za gašenje požara, ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

##### Neprikladna sredstva za gašenje

voda u punom mlazu

#### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Negorivo.

##### Opasni proizvodi raspada

u slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim

#### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Gasiti vatru uz odgovarajući oprez s primjerene udaljenosti. Nositi samostalni uređaj za disanje.

### ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

##### Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Ne udisati pare/aerosol. Spriječiti dodir s kožom i očima. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.

#### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda.

#### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

##### Savjeti kako spriječiti širenje prolivenog materijala

Prekrivanje odvoda.

##### Savjeti kako očistiti proliveni materijal

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

##### Ostale informacije u vezi s izlijevanjem i ispuštanjem

Zbrinjavati u odgovarajućim spremnicima.

##### Uputa na druge odjeljke

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5. Osobna zaštitna oprema: vidjeti odjeljak 8. Inkompatibilni materijali: vidjeti odjeljak 10. Zbrinjavanje: vidjeti odjeljak 13.

## Stroncij standardna otopina -AAS 1000 mg/l Sr

broj proizvoda: 2352

### ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati: Pojava aerosola ili magle. Pažljivo rukovati i pažljivo otvarati spremnike.

#### Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

#### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati samo u originalnom spremniku. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

#### Inkompatibilne tvari i smjese

Uzeti u obzir naputke o kombiniranom skladištenju.

#### Uzimanje ostalih savjeta u obzir

- **Uvjeti u vezi s prozračivanjem**

Koristiti lokalnu ispušnu ventilaciju i centralni sustav ventilacije.

- **Poseban oblik skladišnih prostorija odnosno posuda**

Preporučena temperatura skladištenja: 15 - 25 °C.

#### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema informacija.

### ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1 Nadzorni parametri

##### Nacionalne granične vrijednosti

##### Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu)

| Država | Naziv tvari      | CAS br.   | Napomena | Identifikacijska oznaka | GVI [ppm] | GVI [mg/m <sup>3</sup> ] | KGVI [ppm] | KGVI [mg/m <sup>3</sup> ] | Izvor          |
|--------|------------------|-----------|----------|-------------------------|-----------|--------------------------|------------|---------------------------|----------------|
| EU     | dušična kiselina | 7697-37-2 |          | IOELV                   |           |                          | 1          | 2,6                       | 2006/15/EZ     |
| HR     | dušična kiselina | 7697-37-2 |          | GVI                     |           |                          | 1          | 2,6                       | Narodne novine |

##### Napomena

GVI Vremenski ponderirani prosjek (granična vrijednost dugotrajnog izlaganja): izmjereno ili izračunano u odnosu na referentno razdoblje od 8 sati vremenski ponderiranog prosjeka (TWA)

KGVI Granica za kratkotrajnu izloženost: granična vrijednost koja se ne bi smjela prekoračiti pri izlaganju i koja se odnosi na 15-minutno razdoblje, osim ako nije definirano drugačije

##### Relevantne DNEL/DMEL/PNEC i ostale granične vrijednosti

- **relevantne DNEL komponenti smjese**

| Naziv tvari      | CAS br.   | Završna točka | Granična vrijednost   | Minimalni stupanj zaštite, put izlaganja | Koristi se u            | Vrijeme izlaganja             |
|------------------|-----------|---------------|-----------------------|--|-------------------------|-------------------------------|
| dušična kiselina | 7697-37-2 | DNEL          | 1,3 mg/m <sup>3</sup> | čovjek, udisanjem                        | zaposlenik (industrija) | akutno - sustavno djelovanje  |
| dušična kiselina | 7697-37-2 | DNEL          | 1,3 mg/m <sup>3</sup> | čovjek, udisanjem                        | zaposlenik (industrija) | kronično - lokalno djelovanje |
| dušična kiselina | 7697-37-2 | DNEL          | 2,6 mg/m <sup>3</sup> | čovjek, udisanjem                        | zaposlenik (industrija) | akutno - lokalno djelovanje   |

## Stroncij standardna otopina -AAS 1000 mg/l Sr

broj proizvoda: 2352

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### Osobne mjere zaštite (osobna zaštitna oprema)



#### Zaštita za oči i lice

Koristiti zaštitne naočale s bočnom zaštitom.

#### Zaštita kože

- **zaštita ruku**

Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od kemikalija ispitane prema EN 374. Preporuča se zajedno s dobavljačem rukavica provjeriti otpornost na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za posebne namjene.

- **vrsta materijala**

NBR (Nitrilni kaučuk)

- **debljina materijala**

>0,11 mm

- **vrijeme probijanja materijala rukavica**

>480 minuta (stupanj permeacije: 6)

- **ostale mjere za zaštitu**

Uzeti razdoblja oporavka za regeneraciju kože. Preporuča se primjena preventivnih mjera zaštite kože (zaštitne kreme/masti).

#### Zaštita dišnih puteva

Zaštita dišnih puteva je potrebna pri: Pojava aerosola ili magle. Tip: NO-P3 (protiv dušikovih plinova i čestica, oznaka boje: plava/bijela).

#### Ograničavanje i nadzor izloženosti okoliša

Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### Izgled

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Agregatno stanje | tekuće (tekućina)    |
| Boja             | bezbojna             |
| Miris            | bez mirisa           |
| Prag mirisa      | Podaci nisu dostupni |

#### Ostali fizikalni i kemijski parametri

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| pH vrijednost                          | <2                            |
| Talište/ledište                        | nije određeno                 |
| Početna točka vrenja i područje vrenja | Ta informacija nije dostupna. |
| Plamište                               | nije određeno                 |
| Brzina isparavanja                     | podaci nisu dostupni          |
| Zapaljivost (krutina, plin)            | nije relevantno (tekućina)    |



## Stroncij standardna otopina -AAS 1000 mg/l Sr

broj proizvoda: 2352

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

#### Akutna toksičnost

Ne razvrstava se kao akutno toksično.

#### Nagrizanje/iritacija kože

Nadražuje kožu.

#### Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

#### Preosjetljivost dišnih puteva ili kože

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva preosjetljivost dišnog sustava ili kože.

#### Sažetak procjene CMR svojstava

Ne razvrstava se kao tvar mutagenog učinka na zametne stanice, karcinogeno niti kao reproduktivno toksično

- **Specifična toksičnost za ciljni organ pri jednokratnom izlaganju**

Ne razvrstava se kao specifično toksično za ciljane organe (jednokratno izlaganje).

- **Specifična toksičnost za ciljni organ pri ponovljenom izlaganju**

Ne razvrstava se kao specifično toksično za ciljane organe (ponavljano izlaganje).

#### Opasnost od aspiracije

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja predstavlja opasnost od aspiracije.

#### Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

- **Ako se proguta**

bolovi u trbuhu, mučnina

- **Ako dođe u dodir s očima**

Uzrokuje jako nadraživanje oka

- **Ako se udahne**

podaci nisu raspoloživi

- **Ako dođe u dodir s kožom**

nadražuje kožu

#### Ostale informacije

Ništa



## Stroncij standardna otopina -AAS 1000 mg/l Sr

broj proizvoda: 2352

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

#### 12.1 Toksičnost

sukladno Uredbi 1272/2008/EZ: Ne razvrstava se kao opasno za vodeni okoliš.

#### 12.2 Proces razgradnje

Metode određivanja biološke razgradivosti ne mogu se primijeniti na anorganske supstance.

#### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Podaci nisu raspoloživi.

#### 12.4 Pokretljivost u tlu

Podaci nisu raspoloživi.

#### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Podaci nisu raspoloživi.

#### 12.6 Ostali štetni učinci

Podaci nisu raspoloživi.

### ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje otpada

#### 13.1 Metode obrade otpada

Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi kao opasan otpad. Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima (navesti).

#### Informacije relevantne za izlivanje u kanalizaciju

Ne izljevati u kanalizaciju.

#### Obrada otpadnih spremnika/ambalaže

Riječ je o opasnom otpadu; dozvoljena uporaba samo one ambalaže koja je odobrena (npr. prema ADR).

#### 13.2 Relevantni zakonski propisi o otpadu

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV.

#### 13.3 Napomene

Otpad se razvrstava tako da ih postrojenja za upravljanje otpadom mogu obrađivati odvojeno. Molimo uzeti u obzir važeće nacionalne i regionalne propise.

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

|      |                                   |  |
|------|-----------------------------------|--|
| 14.1 | UN broj                           | 3264   |
| 14.2 | Pravilno otpremno ime prema UN-u  | KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ANORGANSKA, N.D.N.                 |
|      | Opasni sastojci                   | Dušična kiselina   |
| 14.3 | Razred(i) opasnosti pri prijevozu |  |
|      | Razred                            | 8 (nagrizajuće tvari)  |
| 14.4 | Skupina pakiranja                 | III (tvar koja predstavlja malu opasnost)                      |
| 14.5 | Opasnosti za okoliš               | ništa (nije opasno za okoliš prema Propisima o opasnom teretu) |

## Stroncij standardna otopina -AAS 1000 mg/l Sr

broj proizvoda: 2352

### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Unutar pogona se treba pridržavati propisa o opasnim robama (ADR).

### 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Teret nije namijenjen prijevozu u rasutom stanju.

### 14.8 Informacije o pojedinim Ogladnim propisima UN-a

#### • Prijevoz opasnih roba cestovnim, željezničkim i unutarnjim vodenim putem (ADR/RID/ADN)

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| UN broj                           | 3264  |
| Ispravno otpremno ime             | KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ANORGANSKA, N.D.N.  |
| Pojedinosti u prijevoznoj ispravi | UN3264, KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ANORGANSKA, N.D.N., (sadrži: dušična kiselina), 8, III, (E) |
| Razred                            | 8   |
| Šifra razvrstavanja               | C1  |
| Skupina pakiranja                 | III   |
| Listica(e) opasnosti              | 8   |



|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Posebni propisi                | 274 |
| Dozvoljene količine (EQ)       | E1  |
| Ograničene količine (LQ)       | 5 L |
| Kategorija prijevoza           | 3   |
| Kod ograničenja za tunele      | E   |
| Identifikacijski br. opasnosti | 80  |

#### • Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG)

|   |  |
|---|--|
| UN broj   | 3264   |
| Ispravno otpremno ime                                     | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.  |
| Pojedinosti u izjavi pošiljatelja (shipper's declaration) | UN3264, KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ANORGANSKA, N.D.N., (sadrži: dušična kiselina), 8, III |
| Razred  | 8  |
| Skupina pakiranja   | III  |
| Listica(e) opasnosti                                      | 8  |



|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Posebni propisi          | 223, 274 |
| Dozvoljene količine (EQ) | E1       |
| Ograničene količine (LQ) | 5 L      |

# sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



## Stroncij standardna otopina -AAS 1000 mg/l Sr

broj proizvoda: 2352

|   |              |
|---|--------------|
| EmS   | F-A, S-B     |
| Kategorije slaganja tereta (stowage category) | A            |
| Segregacijska skupina                         | 1 - Kiseline |

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

#### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

##### Relevantni propisi Europske unije (EU)

- **Uredba 649/2012/EU o izvozu i uvozu opasnih kemikalija (PIC)**

Nijedan od sastojaka nije naveden.

- **Uredba 1005/2009/EZ o tvarima koje oštećuju ozonski sloj (ODS)**

Nijedan od sastojaka nije naveden.

- **Uredba 850/2004/EZ o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (POP)**

Nijedan od sastojaka nije naveden.

- **Ograničenja u skladu s REACH, Prilog XVII.**

Nijedan od sastojaka nije naveden.

- **Popis tvari koje podliježu autorizaciji (REACH, Prilog XIV.)**

Nijedan od sastojaka nije naveden.

- **Ograničavanje emisija hlapivih organskih spojeva nastalih upotrebom organskih otapala u nekim bojama i lakovima i proizvodima za doradu automobila (2004/42/EZ, Direktiva Deco-Paint)**

Sadržaj HOS 0 %

- **Direktiva o industrijskoj emisiji (HOS, 2010/75/EU)**

Sadržaj HOS 0 %

- **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi (RoHS) - prilog II**

Nijedan od sastojaka nije naveden.

- **Uredba 166/2006/EZ o uspostavi Europskog registra ispuštanja i prijenosa zagađujućih tvari (PRTR)**

Nijedan od sastojaka nije naveden.

- **Direktiva 2000/60/EZ o uspostavi okvira za djelovanje Zajednice u području vodne politike (WFD)**

Nijedan od sastojaka nije naveden.

#### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu smjesu nije provedena procjena kemijske sigurnosti.

## Stroncij standardna otopina -AAS 1000 mg/l Sr

broj proizvoda: 2352

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

#### Kratice i akronimi

| Krat.          | Opisi korištenih kratica  |
|----------------|---|
| 2006/15/EZ     | Direktiva Komisije kojom se utvrđuje drugi popis indikativnih graničnih vrijednosti izloženosti na radnom mjestu u provedbi Direktive Vijeća 98/24/EZ i kojom se izmjenjuju i dopunjuju Direktive 91/322/EEZ i 2000/39/EZ |
| ADN            | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe unutarnjim plovnim putovima)                  |
| ADR            | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu)  |
| CAS            | Chemical Abstracts Service (sveobuhvatna baza podataka kemijskih tvari, spojeva i njihovih registracijskih CAS brojeva)   |
| CLP            | Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa   |
| CMR            | Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično)  |
| DMEL           | Derived Minimal Effect Level (izvedena razina izloženosti s minimanim učinkom)  |
| DNEL           | Derived No-Effect Level (izvedena razina izloženosti bez učinka)  |
| EC br.         | EZ popis koji sačinjavaju (EINECS, ELINCS i popis NLP) je izvor sedmeroznamenkastog EC broja, identifikacijske oznake tvari komercijalno dostupnih unutar EU (Europske Unije)   |
| EINECS         | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari)   |
| ELINCS         | European List of Notified Chemical Substances (Europski popis prijavljenih kemijskih tvari)   |
| EmS            | Emergency Schedule (plan za hitne slučajeve)  |
| GHS            | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals", „Globalni harmonizirani sustav", kojeg su razvili Ujedinjeni narodi  |
| GVI            | granična vrijednost izloženosti   |
| HOS            | hlapivi organski spojevi  |
| IMDG           | International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem)   |
| indeksni br.   | indeksni broj je identifikacijska oznaka dodijeljena tvari u Dijelu 3. Priloga VI. Uredbe (EZ) br. 1272/2008  |
| IOELV          | indikativna granična vrijednosti profesionalne izloženosti  |
| KGVI           | kratkotrajna granična vrijednost izloženosti  |
| MARPOL         | Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova (skraćenica od „Marine Pollutant")   |
| Met. Corr.     | tvar ili smjesa nagrizaјуća za metale   |
| Narodne novine | Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima  |
| NLP            | No-Longer Polymer (tvari koje više nisu polimeri)   |
| Ox. Liq.       | oksidirajuća tekućina   |
| PBT            | postojan, bioakumulativan i toksičan  |
| PNEC           | Predicted No-Effect Concentration (predviđena koncentracija bez učinka)   |
| ppm            | parts per million (dijelova na milijun)   |
| REACH          | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija)  |
| RID            | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom)   |

# sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



## Stroncij standardna otopina -AAS 1000 mg/l Sr

broj proizvoda: 2352

| Krat.       | Opisi korištenih kratica  |
|-------------|---|
| Skin Corr.  | nagrizajuće za kožu   |
| Skin Irrit. | nadražuje kožu  |
| vPvB        | very Persistent and very Bioaccumulative (vrlo postojan i vrlo bioakumulativan) |

### Ključna literatura i izvori podataka

- Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjena Uredbom Komisije (EU) br. 2015/830
- Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

### Popis relevantnih oznaka (broj i puni tekst kao što je navedeno u poglavlju 2 i 3)

| Šifra | Tekst                                      |
|-------|--|
| H272  | može pojačati požar; oksidans              |
| H290  | može nagrizati metale                      |
| H314  | uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka |
| H315  | nadražuje kožu                             |
| H319  | uzrokuje jako nadraživanje oka             |

### Izjava o odricanju od odgovornosti

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, Ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.