

**BEZBEDNOSNI LIST**

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Verzija 5.0 Datum revizije 15.03.2011

Datum štampanja 28.01.2015

**1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE/PREPARATA I DRUŠTVA/PREDUZEĆA****1.1 Označivači proizvoda**

Naziv proizvoda : Rose bengal

Broj proizvoda : 330000

Robna marka (brand) : Aldrich

Br. CAS : 632-69-9

**1.2 Relevantne utvrđene upotrebe supstance ili smeše i upotrebe koje nisu preporučljive**

Utvrđene upotrebe : Laboratorijske hemikalije, Proizvodnja supstanci

**1.3 Podaci o dostavljaču bezbednosnog lista**Društvo : Sigma-Aldrich Chemie GmbH  
Riedstrasse 2  
D-89555 STEINHEIM

Telefon : +49 89-6513-1444

Faks : +49 7329-97-2319

Elektronska adresa : eurtechserv@sial.com

**1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

Dežurni telefon broj : +49 7329-97-2323

**2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI****2.1 Klasifikacija tvari ili mešavine**

Prema GHS-u, nije opasna supstanca.

Ova supstanca nije klasifikovana kao opasna u skladu sa Direktivom 67/548/EEZ.

**2.2 Obeležite elemente**

Prema direktivama EZ ili odgovarajućim nacionalnim propisima, obeležavanje proizvoda nije potrebno.

**2.3 Ostale opasnosti - nema****3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJJCIMA****3.1 Supstance**Sinonimi : 4,5,6,7-Tetrachloro-2',4',5',7'-tetraiodofluoresceindisodium salt  
Acid Red 94  
Bengal Rose Bsodium salt  
Rose Bengalsodium saltFormula :  $C_{20}H_2Cl_{14}Na_2O_5$ 

Sastojak	Koncentracija
<b>Disodium 3,4,5,6-tetrachloro-2-(2,4,5,7-tetraiodo-6-oxido-3-oxoxanthen-9-yl)benzoate</b>	
Br. CAS	632-69-9
Br. EC	211-183-3
	-

---

#### **4. MERE PRVE POMOĆI**

##### **4.1 Opis mera u hitnim slučajevima**

###### **Ako se udiše**

U slučaju udisanja izmestiti lice na svež vazduh. Ako povređeno lice ne diše, primeniti veštačko disanje.

###### **U slučaju dodira sa kožom**

Isprati sapunom i sa puno vode.

###### **U slučaju dodira sa očima**

Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom.

###### **Ako se proguta**

Nikada davati bilo što kroz usta lica koje nije pri svesti. Vodom isprati usta.

##### **4.2 Najvažniji simptomi i dejstva, akutni i zakasneli**

Prema svim našim saznanjima, hemijska, fizička i toksikološka svojstva nisu u potpunosti istražena.

##### **4.3 Oznaka za hitnu medicinsku pomoć i neophodan poseban tretman**

podaci nisu dostupni

---

#### **5. PROTIVPOŽARNE MERE**

##### **5.1 Sredstva za gašenje**

###### **Odgovarajuća sredstva za gašenje požara**

Upotrebiti raspršenu vodu, penu otpornu na alkohol, suhu hemikaliju ili ugljen-dioksid.

##### **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz supstance ili smeše**

Oksidi ugljenika, Gas vodonik-hlorida, Hidrogen jodid, Oksidi natrijuma

##### **5.3 Mere predostrožnosti za vatrogasce**

Ako treba, nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje prilikom gašenja požara.

##### **5.4 Dodatne informacije**

podaci nisu dostupni

---

#### **6. MERE U SLUČAJU NEZGODE PROUZROKOVANE ISPUŠTANJEM**

##### **6.1 Lične mere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju nužde**

Sprečiti nastanak prašine. Sprečiti udisanje para, magle ili gasa.

##### **6.2 Mere zaštite životne sredine**

Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.

##### **6.3 Metode čišćenja i materijali za zaustavljanje i čišćenje**

Pomesti i ukloniti lopatom. Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

##### **6.4 Povezanost sa drugim odeljcima**

Za otpad pogledati odeljak 13

---

#### **7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

##### **7.1 Mere predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Na mestima gde se stvara prašina obezbediti odgovarajuću odvodnu ventilaciju. Normalne mere za zaštitu od požara.

##### **7.2 Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti**

Čuvati na hladnom mestu. Čuvati posudu dobro zatvorenu na suvom mestu sa dobrom ventilacijom.

##### **7.3 Određeni krajnji korisnici**

podaci nisu dostupni

---

## 8. KONTROLA IZLAGANJA/LIČNA ZAŠTITA

### 8.1 Parametri kontrole

Sastojci sa kontrolnim parametrima za radna mesta

### 8.2 Kontrola izlaganja

#### Odgovarajuće tehničko-tehnološke mere

Opšta industrijska higijenska praksa.

#### Oprema za ličnu zaštitu

##### Zaštita očiju/lica

Koristite opremu za zaštitu očiju testiranu i odobrenu u skladu sa odgovarajućim nacionalnim standardima kao što je NIOSH (SAD) ili EN 166(EU).

##### Zaštita kože

Rukujte uz pomoć rukavica. Rukavice treba pre upotrebe pregledati. Koristite odgovarajuću tehniku za skidanje rukavica (bez dodirivanja spoljašnje površine rukavica) da biste izbegli kontakt ovog proizvoda sa kožom. Uklonite kontaminirane rukavice nakon upotrebe u skladu sa važećim zakonima i dobrom laboratorijskom praksom. Operite i osušite ruke.

Odabrane zaštitne rukavice treba da budu u skladu sa specifikacijama utvrđenim u Direktivi 89/689/EEZ i standardu EN 374 koji je izveden iz Direktive.

##### Zaštita tela

Zaštitu za telo izabrati u skladu sa vrstom zaštite, sa količinom i koncentracijom opasnih supstanci, i u skladu sa zahtevima pojedinačnog radnog mesta., Vrstu zaštitne opreme treba odabrati na osnovu koncentracije i količine opasne supstance na pojedinačnom radnom mestu.

##### Zaštita organa za disanje

Nije potrebna respiratorna zaštita. Kada se traži zaštita od nepoznatih nivoa prašine, koristite maske za prašinu tipa N95 (SAD) ili tipa P1 (EN 143). Koristite respiratore i komponente testirane i odobrene u skladu sa odgovarajućim držvnim standardima kao što je NIOSH (SAD) ili CEN (EU).

---

## 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1 Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

- |  |  |
|--|--|
| a) Izgled  | Oblik: čvrsta materija<br>Boja: tamno ljubičasta |
| b) Miris   | podaci nisu dostupni                             |
| c) Najniža koncentracija primećivanja mirisa         | podaci nisu dostupni                             |
| d) pH  | podaci nisu dostupni                             |
| e) Tačka topljenja/smrzavanja                        | podaci nisu dostupni                             |
| f) Početna tačka ključanja i interval ključanja      | podaci nisu dostupni                             |
| g) Tačka paljenja                                    | podaci nisu dostupni                             |
| h) Brzina isparavanja                                | podaci nisu dostupni                             |
| i) Zapaljivost (čvrsta materija, gas)                | podaci nisu dostupni                             |
| j) veća/manja zapaljivost ili granica eksplozivnosti | podaci nisu dostupni                             |
| k) Napon pare  | podaci nisu dostupni                             |
| l) Gustina pare                                      | podaci nisu dostupni                             |
| m) Relativna gustina                                 | podaci nisu dostupni                             |

- n) Rastvorljivost u vodi podaci nisu dostupni
- o) Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda podaci nisu dostupni
- p) Temperatura samopaljenja podaci nisu dostupni
- q) Temperatura razlaganja podaci nisu dostupni
- r) Viskoznost podaci nisu dostupni
- s) Eksplozivna svojstva podaci nisu dostupni
- t) Oksidirajuća svojstva podaci nisu dostupni

**9.2 Ostale informacije o bezbednosti**  
podaci nisu dostupni

---

**10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

**10.1 Reaktivnost**

podaci nisu dostupni

**10.2 Hemijska stabilnost**

podaci nisu dostupni

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

podaci nisu dostupni

**10.4 Uslovi koje treba izbegavati**

podaci nisu dostupni

**10.5 Nekompatibilne materije**

Jaki oksidanti

**10.6 Opasni produkti razlaganja**

Ostali produkti razlaganja - podaci nisu dostupni

---

**11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

**11.1 Informacije o toksikološkim dejstvima**

**Akutna toksičnost**

podaci nisu dostupni

**Nagrizanje/nadraživanje kože**

podaci nisu dostupni

**Teška oštećenja očiju/nadraživanje očiju**

podaci nisu dostupni

**Preosetljivost kože ili organa za disanje**

podaci nisu dostupni

**Mutagenost germinativnih ćelija**

podaci nisu dostupni

**Kancerogenost**

Kancerogenost - miš - Oralno

Tumorogeno:neoplastično u skladu sa RTECS kriterijumima. Endokrini:tiroidni tumori.

IARC: Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) nije nijedan od sastojaka ovog proizvoda koji su prisutni u koncentracijama većim od ili jednakim 0,1% definisala kao materiju koja je verovatno, moguće ili potvrđeno kancerogena za ljude.

**Reproduktivna toksičnost**

Reproduktivna toksičnost - pacov - Oralno

Dejstva na novorođenčad: indeks odbijanja od dojenja ili laktacije (npr., broj živih kod odbijanja od dojenja po broju živih četvrtog dana).

Reproduktivna toksičnost - pacov - Oralno

Dejstva na novorođenčad: statistika rasta (npr. smanjeno dobijanje na težini).

Toksičnost za razvoj - pacov - Oralno

Dejstvo na embrion ili fetus: Fetotoksičnost (osim smrti, npr., zakržljali fetus).

#### **Toksičnost za određeni ciljni organ/biološki sistem - jednokratno izlaganje**

podaci nisu dostupni

#### **Toksičnost za određeni ciljni organ/biološki sistem - ponavljano izlaganje**

podaci nisu dostupni

#### **Opasnost od aspiracije**

podaci nisu dostupni

#### **Potencijalna dejstva na zdravlje**

<b>Udisanje</b>	Može biti štetno ako se udiše. Može nadražiti disajni trakt.
<b>Gutanje</b>	Može biti štetno ako se proguta.
<b>Koža</b>	Može biti štetno ako se apsorbuje preko kože. Može nadražiti kožu.
<b>Oči</b>	Može nadražiti oči.

#### **Znaci i simptomi izloženosti**

Prema svim našim saznanjima, hemijska, fizička i toksikološka svojstva nisu u potpunosti istražena.

#### **Dodatne informacije**

RTECS: LM5920000

---

## **12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

### **12.1 Toksičnost**

podaci nisu dostupni

### **12.2 Postojanost i razgradljivost**

podaci nisu dostupni

### **12.3 Potencijal bioakumulacije**

podaci nisu dostupni

### **12.4 Mobilnost u zemljištu**

podaci nisu dostupni

### **12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

podaci nisu dostupni

### **12.6 Ostala štetna dejstva**

podaci nisu dostupni

---

## **13. SMERNICE ZA ODLAGANJE**

### **13.1 Metode obrade otpada**

#### **Proizvod**

Višak i rastvori koji se ne mogu reciklirati staviti na raspolaganje ovlaštenom preduzeću za odlaganje.

#### **Kontaminirana ambalaža**

Odložiti kao nekorišćeni proizvod.

---

## **14. INFORMACIJE O PREVOZU**

### **14.1 Broj UN**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

### **14.2 UN pravilni otpremni naziv**

ADR/RID: Nije opasna roba

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

**14.3 Klasa(e) opasnosti transporta**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

**14.4 Grupa ambalaže**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

**14.5 Opasnosti po životnu sredinu**

ADR/RID: ne

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

**14.6 Posebne mere predostrožnosti za korisnike**

podaci nisu dostupni

---

**15. INFORMACIJE U VEZI SA PROPISIMA**

Bezbednosni list je u skladu sa zahtevima Direktive 2001/58/EZ.

**15.1 Propisi o bezbednosti, zdravlju i zaštiti životne sredine vezani za supstancu ili smešu**

podaci nisu dostupni

**15.2 Procena hemijske bezbednosti**

podaci nisu dostupni

---

**16. OSTALE INFORMACIJE**

**Dodatne informacije**

Autorska prava 2011. Sigma-Aldrich Co. Licenca dodeljena za izradu neograničenog broja primeraka u papiru isključivo za internu upotrebu.

Gorenavedene informacije se smatraju tačnim ali ne i sveobuhvatnim i koristiće se isključivo kao smernice. Podaci u ovom dokumentu se zasnivaju na najnovijim saznanjima i primenjuju se na proizvod s obzirom na odgovarajuće mere predostrožnosti. Ne predstavljaju garanciju u vezi sa osobinama proizvoda. Sigma-Aldrich Inc se neće smatrati odgovornim za bilo kakvu štetu koja proizilazi iz postupanja ili kontakta sa gorenavedenim proizvodom. Pogledajte poleđinu fakture ili deklaracije o pakovanju za dodatne uslove prodaje.

---