

Sicherheitsdatenblatt

nach Richtlinie 1907/2006/EC Annex II

1. Stoff-, Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 **Stoff-/Zubereitungsbezeichnung:** GSS-SA

1.2 **Verwendung:** Phosphoreszierendes Material als Ersatz von radioaktiven Substanzen zur Beleuchtung von Zifferblättern auf Uhren, Sicherheitsschildern etc.

1.3 Firmenbezeichnung

Nemoto Portugal – Quimica Fina Lda.
Pq. Ind. Manuel da Mota, lote 1E, 3100-354 Pombal, Portugal
Tel: 00351 236209310
Fax: 00351 236215763

Informationsstelle bei Vergiftungen

Japan: 81-3-3392-7181 Europa: 00351 236 209310/ 0049 22 8287 3211

2. Mögliche Gefahren

Wird laut EU Verordnung nicht als gefährlich eingestuft

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

- Chemischer Name: Zinksulfid Kupfer-Chlorid dotiert

Zusammensetzung: ZnS:Cu,Cl

CAS-Nr.: 68611-70-1

EINECS-Nr.: 271-904-2

TCSA: May 2002

Gewicht %: 100

Symbole: -

R Sätze: -

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Hautkontakt: Verunreinigte Kleidung entfernen, Kontaktflächen mit viel Wasser und milder Seife spülen, Arzt aufsuchen falls Beschwerden auftreten. Verunreinigte Kleidung vor Wiedergebrauch reinigen.

Augenkontakt: Sofort mit viel Wasser wenigstens 15 Minuten spülen, wenn die Beschwerden bleiben Arzt aufsuchen

Verschlucken: Mund mit Wasser spülen (nicht schlucken) , Arzt aufsuchen falls Beschwerden auftreten.

Einatmen: Patienten an die frische Luft bringen, künstliche Beatmung nur bei Atemstillstand des Patienten, Arzt aufsuchen falls Beschwerden auftreten.

Weitere Informationen: Keine

5. **Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Das Produkt ist nicht feuergefährlich.

Geeignete Löschmittel: Wasser, alkoholresistenter Schaum, Kohlendioxid oder Löschpulver

Schutzkleidung und Atemmaske tragen

Abwasser soll nicht in die Kanalisation gelangen

6. **Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

Verschüttetes Material mit einem Staubsauger aufsaugen, Material nicht in Kanal, Boden, Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen. Das Material in geeignete und beschriftete Behälter füllen

Rückstände müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

7. **Handhabung und Lagerung**

7.1 **Handhabung**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten; Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Staubbildung vermeiden.

7.2 **Lagerung**

Gut verschlossen in einem gut belüfteten und kühlen Raum lagern.

Zur Vermeidung von Staubansammlung ist der Raum regelmäßig zu reinigen. Installation einer Lüftung vor Ort ist empfehlenswert.

7.3 **Spezieller Gebrauch**

Grundlage ist das Sicherheitsdatenblatt

Beachtung von GIP (good industrial practice)

8. **Expositionskontrolle und persönliche Schutzausrüstung** **Expositionsbegrenzung**

Nicht angegeben

8.2 **Schutzausrüstung**

Körperschutz: Lokale Absaugung

Atemschutz: Schutzmasken für Staubpartikel tragen.

Handschutz: Schutzhandschuhe tragen (Kunststoff oder Neopren).

Augenschutz: Schutzbrillen mit kompletter Augenabdeckung tragen.

8.2.1.1 Atemschutz: Tragen von geeigneten Atemmasken (z.B. BS 2091)

8.2.1.2 Handschutz: Schutzhandschuhe tragen (Kunststoff oder Neopren)

8.2.1.3 Augenschutz: Schutzbrillen mit kompletter Augenabdeckung tragen.

8.2.1.4 Hautschutz: Schutzkleidung aus z. B. Butylgummi tragen

8.2.2 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: Lokale Absaugung, bei längerer oder wiederholter körperlicher Aussetzung Schutzkleidung tragen

9. **Physikalische und chemische Eigenschaften**

9.1 **Allgemeine Information**

Aussehen: feines , gelb-grünes kristallines Pulver

9.2 Siedepunkt: nicht anwendbar
Schmelzpunkt: > 1000°C
Flammpunkt: nicht anwendbar
Selbstzündung: nicht anwendbar
Explosionsgefahr: nicht anwendbar
Dampfdruck: nicht anwendbar
Relative Dichte g/cm²: 4,1g/cm³ bei 20°C
Löslichkeit in Wasser: unlöslich

9.3 Weitere Informationen:
Nicht verfügbar

10. **Stabilität und Reaktivität**

Stabil bei normalen Temperatur- und Druckverhältnissen

10.1 **Zu vermeidende Bedingungen**

Feuchtigkeit und saure Einflüsse.

10.2 **Zu vermeidende Stoffe**

Starke Säuren, Wasser.

10.3 **Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Hydrogen Sulphide gas (H₂S). Thermische Dekomposition kann Zinkoxyd und Schwefeldioxid entstehen lassen.

11. **Angaben zur Toxikologie**

Verschlucken: LD₅₀ (oral, Ratte) > 16000 mg/kg
Grenzbereich 15mg/m³
Reizungen der Haut (Kaninchen): nicht reizend
Reizungen der Augen (Kaninchen): nicht reizend
Karzinogenität: nicht gelistet
Mutagenität: nicht gelistet

12. **Angaben zur Ökologie**

Umweltdaten sind nicht verfügbar

13. **Hinweise zur Entsorgung**

Nicht in die Umwelt gelangen lassen. Auf einer zugelassenen Deponie ablagern.
Die nationalen und regionalen Vorschriften sind bei der Entsorgung zu beachten.

14. **Angaben zum Transport**

Nicht klassifiziert

15. **Vorschriften**

Die Angaben entsprechen dem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Ausstellung.
Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt das Produkt nach den
Sicherheitsanforderungen und ist keine Garantie für die Produkteigenschaften.

15.1 **R Sätze**
Keine

15.2 **S Sätze**
S50 – nicht mit Säuren mischen

15.3 Besondere Kennzeichnung
Nein

15.4 Wassergefährdungsklasse: 1, gem. VwVwS vom 27.07.2005 (Stand: 2009)

16. **Weitere Informationen**

Die Angaben entsprechen dem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Ausstellung. Weder der Hersteller noch seine Tochtergesellschaften übernehmen hinsichtlich der Vollständig- und Genauigkeit der Angaben Verpflichtungen. Die bestimmungsgemäße Anwendung des Produktes liegt alleine in der Verantwortung des Anwenders. Jedes Produkt kann unbekannte Gefahren aufweisen und sollte mit entsprechender Vorsicht eingesetzt werden. Obwohl wir bekannte Gefahren beschrieben haben, können wir nicht garantieren, dass dies die einzigen existierenden Gefahren sind