

Selen und Selenite zum Entfärben

Die umseitige Betriebsanweisung ist ein Muster für den beschriebenen Arbeitsplatz. Das Muster kann als Vorlage für eine eigene Betriebsanweisung genutzt werden, wenn mit den Gefahrstoffen an vergleichbaren Arbeitsplätzen gearbeitet wird.

Das Muster ist mit Blick auf die spezifischen innerbetrieblichen Verhältnisse zu prüfen und zu überarbeiten. Die Angaben zu Fluchtweg, Unfalltelefon und Ersthelfer sind zu ergänzen. Die Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung, Hautschutzplan, Bindemittel und Feuerlöscher sind zu konkretisieren. Die sachgerechte Entsorgung ist innerbetrieblich festzulegen.

Bezeichnung	Selen und Selenite zum Entfärben
Betrieb	Herstellen von Glas
Arbeitsbereich	Gemengehaus, Giftlager
Gefahrstoffe	Selenpulver, Zinkselenit, Natriumselenit
Verwendung	Entfärbung, z.B. für Behälterglas
Tätigkeit	je Schicht kurzzeitiges manuelles Wiegen einer mittleren Mengen an einem Arbeitstisch mit halboffener Erfassungseinrichtung (Tischabsaugung) in separatem Raum im Gemengehaus oder im Giftlager, Transport zum Gemengesilo/Mischer in geschlossenen Behältern, Reinigung (Industriestaubsauger), Selen und Selenite werden in Weithalsfässern geliefert und im Giftlager unter Verschluss aufbewahrt
Persönliche Schutzausrüstung	als Atemschutz Filtergerät mit mindestens Partikelfilter P2 (weiß) oder partikelfiltrierende Halbmaske FFP2 Schutzbrille Chemikalien-Schutzhandschuhe



Natriumselenit (sehr giftig), Selenpulver (giftig), Zinkselenit (giftig)



Selen und Selenite zum Entfärben

Gefahren für Mensch und Umwelt

Die Stoffe sind giftig beim Einatmen und Verschlucken; Natriumselenit ist beim Verschlucken sehr giftig. Es besteht die Gefahr der Anreicherung von Selen im Körper bei Aufnahme kleiner Mengen. Anzeichen einer chronischen Vergiftung sind u.a. Knoblauchgeruch und Metallgeschmack im Mund. Insbesondere Natriumselenit hat eine starke Reizwirkung auf Haut, Augen und besonders auf die Atemwege. Natriumselenit kann eine Hautallergie auslösen. Die Stoffe entwickeln bei Erhitzen und mit Säuren giftige, stark reizende selenhaltige Gase/Dämpfe/Rauche. Selen ist brennbar.

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



Stoffe nur bei laufender Absaugung abwiegen und in die Behälter geben. Staubentwicklung vermeiden. Behälter sofort wieder dicht verschließen. Stoffe vor Erwärmen sowie vor Kontakt mit Säuren und Wasser schützen, nicht rauchen. Gemengehaus und Giftlager regelmäßig reinigen, Industriestaubsauger einsetzen. Trockenes Kehren und Abblasen mit Druckluft sind nicht zulässig. Selen und Selenite im Giftlager unter Verschluss aufbewahren.



Atemschutz: Staubmaske FFP2; während der Tragepausen vor Staub schützen!

Augenschutz: dichtschießende Schutzbrille

Handschutz: Chemikalien-Schutzhandschuhe

Hautschutz: siehe Hautschutzplan



Staub nicht einatmen; Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Arbeitskleidung tragen! Verunreinigte Kleidung sofort wechseln und erst nach der Reinigung wieder anziehen. Nach dem Umgang Hände und Gesicht waschen, bei Bedarf Pflegecreme auftragen. Arbeits- und Freizeitkleidung getrennt aufbewahren, zum Feierabend Kleidung wechseln.

In den Arbeitsbereichen nicht essen, trinken, rauchen, Kaugummi kauen oder Tabak schnupfen; keine Lebensmittel und persönlichen Gegenstände aufbewahren.

Verhalten im Gefahrfall (Unfalltelefon: siehe Aushang)



Verschüttetes sofort aufnehmen, dem weiteren Gebrauch zuführen oder in den Abfallbehälter geben.

Für Selen Feuerlöscher der Brandklasse D: _____

Bei Umgebungsbrand Entwicklung gefährlicher Gase/Dämpfe/Rauche möglich, Raum sofort verlassen.

Fluchtweg: siehe Kennzeichnung der Rettungswege und Notausgänge

Erste Hilfe (Ersthelfer: siehe Aushang)



Nach Hautkontakt: sofort zehn Minuten unter fließendem Wasser abwaschen, betroffene Kleidung zuvor entfernen, auch verdeckte Stellen, z.B. unter Fingernägeln, reinigen, bei anhaltender Reizung Arzt konsultieren.

Nach Augenkontakt: sofort bei offenem Lidspalt und zum äußeren Lidspalt hin zehn Minuten unter fließendem Wasser ausspülen, Augendusche bzw. Augenspülflasche verwenden, Augenarzt konsultieren!

Nach Verschlucken: Mund mit Wasser ausspülen, Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen, sofort Arzt konsultieren. Bei Bewusstlosigkeit Erbrechen nicht anregen.

Nach Einatmen: Frischluft, auch bei Beschwerdefreiheit Arzt konsultieren.

Sachgerechte Entsorgung

Abfälle in gekennzeichneten Behältern (_____) sammeln, Abfallbehälter und leere Behälter dicht geschlossen halten und regelmäßig leeren bzw. aus dem Arbeitsraum entfernen.

Datum, Unterschrift: