



Handelsname: Natrii selenit pentahydricus

überarbeitet am: 12.05.09

Stoffnr.: 066529

Version: 1 / CH

Druckdatum: 12.05.09

01. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

Handelsname

Natrii selenit pentahydricus
Artikel-Nr. 06652900

Bezeichnung des Unternehmens

Adresse

Hänseler AG
Industriestrasse 35
9101 Herisau
Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58
Notrufnummer 0041 (0)44 251 51 51

02. Mögliche Gefahren

Einstufung

Einstufung T+, R28
T, R23
R43
N, R51/53

Gefahrensymbole

T+ Sehr giftig
N Umweltgefährlich

R-Sätze

23 Giftig beim Einatmen.
28 Sehr giftig beim Verschlucken.
31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

03. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe

Natriumselenit

CAS-Nr. 10102-18-8
EINECS-Nr. 233-267-9
Konzentration >= 50 %
Einstufung Xi, R43
T+, R28
T, R23
N, R51/53
R31

04. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Selbstschutz des Ersthelfers.. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen..
Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.. Gegebenenfalls Sauerstoffbeatmung. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen.. Bei andauernder Hautreizung Arzt

Handelsname: Natrii selenit pentahydricus

überarbeitet am: 12.05.09

Stoffnr.: 066529

Version: 1 / CH

Druckdatum: 12.05.09

aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.).. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen.. Kein Erbrechen einleiten.. Sofort Arzt hinzuziehen.

Hinweise für den Arzt / Symptome

Übelkeit, Erbrechen, Magen-Darm-Beschwerden, Durchfall, Atemnot

Hinweise für den Arzt / Behandlung

Symptomatisch behandeln

05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Grösseren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Entwicklung von giftigen Gasen

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.; Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.; Vollschutzanzug tragen.

Sonstige Angaben

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

06. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Zündquellen fernhalten.. Staubbildung vermeiden.. Persönliche Schutzkleidung verwenden.. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Reinigungsverfahren

Mechanisch aufnehmen.. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.. Das aufgenommene Material gemäss Kapitel "Entsorgung" behandeln.

07. Handhabung und Lagerung**Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.. Staubbildung vermeiden.. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Lagerung**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Kühl lagern. Vor Lichteinwirkung schützen.. Behälter trocken, dicht geschlossen halten und kühl aufbewahren.. Nicht bei Temperaturen über 25 °C aufbewahren.



Handelsname: Natrii selenit pentahydricus

überarbeitet am: 12.05.09

Stoffnr.: 066529

Version: 1 / CH

Druckdatum: 12.05.09

08. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Expositionsgrenzwerte

Natriumselenit

Typ	MAK	
Wert	0.05	mg/m ³
Kurzzeitgrenzwert	0.2	mg/m ³
Spitzenbegrenzung	4x15	
Schwangerschaftsgruppe	C	

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Atemschutz

Kurzzeitig Filtergerät; Bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.; Kurzzeitig Filtergerät, Filter P3

Handschutz

Schutzhandschuhe
Geeignetes Material

Das Handschuhmaterial muss gegen den Stoff ausreichend undurchlässig und beständig sein. Vor Gebrauch Dichtheit prüfen. Handschuhe vor dem Ausziehen vorreinigen, danach gut belüftet aufbewahren.

Nicht geeignet: Handschuhe aus Leder
Nicht geeignet: Handschuhe aus dickem Stoff

Augenschutz

Schutzbrille

09. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Form	Pulver
Farbe	weiss
Geruch	charakteristisch

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

Flammpunkt

Wert		°C
Bemerkung	nicht anwendbar	

Siedepunkt

Bemerkung	nicht bestimmt
-----------	----------------

Schmelzpunkt

Bemerkung	nicht bestimmt
-----------	----------------

pH

Wert	9	
Konzentration/H ₂ O	50	g/l
Temperatur	20	°C

Entzündlichkeit

Nicht entzündlich

Produkt ist nicht explosionsgefährlich.



Handelsname: Natrii selenit pentahydricus

überarbeitet am: 12.05.09

Stoffnr.: 066529

Version: 1 / CH

Druckdatum: 12.05.09

10. Stabilität und Reaktivität

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt.

Thermische Zersetzung

Bemerkung Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung.

Sonstige Angaben

Das Produkt ist in der angelieferten Form nicht staubexplosionsfähig; jedoch führt die Anreicherung von Feinstaub zur Staubexplosionsgefahr.

11. Toxikologische Angaben

Akute Toxizität / weitere Daten

Akute orale Toxizität

Spezies	Ratte		
LD50	7		mg/kg

Reiz-/Ätzwirkung

Reizwirkung an der Haut

Bemerkung Reizwirkung auf Haut und Schleimhäute.

Reizwirkung am Auge

Bemerkung Reizt die Augen.

Sensibilisierung

Bemerkung Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

12. Umweltspezifische Angaben

Fischtoxizität

Spezies	Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)		
LC50	8.2		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

Daphnientoxizität

Spezies	Daphnia magna		
EC50	7.9		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

Algentoxizität

IC50	96.6		mg/l
Expositionsdauer	72	h	

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Nicht in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.. Gefahr für Trinkwasser.

13. Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung Produkt

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Entsorgung Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID

UN-Nummer 2630

Handelsname: Natrii selenit pentahydricus

überarbeitet am: 12.05.09

Stoffnr.: 066529

Version: 1 / CH

Druckdatum: 12.05.09

Klasse	6.1
Verpackungsgruppe	I
Gefahrzettel	6.1
Bezeichnung des Gutes	SELENITE
Gefahrauslöser	Natriumselenit

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

UN-Nummer	2630
Klasse	6.1
Verpackungsgruppe	I
Bezeichnung des Gutes	SELENITES
Gefahrauslöser	Sodium selenite

Lufttransport ICAO/IATA

UN-Nummer	2630
Klasse	6.1
Verpackungsgruppe	I
Bezeichnung des Gutes	SELENITES
Gefahrauslöser	Sodium selenite

15. Angaben zu Rechtsvorschriften**Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrensymbole

T+	Sehr giftig
N	Umweltgefährlich

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

enthält	Natriumselenit
---------	----------------

R-Sätze

23	Giftig beim Einatmen.
28	Sehr giftig beim Verschlucken.
31	Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S-Sätze

28.1	Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.
36/37	Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
45	Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
61	Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

16. Sonstige Angaben**R-Sätze der in Kapitel 3 gelisteten Inhaltsstoffe**

23	Giftig beim Einatmen.
28	Sehr giftig beim Verschlucken.
31	Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Handelsname: Natrii selenit pentahydricus

überarbeitet am: 12.05.09

Stoffnr.: 066529

Version: 1 / CH

Druckdatum: 12.05.09