



Handelsname: Bismuthi subnitras

Stoffnr. 061800

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 01.03.12

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 10.08.12

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Bismuthi subnitras

Artikel-Nr. 06180000

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Chemikalie

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9101 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H335

Ox. Sol. 2 H272

Einstufung gemäß EG-Richtlinien

Einstufung O, R8

Xi, R36/37/38

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H272

Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

H315

Verursacht Hautreizungen.



Handelsname: Bismuthi subnitras

Stoffnr. 061800

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 01.03.12

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 10.08.12

H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H335 Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweise

P221 Mischen mit brennbaren Stoffen/... unbedingt verhindern.
P264 Nach Gebrauch ... gründlich waschen.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P321 Besondere Behandlung (siehe ... auf dieser Kennzeichnungsetikett).
P405 Unter Verschluss aufbewahren.
P501.1 Inhalt/Behälter einer zugelassenen Sonderabfallverbrennungsanlage zuführen.

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien 1999/45/EG und 67/548/EWG

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

Gefahrensymbole

Reizend



Brandfördernd

R-Sätze

8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

S-Sätze

17 Von brennbaren Stoffen fernhalten.
24 Berührung mit der Haut vermeiden.
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**Gefährliche Inhaltsstoffe****Bismut hydroxid nitrat oxid**

CAS-Nr. 1304-85-4

EINECS-Nr. 215-136-8

Konzentration >= 50 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

H272

H315

H319

H335

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Betroffene an die frische Luft bringen.



Handelsname: Bismuthi subnitras

Stoffnr. 061800

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 01.03.12

Druckdatum: 10.08.12

Nach Einatmen

Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Ärztlicher Behandlung zuführen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

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

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand sind gefahrbestimmende Rauchgase; Im Brandfall Bildung von toxischen und zündfähigen Gasen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Sonstige Angaben

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Für ausreichende Lüftung sorgen. Staubbildung vermeiden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Kapitel "Entsorgung" behandeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

7. Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Behälter dicht geschlossen halten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Stoff/Produkt ist in trockenem Zustand brandfördernd. Von brennbaren Stoffen fernhalten. Von



Handelsname: Bismuthi subnitras

Stoffnr. 061800

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 01.03.12

Druckdatum: 10.08.12

Zündquellen fernhalten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Empfohlene Lagertemperatur

Wert 15 20 °C

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalbehälter aufbewahren. Nur Behälter verwenden, die speziell für den Stoff/das Produkt zugelassen sind.

VCI-Lagerklasse

VCI-Lagerklasse 5.1C Entzündend wirkende Stoffe

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten. Von Zündquellen fernhalten. Behälter trocken, dicht geschlossen halten und kühl aufbewahren. Vor Wärme schützen.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Siehe Kapitel 7. Keine darüberhinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Staub nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.

Atemschutz

Staubmaske

Handschutz

Handschuhe

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.

Augenschutz

Dichtschiessende Schutzbrille

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form kristallines Pulver

Farbe weiß

Geruch geruchlos

pH

Bemerkung Nicht anwendbar

Schmelzpunkt

Wert 260 °C

Siedepunkt



Handelsname: Bismuthi subnitras

Stoffnr. 061800

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 01.03.12

Druckdatum: 10.08.12

Wert	°C
Bemerkung	Nicht bestimmt

Flammpunkt

Wert	°C
Bemerkung	Nicht bestimmt

Entzündlichkeit

Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

Dampfdruck

Bemerkung	Nicht bestimmt
-----------	----------------

Dichte

Wert	4.93		g/cm ³
Temperatur	20	°C	

Wasserlöslichkeit

Bemerkung	unlöslich
-----------	-----------

Löslichkeit in

Salpetersäure

Oxidierende Eigenschaften

Bemerkung	Brandfördernd
-----------	---------------

9.2. Sonstige Angaben**Sonstige Angaben**

Das Produkt ist entzündlich.

10. Stabilität und Reaktivität**10.5. Unverträgliche Materialien**

Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen lagern. Starke Oxidationsmittel, Reagiert heftig mit: brandfördernde Stoffe, Ozon (Explosionsgefahr!)

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11. Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bemerkung	Reizt die Schleimhäute.
Bemerkung	Reizt die Haut.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Methode	OECD 405
Bemerkung	Reizt die Augen.

Sensibilisierung

Bemerkung	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
-----------	--

Sonstige Angaben

Produktspezifische toxikologische Daten sind nicht bekannt.

12. Umweltbezogene Angaben**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit**



Handelsname: Bismuthi subnitras

Stoffnr. 061800

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 01.03.12

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 10.08.12

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Nicht unverdünnt bzw. in grösseren Mengen in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Das Produkt ist schwach wassergefährdend.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

EAK-Abfallschlüssel		Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.
EAK-Abfallschlüssel		Nicht in die Kanalisation gelangen lassen
Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.		
EAK-Abfallschlüssel	06	ABFÄLLE AUS ANORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN
EAK-Abfallschlüssel	06 03	Abfälle aus HZVA von Salzen, Salzlösungen und Metalloxiden
EAK-Abfallschlüssel	06 03 14	feste Salze und Lösungen mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 11 und 06 03 13 fallen

Entsorgung Verpackung

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID

14.1. UN-Nummer

UN 1477

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

NITRATE, ANORGANISCHE, N.A.G

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 5.1

Gefahrzettel 5.1

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe II

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

14.1. UN-Nummer

UN 1477

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

NITRATES, INORGANIC, N.O.S

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 5.1

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe II

Lufttransport ICAO/IATA

14.1. UN-Nummer

UN 1477

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

NITRATES, INORGANIC, N.O.S

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 5.1

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe II



Handelsname: Bismuthi subnitras

Stoffnr. 061800

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 01.03.12

Druckdatum: 10.08.12

15. Rechtsvorschriften

16. Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

H272	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

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.