



Handelsname: Bromoformium

überarbeitet am: 13.08.09

Stoffnr.: 072300

Version: 1 / CH

Druckdatum: 13.08.09

01. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

Handelsname

Bromoformium

Artikel-Nr. 07230000

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

Gefahrensymbole

T Giftig
N Umweltgefährlich

R-Sätze

23 Giftig beim Einatmen.
36/38 Reizt die Augen und die Haut.
51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

03. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

CAS-Nr. 75-25-2
EINECS-Nr. 200-854-6

Molekulargewicht

Wert 252.75

04. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung.. Gegebenenfalls Sauerstoffbeatmung

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen.. Haut gründlich mit Wasser spülen (15 Min.).. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Augenkontakt

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

Nach Verschlucken

Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist).. Sofort Arzt hinzuziehen.

05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl, Kohlendioxid, Trockenlöschmittel, Schaum

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

Handelsname: Bromoformium

überarbeitet am: 13.08.09

Stoffnr.: 072300

Version: 1 / CH

Druckdatum: 13.08.09

Entwicklung von giftige Gasen

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.; Schutzanzug tragen.

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

Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.. Atemschutz. Zur Beseitigung von verschüttetem Produkt sind Schutzhandschuhe (möglichst aus Naturgummi) zu tragen.

Reinigungsverfahren

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur) aufnehmen.. Für gute Belüftung sorgen.. Nachreinigen.

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

Einatmen von Stäuben/ Nebeln/ Dämpfen vermeiden.. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.. Längere oder wiederholte Exposition vermeiden.

Lagerung**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter dicht geschlossen halten.

08. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**Expositionsgrenzwerte****Bromoform**

Typ	MAK			
Wert	5	mg/m ³	0.5	ppm(V)
Hautresorption / Sensibilisierung	H			

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Augenspülvorrichtung bereithalten. Notdusche bereithalten. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Gebrauch waschen. Nach der Arbeit gründlich waschen.

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**Atemschutz**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.; Vollmaske; Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Handschutz

Geeignetes Material Handschuhe / chemikalienresistent

Augenschutz

Schutzbrille

09. Physikalische und chemische Eigenschaften**Allgemeine Angaben**

Form Flüssigkeit

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**Flammpunkt**

Bemerkung nicht anwendbar



Handelsname: Bromoformium

überarbeitet am: 13.08.09

Stoffnr.: 072300

Version: 1 / CH

Druckdatum: 13.08.09

Siedepunkt

Wert	146.0	bis	150.0	°C
Druck	1.0133	bar		

Schmelzpunkt

Wert	8			°C
------	---	--	--	----

Zündtemperatur

Bemerkung	nicht anwendbar
-----------	-----------------

Brandfördernde Eigenschaften

Bemerkung	nicht anwendbar
-----------	-----------------

Explosionsgrenzen

Bemerkung	nicht anwendbar
-----------	-----------------

Dampfdruck

Wert	0.007		bar
Temperatur	20	°C	

Dichte

Wert	2.894		g/cm ³
------	-------	--	-------------------

Schüttdichte

Bemerkung	nicht anwendbar
-----------	-----------------

Löslichkeit in

Bemerkung	nicht anwendbar
-----------	-----------------

pH

Bemerkung	nicht anwendbar
-----------	-----------------

log Pow

Bemerkung	nicht anwendbar
-----------	-----------------

Lösemittelgehalt

Bemerkung	nicht anwendbar
-----------	-----------------

Entzündlichkeit

nicht anwendbar

10. Stabilität und Reaktivität**Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Lichteinwirkung schützen.

Zu vermeidende Stoffe

Alkalimetalle, Aluminium, Magnesium

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefahrenbestimmende Zersetzungsprodukte: Bromwasserstoff, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

Sonstige Angaben

chemisch stabil

11. Toxikologische Angaben**Akute Toxizität / weitere Daten****Akute orale Toxizität**

Spezies	Mensch		
LDLo		143	mg/kg
Spezies	Ratte		
LD50		933	mg/kg

Akute dermale Toxizität



Handelsname: Bromoformium

überarbeitet am: 13.08.09

Stoffnr.: 072300

Version: 1 / CH

Druckdatum: 13.08.09

Bemerkung Gefahr der Hautresorption.

Reiz-/Ätzwirkung**Reizwirkung an der Haut**

Bemerkung Reizt die Haut.

Reizwirkung am Auge

Bemerkung Reizt die Augen.

Wirkungen nach wiederholter oder länger andauernder Exposition (subakut, subchronisch, chronisch)**Subakute, subchronische, chronische Toxizität**

Aufnahmeweg	oral
Spezies	Ratte
Expositionsdauer	2 y
Bemerkung	Kann Krebs erzeugen.
Aufnahmeweg	oral
Spezies	Meerschweinchen
Expositionsdauer	8 Weeks
Bemerkung	Kann Krebs erzeugen.

Mutagenität

Spezies	Mensch
Bewertung	Hinweise auf Genotoxizität in vitro liegen vor.

Cancerogenität

Bemerkung Kann Krebs erzeugen.

Erfahrungen aus der Praxis

Das Produkt ist beim Einatmen, Verschlucken und bei Resorption durch die Haut möglicherweise gesundheitsschädlich.. Zielorgane: Leber, Nerven, Nieren, Lungen.

12. Umweltspezifische Angaben**Fischtoxizität**

LC50	7	mg/l
Expositionsdauer	96	h

13. Hinweise zur Entsorgung**Entsorgung Produkt**

Muß unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften nach Vorbehandlung einer hierfür zugelassenen Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden.
Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

14. Angaben zum Transport**Landtransport ADR/RID**

UN-Nummer	2515
Klasse	6.1
Verpackungsgruppe	III
Gefahrzettel	6.1
Bezeichnung des Gutes	BROMOFORM

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

UN-Nummer	2515
Klasse	6.1
Verpackungsgruppe	III
Bezeichnung des Gutes	BROMOFORM
Marine Pollutant	p

Handelsname: Bromoformium

überarbeitet am: 13.08.09

Stoffnr.: 072300

Version: 1 / CH

Druckdatum: 13.08.09

Lufttransport ICAO/IATA

UN-Nummer	2515
Klasse	6.1
Verpackungsgruppe	III
Bezeichnung des Gutes	BROMOFORM

15. Angaben zu Rechtsvorschriften**Gefahrensymbole**

T	Giftig
N	Umweltgefährlich

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung**R-Sätze**

23	Giftig beim Einatmen.
36/38	Reizt die Augen und die Haut.
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.
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.

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungs klasse	WGK 3
Kenn-Nr.	4521
Einstufung nach Anhang 3 VwVwS	

16. Sonstige Angaben

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.