

**Abschnitt 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens.****1.1. Produktidentifikator****bhs 29206****1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffes/der Zubereitung****Klebstoff für industrielle oder berufsmäßige Anwendungen. Nicht zur Abgabe an Privatpersonen.****1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Adresse****bhs-industriebedarf.de****Rodalber Str. 79****66953 Pirmasens****Telefon-Nr.****+49 (0)6331 – 60 80 566****Fax-Nr.****+49 (0)6331 – 60 80 588****E-Mail-Adresse der****info@bhs-industriebedarf.de****verantwortlichen****Person****1.4. Notrufnummer****+49 (0)6331 – 60 80 566****Mo. - Fr. 8:00 - 16:00****Abschnitt 2: Mögliche Gefahren**

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**GHS05 Ätzwirkung****Hautätz. 1B H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.****GHS07****Sens. Haut 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.**

- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**

**C; Ätzend****R34: Verursacht Verätzungen.****Xi; Sensibilisierend****R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.**

- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

- **Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Gefahrenpiktogramme**

**GHS05****GHS07**



Handelsname: bhs 29206

Version: 1

Druckdatum: 05.11.2018

· **Signalwort Gefahr**

· **Gefahrenhinweise**

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

· **Sicherheitshinweise**

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P303+P361+P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

· **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

· **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**



C Ätzend

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin

Trimethylhexan-1,6-diamin

· **R-Sätze:**

34 Verursacht Verätzungen.

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

· **S-Sätze:**

26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

· **Zusätzliche Angaben:**

Die Kennzeichnung von Quarz erfolgt nur wenn Staub entsteht,

z.B. im Steinbruch, beim Schleifen und Schütten von Quarz !

Nicht betroffen sind "feuchte Zubereitungen" wie Farben, Lacke, Pasten und Klebstoffe

Abschnitt 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

· **Chemische Charakterisierung**

· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 14808-60-7 Quarz 25-50%

EINECS: 238-878-4 Xn R48/20

STOT wdh. 2, H373

CAS: 2855-13-2 10-20%

EINECS: 220-666-8 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin

C R34; Xn R21/22; Xi R43



Handelsname: bhs 29206

Version: 1

Druckdatum: 05.11.2018

R52/53



Hautätz. 1B, H314; Akut Tox. 4, H302; Akut Tox. 4, H312; Sens. Haut 1, H317; Aqu. chron. 3, H412

CAS: 100-51-6

Benzylalkohol

5-10%

EINECS: 202-859-9

Xn R20/22

Akut Tox. 4, H302; Akut Tox. 4, H332

CAS: 25620-58-0

Trimethylhexan-1,6-diamin

1-5%

EINECS: 247-134-8

C R34; Xn R22; Xi R43

R52/53



Hautätz. 1B, H314; Akut Tox. 4, H302; Sens. Haut 1, H317; Aqu. chron. 3, H412

· **zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

Abschnitt 4: Erste- Hilfe- Maßnahmen

· **Allgemeine Hinweise:**

Selbstschutz des Ersthelfers.

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

· **nach Einatmen:**

Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.

Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

· **nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

· **nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

· **nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **Geeignete Löschmittel:**

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.

· **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Stickoxide (NO_x)

Kohlenmonoxid (CO)

Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.

· **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

· **Weitere Angaben**

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

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

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Für ausreichende Lüftung sorgen.



Handelsname: bhs 29206

Version: 1

Druckdatum: 05.11.2018

· Umweltschutzmaßnahmen:*Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.**Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.***· Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:***Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.**Neutralisationsmittel anwenden.**Für ausreichende Lüftung sorgen.***Abschnitt 7 : Handhabung und Lagerung****· Handhabung:****· Hinweise zum sicheren Umgang:***Behälter dicht geschlossen halten.**Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.***· Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** *Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.***· Lagerung:****· Anforderung an Lagerräume und Behälter:** *Eindringen in den Boden sicher verhindern.***· Zusammenlagerungshinweise:** *nicht erforderlich***· Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:***In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.**Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.***· Empfohlene Lagertemperatur:** *+10°C - +25°C***· Lagerklasse:** *8A***· Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** *-***Abschnitt 8 : Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen****· Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** *Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.***· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:****100-51-6 Benzylalkohol***MAK vgl. Abschn. IIb***· Persönliche Schutzausrüstung:****· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:***Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.**Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.**Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.**Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.***· Atemschutz:** *Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.***· Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:** *Kombinationsfilter A-P2***· Handschutz:***Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)***· Handschuhmaterial***Butylkautschuk**Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,7$ mm***· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials***Wert für die Permeation: Level ≥ 6* *Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern.***· Augenschutz:***Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (EN 166)***· Körperschutz:** *Arbeitsschutzkleidung (EN 340).*



Abschnitt 9 : Physikalische und chemische Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

· Aussehen:

Form: flüssig

Farbe: weiß

· **Geruch:** aminartig

· Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt

Siedepunkt/Siedebereich: > 200°C (DIN 53171)

· **Flammpunkt:** 101°C (DIN 53213)

· **Zündtemperatur:** 435°C (DIN 51794)

· **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

· Explosionsgrenzen:

untere: 1,3 Vol % (EN 1839)

obere: 13,0 Vol % (EN 1839)

· **Dampfdruck bei 20°C:** 0,1 hPa (DIN 51640)

· **Dichte bei 20°C:** ca. 1,98 g/cm³ (DIN 51757)

· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

Wasser: nicht bzw. wenig mischbar

· Viskosität:

dynamisch bei 20°C: ca. 400000 mPas (Brookfield (ISO 2555))

· Lösemittelgehalt:

Organische Lösemittel: ca. 5,0 %

Abschnitt 10 : Stabilität und Reaktivität

· Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

· Zu vermeidende Stoffe:

· Gefährliche Reaktionen

Reaktion mit Alkoholen, Aminen, wässrigen Säuren und Laugen.

Stark exotherme Reaktion mit Säuren.

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

· Gefährliche Zersetzungsprodukte:

ätzende Gase/Dämpfe

Ammoniak

Abschnitt 11 : Toxikologische Angaben

· Akute Toxizität:

· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

2855-13-2 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin

Oral LD50 1030 mg/kg (Ratte)

Dermal LD50 1840 mg/kg (Kaninchen)

100-51-6 Benzylalkohol

Oral LD50 1230 mg/kg (rat)

Dermal LD50 2000 mg/kg (rbt)

25620-58-0 Trimethylhexan-1,6-diamin

Oral LD50 910 mg/kg (Ratte)



- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute.
- **am Auge:** Starke Ätzwirkung
- **Sensibilisierung:** Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich
- **Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):**
Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen der Rohstoffherstellern oder sind durch Analogieschluß von ähnlichen Produkten abgeleitet.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Ätzend
Reizend
Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.
- **Sensibilisierung** Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Abschnitt 12 : Umweltbezogene Angaben

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**
2855-13-2 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin
Bio.Abbaubark./28 d < 10 % (-)
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Aquatische Toxizität:**
2855-13-2 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin
EC50/24h 44 mg/l (Daphnia magna (großer Wasserfloh))
EC50/72h 37 mg/l (Scenedesmus subspicatus (Grünalge))
LC50/48h 185 mg/l (Leuciscus idus (Goldorfe))
- 100-51-6 Benzylalkohol**
EC50 55 mg/l (Daphnia magna (großer Wasserfloh))
658 mg/l (Pseudomonas putida (Bakterie))
EC50/96h 640 mg/l (Scenedesmus quadricauda (Grünalge))
LC50/96h 460 mg/l (Pimephales promelas (Froschlarve))
- **Sonstige Hinweise:**
Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen von Rohstoffherstellern oder sind durch Analogieschluß von ähnlichen Produkten abgeleitet.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.
- **Europäischer Abfallkatalog**
08 00 00 ABFÄLLE AUS HZVA VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL),
KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN
08 04 00 Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender
Materialien)
08 04 09* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche
Stoffe enthalten



Handelsname: bhs 29206

Version: 1

Druckdatum: 05.11.2018

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**



- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 8 Ätzende Stoffe
- **Kemler-Zahl:** 80
- **UN-Nummer:** 2735
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Gefahrzettel** 8
- **Bezeichnung des Gutes:** 2735 AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (ISOPHORONDIAMIN, TRIMETHYLHEXAMETHYLENDIAMINE)
- **Begrenzte Menge (LQ)** LQ7
- **Beförderungskategorie** 3
- **Tunnelbeschränkungscode** E

- **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**



- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 8
- **UN-Nummer:** 2735
- **Label** 8
- **Verpackungsgruppe:** III
- **EMS-Nummer:** F-A,S-B
- **Marine pollutant:** Nein
- **Segregation groups** Alkalies
- **Richtiger technischer Name:** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPHORONEDIAMINE, TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINES)

- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-Klasse:** 8
- **UN/ID-Nummer:** 2735
- **Label** 8
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Richtiger technischer Name:** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPHORONEDIAMINE, TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINES)
- **UN "Model Regulation":** UN2735, AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, 8, III



Abschnitt 15: Rechtsvorschrift

- **Stoffsicherheitsbeurteilung** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
NK	5-10
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
- **VOC (EU) %** 5,10 %
- **MAL-Code** 00-5
- **VOC (EU)** 100,9 g/l
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
- **UVV:** "Arbeitsmedizinische Vorsorge" (VBG 100)
- **BG-Merkblatt:** M 004 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe"

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· **Relevante Sätze**

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- R20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
- R21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.
- R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- R34 Verursacht Verätzungen.
- R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- R48/20 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.
- R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

· **Abkürzungen und Akronyme:**

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent

Ergänzende Informationen



Handelsname: bhs 29206

Version: 1

Druckdatum: 05.11.2018

*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.