

Hersteller:	boesner GmbH		
Produkt-Nummer:	60 153 CT	Handelsname:	Formalate
Druckdatum:	24.02.2016	überarbeitet am:	24.02.2016
			Seite: 001/005

01 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung:

Handelsname:	Formalate (ammoniakhaltig)
Hersteller/Lieferant:	boesner GmbH
Straße:	Gewerkenstrasse 2
Nat.-Kenn./PLZ/Ort:	D 58 456 Witten
Telefon/Telefax:	Tel. 02302 – 97 311-10 – Fax 02302 – 97 311-33
Notfallauskunft:	Tel. 02302 – 97 311-10

02 Mögliche Gefahren:

- o **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- o **Kennzeichnungselemente**
- o **Kennzeichnung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**
Das Produkt ist gemäss CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- o **Gefahrenpiktogramme:**
entfällt
- o **Signalwort:**
entfällt
- o **Gefahrenhinweise:**
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- o **Sicherheitshinweise**
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P501 Inhalt / Behälter als Sondermüll zu entsorgen.
- o **Zusätzliche Angaben:**
Enthält Zinkdibutylthiocarbamat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- o **Sonstige Gefahren**
- o **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
PBT:
Nicht anwendbar.
vPvB:
Nicht anwendbar.

03 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen:

- o **Chemische Charakterisierung: Stoffe**
- o **Beschreibung:** Kautschuk-Dispersion mit Ammoniak stabilisiert, vorvulkanisiert. NH₃-Gehalt: <0,4 %
- o **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Index.Nr. Req.Nr.	Chemische Bezeichnung	Inhalt	Kennzeichnung
1336-21-6	315-647-6	007-001-01-2	Ammoniak, wässrige Lösung	0,1-<1%	Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400
136-23-2	205-232-8	006-081-00-9	Zink bis(dibutylthiocarbamat)	0,1-<1,0%	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens.1, H317; STOT SE 3, H335
1314-13-2	215-222-5	030-013-00-7	Zinkoxid	0,1-<1,0%	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic chronic
o <u>Ungefährliche Inhaltsstoffe</u>					
CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Index.Nr.	Chemische Bezeichnung	Inhalt	Kennzeichnung
9006-04-6	232689-0	-	Naturkautschuk	>50%	-
7732-18-5	231-791-2	-	Wasser	25-50%	-

04 Erste-Hilfe-Massnahmen:

- o **Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen**
- o **Allgemeine Hinweise:**
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- o **nach Einatmen:**
Frischluf- oder Sauerstoffzufuhr; ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
- o **nach Hautkontakt:**
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- o **nach Augenkontakt:**
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- o **nach Verschlucken:**
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Ärztlicher Behandlung zuführen.
- o **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- o **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

05 **Massnahmen zur Brandbekämpfung:**

Löschmittel

- o **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl.
Grösseren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- o **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Stickoxide (NO_x)
Kohlenmonoxid (CO)
Kohlendioxid (CO₂)
- o **Hinweise für die Brandbekämpfung**
- o **Besondere Schutzausrüstung:**
Keine besonderen Massnahmen erforderlich

06 **Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:**

- o **Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.
- o **Umweltschutzmassnahmen:**
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
- o **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen und einer ordnungsgemässen Entsorgung zuführen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
- o **Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

07 **Handhabung und Lagerung:**

- o **Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- o **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Keine besonderen Massnahmen erforderlich.
- o **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- o **Lagerung:**
- o **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Nur im Originalgebinde aufbewahren.
Geeignetes Material für Behälter und Rohrleitungen: Edelstahl, HDPE.
- o **Zusammenlagerungshinweise:**
nicht erforderlich
- o **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Vor Frost schützen.
Behälter dicht geschlossen halten.
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- o **Empfohlene Lagertemperatur:**
5-35 °C
- o **Lagerklasse:**
12 - Nichtbrennbare Flüssigkeiten
- o **Spezifische Endanwendungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

08 **Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung:**

- o **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- o **Zu überwachende Parameter**
- o **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
9006-04-6 Naturkautschuk
MAK vgl. Abschn. IV
- o **Zusätzliche Hinweise:**
Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- o **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- o **Persönliche Schutzausrüstung:**
- o **Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen:**
Die üblichen Vorsichtsmassnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- o **Atemschutz:**
Atemschutz bei hohen Konzentrationen.
Kurzzeitig Filtergerät:
Filter P3.

o **Handschutz:**

Schutzhandschuhe (EN 374)

o **Handschuhmaterial**

Handschuhe aus Gummi.

o **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

o **Augenschutz:**

Dichtschliessende Schutzbrille (EN 166)

o **Körperschutz:**

Arbeitsschutzkleidung: DIN EN 13034

09 Physikalische und chemische Eigenschaften:

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

o **Allgemeine Angaben****Aussehen:**

Form:	flüssig
Farbe:	milchig
Geruch:	ammoniakartig
pH-Wert bei 20 °C:	9-11

o **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	0 °C
Siedepunkt/Siedebereich:	100 °C

Flammpunkt: Nicht anwendbar**Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich (EEC A.14).o **Explosionsgrenzen:****untere:** nicht anwendbar**obere:** nicht anwendbar**Dampfdruck bei 20 °C:** 30 mbar**Dichte bei 20 °C:** 0,94-0,96 g/cm³o **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit****Wasser:** vollständig mischbaro **Viskosität:****dynamisch:** nicht bestimmto **Sonstige Angaben**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10 Stabilität und Reaktivität:**Reaktivität**o **Chemische Stabilität****Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung.

o **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

o **Zu vermeidende Bedingungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

o **Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Angaben zur Toxologie:o **Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität:****Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

136-23-2 Zinkdibutylthiocarbamat	
Oral	LD50 5000 mg/kg (Ratte)

o **Primäre Reizwirkung:****Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Bei längerer Exposition ist eine sensibilisierende Wirkung möglich.

Kann insbesondere als Bestandteil in Gummiartikeln allergische Sensibilisierung der Haut hervorrufen.

o **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)****Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

12 Angaben zur Ökologie:**Toxizität**o **Aquatatische Toxizität:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

o **Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

o **Bioakkumulationspotenzial**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

o **Mobilität im Boden**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

o **Ökotoxische Wirkungen:****Sonstige Hinweise:**

Latex und latexhaltige Abwässer sind geeigneten Klärbecken zuzuführen. Koagulieren mit Aluminiumsulfat, Eisen-II- oder Calciumchlorid. Koagulat muss als Sondermüll entsorgt werden. Kann Fischsterben verursachen, nicht in öffentliche Gewässer einleiten.

o **Weitere ökologische Hinweise:****Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
Nicht unverdünnt bzw. in grösseren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

o **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:**

Nicht anwendbar.

vPvB:

Nicht anwendbar.

o **Andere schädliche Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

13 Hinweise zur Entsorgung:o **Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung:**

Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften
Darf nicht mit Hausmüll entsort werden. Nicht in Kanalisation gelangen lassen.

o **Europäischer Abfallkatalog**

07 00 00 ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN
07 02 00 Abfälle aus HZVA von Kunststoffen, synthetischem Gummi und Kunstfasern
07 02 04* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
HP 14 ökotoxisch

Ungereinigte Verpackungen:o **Empfehlung:**

Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport:o **UN-Nummer**

ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

o **Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung**

ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

o **Transportgefahrenklassen**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Klasse entfällt

o **Verpackungsgruppe**

ADR, IMDG, IATA entfällt

o **Umweltgefahren:****Marine pollutant:** Neino **Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender**

Nicht anwendbar.

o **Massengutbeförderung gemäss Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäss IBC-Code**

Nicht anwendbar.

o **Transport/weitere Angaben:**

Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen

UN "Model Regulation": entfällt

15 Vorschriften:o **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Nationale Vorschriften:****Technische Anleitung Luft:****Klasse Anteil in %**

Das Gemisch ist derjenigen Klasse (I, II, III) zuzuordnen, deren Stoffe in ihrer Wirkungsstärke am nächsten stehen. Diese Bewertung kann mangels entsprechender Daten nicht durchgeführt werden.

o **Wassergefährdungsklasse:**

WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

o **Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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

o **Relevante Sätze**

H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

16 Sonstige Angaben:

Dieses Datenblatt wurde gemäss 2001/58/EG und TRGS 220 erstellt.

Der Inhalt dieses Sicherheitsdatenblattes entspricht unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügt der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Dieses Sicherheitsdatenblatt beschreibt die Sicherheitserfordernisse unseres Produktes und stellt keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

Die Angaben sind erforderlich nach Paragraph 14 der Gefahrstoffverordnung vom 26.10.93.