

EU- Sicherheitsdatenblatt

Erstellungsdatum: 10.03.2009
Handelsname: MK-CONVECT

Überarbeitet: 28.04.2011

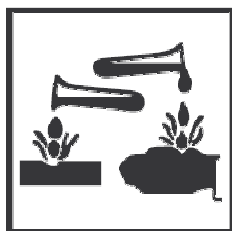
Druckdatum: 21.12.2011

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Handelsname: MK-CONVECT
- Verwendung: flüssiger Reiniger für selbstreinigende Kombidämpfer
- Hersteller/ Lieferant: Max Kleinert Großhandel für Betriebshygiene, Frank Richter
- Am Georgschacht 13 31655 Stadthagen
Tel.: 05721-2036 Fax.: 05721-923936
- Auskunft zum Stoff/Zubereitung: 0151 / 55 844 844
- Notfallauskunft: 0151 / 55 844 844 oder örtliche Rufnummern

2. Mögliche Gefahren

• Gefahrenbezeichnung:



C/Ätzend

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
R 31: Entwickelt bei Berührung mit Säuren giftige Gase
R 35: Verursacht schwere Verätzungen.
- **Klassifizierungssystem:**
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

Bezeichnung	Anteil in %	Kennzeichnung	R-Sätze
Kaliumhydroxid	30-40	C	35
Kaliumtripolyphosphat	15-25		
Na.-Hypochloritlösung	10-20	C	31-34
Silikate	5-10		

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

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit keine Verabreichung über den Mund.
- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, Betroffenen in Ruhelage bringen und warm halten. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei Bewußtlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.
- **Nach Hautkontakt:** Beschmutzte und getränkte Kleidung sofort ausziehen. Benetzte Haut gründlich mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Reinigungsmittel benutzen. Kein Lösungsmittel oder Verdünnungen verwenden!
- **Nach Augenkontakt:** Augenlider geöffnet halten und mindestens 10 Minuten lang reichlich mit sauberen, fließenden Wasser spülen; ärztlichen Rat einholen.
- **Nach Verschlucken:** Bei Verschlucken sofort Arzt aufsuchen. Betroffenen ruhig halten. Kein Erbrechen einleiten! Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

EU- Sicherheitsdatenblatt

Erstellungsdatum: 10.03.2009
Handelsname: MK-CONVECT

Überarbeitet: 28.04.2011

Druckdatum: 21.12.2011

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser)
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**
Wasserstrahl
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Das Einatmen von Brandgasen kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.
- **Besondere Schutzausrüstung:**
Ggf. Atemschutzgerät erforderlich. Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Raum gut lüften. Dämpfe nicht einatmen. Schutzvorschriften (siehe Punkt 7 und 8) beachten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Konzentrat nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Mechanisch aufnehmen, bei Flüssigkeiten unbrennbares Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur) verwenden. Reste mit Wasser und ggf. Reinigungsmittel entfernen.

7. Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
 - **Hinweise zum sicheren Umgang:** Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe und Spritznebel nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht trinken, essen, rauchen. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Punkt 8. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.
 - **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Maßnahmen der Umgebung anpassen.
- **Lagerung:**
 - **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Behälter dicht verschlossen halten, Behälter mit Entgasungsverschluß.
Nur im Originalgebinde aufbewahren.
 - **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern. Von stark sauren- bzw. alkalischen Materialien sowie Oxidationsmitteln fernhalten
 - **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten. Vor Frost sowie vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
Für gute Lüftung sorgen (durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreichbar).
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
Chlor
AGW 0,5ml/cbm
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
- **Atemschutz:**
Ggf. Atemschutz beim Versprühen, Vernebeln, Erhitzen verwenden.
- **Handschutz:**
Schutzhandschuhe aus folgenden Materialien tragen: Neopren, PVA. Bei längeren oder wiederholtem Kontakt: Schutzcreme für die Hautflächen, die mit dem Produkt in Kontakt kommen. Empfehlung der Hersteller beachten.
- **Augenschutz:**
Schutzbrille tragen.
- **Körperschutz:**
Nach Kontakt Hautflächen gründlich waschen.

EU- Sicherheitsdatenblatt

Erstellungsdatum: 10.03.2009
Handelsname: MK-CONVECT

Überarbeitet: 28.04.2011

Druckdatum: 21.12.2011

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben**
 - **Form:** flüssig
 - **Farbe:** klar, gelblich
 - **Geruch:** schwach, Chlor
- **Zustandsänderung**
 - **Siedepunkt/Siedebereich:** nicht bestimmt
- **Flammpunkt:** nicht anwendbar
- **Dichte bei 20°C:** ca. 1,4 g/cm³
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
 - **Wasser:** vollständig mischbar
- **pH-Wert (10 g/l) bei 20°C:** ca.12,5
- **pH-Wert conc. bei 20°C:** ca.14

10. Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Zu vermeidende Stoffe:** Nicht mit Säuren in Verbindung bringen.
Gefährliche Zersetzungsprodukte: Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte wie z.B. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch, Stickoxide entstehen.

11. Angabe zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
Es sind keine Angaben über die Zubereitung verfügbar. Die Einstufung wurde nach dem konventionellen Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (88/379/EWG) vorgenommen.
- **Primäre Reizwirkung:**
Das Einatmen von Dämpfen kann zu Gesundheitsschäden wie Reizung oder Verätzung der Schleimhäute und Atmungsorgane führen.
- **an der Haut:**
Längerer oder wiederholter Kontakt mit der Haut führt zu Reizungen oder Verätzungen.
- **am Auge:**
Bei Augenkontakt können schwere Schäden durch Verätzungen auftreten.

12. Angabe zur Ökologie

- **Allgemeine Hinweise:**
Es sind keine Angaben über die Zubereitung verfügbar. Konzentrat nicht in die Kanalisation Oder offene Gewässer gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**
Soweit nicht bestimmungsgemäß verwendet:
Sonderabfallsammler übergeben oder zu Problemstoffsammelstelle bringen.
- **Europäischer Abfallkatalog:**
Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer ist entsprechend der EAK-Verordnung branchen- und prozeßspezifisch durchzuführen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**
Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser

EU- Sicherheitsdatenblatt

Erstellungsdatum: 10.03.2009
Handelsname: MK-CONVECT

Überarbeitet: 28.04.2011

Druckdatum: 21.12.2011

14. Transportvorschriften

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**
- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 8 Ätzende Stoffe
- **Kemler-Zahl:** 80
- **UN-Nummer:** 3266
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Gefahrzettel:** 8
- **Bezeichnung des Gutes:** 3266 KALIUMHYDROXID, LÖSUNG
- **Begrenzte Menge (LQ) LQ7**
- **Beförderungskategorie** 3
- **Tunnelbeschränkungscode** E

- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**
- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 8
- **UN-Nummer:** 3266
- **Label** 8
- **Verpackungsgruppe:** III
- **EMS-Nummer:** F-A,S-B
- **Marine pollutant:** Nein
- **Richtiger technischer Name:** 3266 KALIUMHYDROXID, LÖSUNG

- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:** nicht verwendeter Transportträger

- **Transport/weitere Angaben:**
Postversand unter bestimmten Bedingungen zulässig.

15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**
„C“, Ätzend, enthält: Kaliumhydroxid > 5%
- **R-Sätze:**
 - 35: Verursacht schwere Verätzungen.
 - 31: Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase
- **S-Sätze:**
 - 2: Darf nicht in die Hände von Kinder gelangen.
 - 26: Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser abspülen und Arzt aufsuchen.
 - 37/39: Bei der Arbeit Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
 - 45: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen)
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.

16 Sonstige Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen 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. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes, stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.