

Geschirreiniger flüssig**Art.Nr. 228****Seite: 1 / 4****1 Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung und des Unternehmens****Angaben zum Produkt****Handelsname:** Geschirreiniger flüssig**Art.Nr.:** 228**Verwendung der Zubereitung:** Flüssiger Geschirreiniger für die gewerbliche Anwendung.**Firma:** Vogelmann Chemie GmbH

Telefon: 07951/9130-0

Heilbronner Straße 28

Telefax: 07951/9130-30

74564 Crailsheim

Email: info@vogelmann-chemie.de

Auskunftsgebender Bereich: Abteilung Produktentwicklung**Notfallauskunft:** Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen Berlin

Telefon: 030/19240

2 Mögliche Gefahren**Gefahrenbezeichnung:** C ätzend**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** R35: Verursacht schwere Verätzungen

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

3 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**Chemische Charakterisierung:** Zubereitung enthält 5-15% Phosphate, unter 5% Bleichmittel auf Chlorbasis.

Gefährliche Inhaltsstoffe:	CAS-Nr.	Bezeichnung	%-Anteil	Gef.symbol	R-Sätze
	1310-58-3	Kaliumhydroxid	10 - 15	C	22, 35
	7681-52-9	Natriumhypochlorit	0,5 - 2	C, N	31,34, 50
	1344-09-8	Kieselsäure, Natriumsalz	5 - 10	Xi	36/38

Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise (R-Sätze) ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.**4 Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise:** Mit dem Produkt verunreinigte Kleidung unverzüglich entfernen.**nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen. Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.**nach Hautkontakt:** Sofort mit Seife und Wasser abwaschen und gründlich nachspülen.**nach Augenkontakt:** Auge bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.**nach Verschlucken:** Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.**5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung****Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf den Umgebungsbrand abstimmen.**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl**Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen. Vollschutzanzug tragen.**Besondere Gefahren durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** Keine bekannt.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Ungeschützte Personen fernhalten. Besondere Rutschgefahr durch ausge-
laufenes / verschüttetes Produkt.

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer,
Kanalisation oder Boden zuständige Behörden benachrichtigen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universal-
binder) aufnehmen. Neutralisationsmittel anwenden.

Zusätzliche Hinweise: Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen. Für ausreichende Lüftung
sorgen.

7 Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang: Behälter dicht geschlossen halten. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
Aerosolbildung bei der Anwendung vermeiden. Packungsaufkleber beachten.

Hinweise zum Brand - und Explosionsschutz: Das Produkt ist nicht brennbar.

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter: Laugenbeständigen Fußboden vorsehen. Keine Aluminium- oder Zink-
behälter verwenden.

Zusammenlagerungshinweise: Nicht mit Säuren oder säurehaltigen Produkten zusammenlagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen und kühl lagern.

Lagerklasse nach VCI-Konzept: 8 Dicht verschlossen mind. 1 Jahre lagerstabil.

VbF-Klasse: entfällt

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

<u>CAS-Nr.</u>	<u>Bezeichnung des Stoffes</u>	<u>%</u>	<u>Art</u>	<u>Wert / Einheit</u>
7782-50-5	Chlor	0,5 - 1,5	MAK	1,5 mg /m ³

Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Berührung mit
den Augen und der Haut vermeiden. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen oder schnupfen. Vor Pausen und bei Arbeitsende Hände
waschen. Gase/Dämpfe/Aerosole vermeiden.

Atemschutz: Erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/Nebeln.

Handschutz: Schutzhandschuhe laugenbeständig.

Augenschutz: Schutzbrille dichtschießend.

Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung tragen.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: flüssig

Farbe: farblos

Geruch: schwach nach Chlor

	<u>Wert/Bereich</u>	<u>Einheit</u>	<u>Methode</u>
Zustandsänderung			
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	nicht bestimmt	°C	
Siedepunkt/ Siedebereich	ca. 100	°C	

Geschirreiniger flüssig

Art.Nr. 228

Seite: 3 / 4

		<u>Wert/Bereich</u>	<u>Einheit</u>	<u>Methode</u>
Flammpunkt:		nicht anwendbar	°C	
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.			
Dampfdruck:	bei 20 °C	nicht bestimmt	mbar	
Dichte:	bei 20 °C	ca. 1,3	g/cm ³	
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	bei 20 °C	unbegrenzt	g/l	
pH-Wert:	bei 20 °C	(bei g/l) (bei 10 g/l)	ca. 13,5 ca. 12,5	

10 Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Gefährliche Reaktionen: Wasserstoffentwicklung mit verschiedenen Metallen, z.B. Aluminium, Magnesium, Zink (Knallgasbildung mit Luftsauerstoff). Exotherme Reaktion mit Säuren.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Chlorgas, Chlorwasserstoff (HCl).

11 Toxikologische Angaben

Akute Toxizität:

Einstufungsrelevante LD / LC50-Werte:

<u>Komponente</u>	<u>Art</u>	<u>Wert</u>	<u>Spezies</u>
Kaliumhydroxid	oral	365 mg/kg	rat

Primäre Reizwirkung:

an der Haut: Starke Ätzwirkung auf Haut und Schleimhäute.

am Auge: Starke Ätzwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden.

Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Zusätzliche toxikologische Hinweise: Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

12 Umweltspezifische Angaben

Allgemeine Hinweise: Wassergefährdungsklasse (WGK): 1 schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung).
Frei von Tensiden.

Konzentrat nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

13 Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht unverdünnt in die Kanalisation gelangen lassen.

Abfallschlüssel: 542 02 Bez.: Laugen, Laugengemische und Beizen (basisch).

Ungereinigte Verpackungen: Entsorgen gemäß den behördlichen Vorschriften.

Empfehlung: Für Recycling restlos entleeren und gründlich mit Wasser spülen. Wiederverwertbar (PE).

14 Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID und GGVS/E (grenzüberschreitend/Inland):

ADR/RID-GGVS/E Klasse: 8
Verpackungsgruppe: II
Klassifizierungscode: C5
UN-Nummer: 1814
Bezeichnung des Stoffes: Kaliumhydroxidlösung

Seeschiffstransport IMDG/GGVSee: 8

UN-Nummer: 1814
Verpackungsgruppe: II
MFAG 705

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR: 8

UN/ID-Nummer: 1814

15 Vorschriften

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

Die Zubereitung ist nach EG-Richtlinien / GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet:

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes: C ätzend

R-Sätze: Verursacht schwere Verätzungen.

S-Sätze: 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

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

37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.

45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Datenblatt vorlegen).

50 Nicht mischen mit Säuren oder sauren Salzen.

Nationale Vorschriften:

Klassifizierung nach VbF: entfällt

Wassergefährdungsklasse (WGK): 1 (Selbsteinstufung) - schwach wassergefährdend

Sonstige Vorschriften: Zubereitungsnummer nach § 16e ChemG: 00132570/01/1/0

Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.

BAuA-Reg. Nr. N 19454

16 Sonstige Auflagen

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

Relevante R-Sätze (vgl. Kapitel 2):

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

34 Verursacht Verätzungen.

35 Verursacht schwere Verätzungen.

36/37/38 Reizt die Augen und die Haut.

50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Produktentwicklung

Ansprechpartner: Herr Kohlbeck