

1 Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt: 20ml - Gebinde
- Handelsname: **Vernax Colloid-Graphit (REF 605069)**
- Hersteller/Lieferant: Hager&Werken GmbH&Co.KG
Ackerstraße 1
47269 Duisburg
Tel. +49 - 203 - 99269-0
Fax: +49 - 203 - 299283
- Auskunftgebender Bereich: Abteilung Produktsicherheit
- Notfallauskunft: Schweiz. Tox-Zentrum: Tel. 0041- (0)1 / 251 51 51

2 Mögliche Gefahren

- Gefahrenbezeichnung: Erst hohe Konzentrationen und Mengen freigesetzten Ammoniumdampfes reizen Augen und Atemwege.
- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:
- Klassifizierungssystem:

3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- Chemische Charakterisierung:
Gemisch aus nachfolgend aufgeführtem Stoff mit ungefährlichen Beimengungen.

<u>CAS-Nr.</u>	<u>Bezeichnung</u>	
1336-21-6	Ammoniak 100%	Symbol: C + N

- Gehalt : 1 - 5 Gew. - %
- R-Sätze : 34 - 50

4 Erste-Hilfe-Massnahmen

- Nach Einatmen: Frischluft; Atemwege freihalten.
- Nach Hautkontakt: Mit viel Wasser und Seife reinigen.
- Nach Augenkontakt: Sofort mit viel Wasser spülen; Arzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken: Mund mit Wasser ausspülen, Wasser nachtrinken Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

5 Massnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl, Löschpulver und Schaum
- Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Dämpfe nicht einatmen.
- Besondere Schutzausrüstung: Keine

Handelsname: **Vernax Colloid-Graphit (REF 605069)**

6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen: Einatmen vermeiden
- Umweltschutzmassnahmen: Flüssigkeit nicht in Kanalisation, Gewässer, etc. gelangen lassen.
- Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: in geeigneten Behältern sammeln, mit Wasser gut reinigen

7 Handhabung und Lagerung

- Handhabung: Dämpfe nicht einatmen und für gute Belüftung sorgen.
- Hinweise zum sicheren Umgang:
Die üblichen Vorsichts- und Hygienemassnahmen im Umgang mit Chemikalien beachten.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: entfällt

- Lagerung: Vor Frost schützen!
- Anforderung an Lagerräume und Behälter: trocken und frostsicher
- Zusammenlagerungshinweise: nicht mit Nahrungsmitteln zusammenlagern
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:
- Lagerklasse:
- VbF-Klasse: entfällt

8 Begrenzung und Überwachung Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes:	%	Art	Wert	Einheit
1336-21-6	Ammoniak 100%	1 - 5	MAK	20	ppm

- Persönliche Schutzausrüstung:
- Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen: wie 7

- Atemschutz: Dämpfe nicht einatmen
- Handschutz: Schutzhandschuhe verwenden
- Augenschutz: dichtschiessende Schutzbrille

Handelsname: **Vernax Colloid-Graphit (REF 605069)**

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- Form: flüssig
- Farbe: schwarz
- Geruch: nach Ammoniak

Wert / Bereich Einheit

- Zustandsänderung
- Schmelzpunkt/Schmelzbereich:
- Siedepunkt/Siedebereich:

100° C

- Flammpunkt: entfällt
- Explosionsgefahr: entfällt
- Explosionsgrenzen:

- Dampfdruck: nicht anwendbar
- Dichte:

1095 kg/m³

- Schüttdichte:
- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit
Wasser: mischbar

- pH-Wert: 10,5 - 11,5

10 Stabilität und Reaktivität

- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:
- Zu vermeidende Stoffe:
- Gefährliche Reaktionen:
- Gefährliche Zersetzungsprodukte: keine bei bestimmungsgemässer Anwendung

11 Angaben zur Toxikologie

- Akute Toxizität:
- Primäre Reizwirkung:
 - an der Haut:
 - am Auge: reizend
 - bei Einatmen: Einatmen von Ammoniakdämpfen reizt die Atmungsorgane
 - bei Verschlucken: bei Beschwerden Arzt konsultieren
- Sensibilisierung:
- Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Handelsname: **Vernax Colloid-Graphit (REF 605069)**

12 Angaben zur Ökologie

- Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):
- Sonstige Hinweise:
- Allgemeine Hinweise: negative ökologische Wirkungen sind bisher unbekannt

13 Hinweise zur Entsorgung

- Produkt:
- Empfehlung: als chemischen Abfall behandeln unter Beachtung der örtlichen Vorschriften
Abfallschlüsselnr. 31640
- Ungereinigte Verpackungen:
- Empfehlung:

14 Transportvorschriften

- Landtransport: ADR/RID/GGVS/GGVE
- Klasse: Ziffer/Buchstabe: Gef.-Nr.: entfällt
- Bemerkung:
- RID Klasse/Ziffer:
- Binnenschifftransport: ADN/ADNR
- Klasse: Ziffer/Buchstabe: entfällt
- Seeschifftransport: IMDG/GGVSee IMDS-Ems Nr.: entfällt
- Klasse: IMDS-MFAS-Tafel Nr.: entfällt
- Lufttransport: ICAO/IATA
- Klasse: UN/ID-Nr.: entfällt PG: entfällt

15 Vorschriften

- Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien: EG
- Kennbuchstabe/Gefahrenbezeichnung: entfällt
- R-Sätze
- Nationale Vorschriften: CH: keine
- Klassifizierung nach VbF: entfällt
- Wassergefährdungsklasse: 1 (Selbsteinstufung)

16 Sonstige Angaben

Diese Angaben beschreiben ausschliesslich die Sicherheitserfordernisse des Produktes und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.