

Ausstellungsdatum : 12.05.2010 Ersatz für das Datenblatt vom : 19.05.2009
 *** Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar



1 BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

- 1.1 **Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung**
Handelsname : HEDOLA # H5
Artikel - Nr. : n.v.
Rezeptur - Nr. : 07 060 0001
Registriernummer : n.v.
- 1.2 **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:**
 Fäkalienersetzer für chemische Toiletten
- 1.3 **Bezeichnung des Unternehmens**
- 1.3.1 **Anschrift des Herstellers / Lieferanten :**
 Hedola GmbH, Hohefeldstraße 30, 46284 Dorsten, Germany
 Telefon : +49-2362-20125-0, Telefax : +49-2362-20125-29, E-Mail: produkte@hedola.de
- 1.3.2 **Verantwortlich für das Datenblatt :**
 Chemie & Vorschrift, Kannheideweg 35, D - 53123 Bonn-Duisdorf, E-Mail: info@chemie-vorschrift.de
- 1.4 **Notrufnummer**
 Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen
 Telefon : 0761 - 19240
 Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten
 Telefon : +49-2362-20125-0 (08:30 - 16:30 Uhr)

2 MÖGLICHE GEFAHREN

- 2.1 **Für den Menschen** (ergänzende Angaben siehe Punkt 11) :
 Reizend. Reizt die Augen und die Haut.
 Kann gesundheitsschädlich beim Verschlucken wirken.
- 2.2 **Für die Umwelt :**
 Erhöhung der allgemeinen Schadstoffbelastung durch quartäre Ammoniumverbindungen.
- 2.3 **Für Werkstoffe :**
 Keine.

3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

- 3.1 **Chemische Charakterisierung:**
 Wässrige Tensidlösung
 - 3.2 **Gefährliche Inhaltsstoffe:**
- | CAS - Nr., | Index - Nr., | EG - Nr., | Bezeichnung | m% - Bereich | Symbol | R - Sätze |
|------------|--------------|-----------|---|--------------|--------|---------------------------|
| 68424-85-1 | 612-140-00-5 | 270-325-2 | Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, chloride | 1 - 5% | C, N | R 21/22-34-50 |
| 68855-44-7 | n.v. | 272-485-9 | 9-Octadecensäure (Z), Reaktionsprodukte mit Diethanolamin | 1 - 5% | Xi | R 38-41 |
| 67-56-1 | 603-001-00-X | 200-659-6 | Methanol | 0,1 - 1% | F, T | R 11-23/24/25-39/23/24/25 |
- Hinweise : Einstufung und Kennzeichnung einer Zubereitung siehe Punkt 15, Wortlaut der R-Sätze Punkt 16.

4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

- 4.1 **Nach Einatmen :**
 Aus dem Gefahrenbereich entfernen und für viel Frischluft sorgen.
- 4.2 **Nach Hautkontakt :**
 Sofort mit viel Wasser abspülen.
 Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
- 4.3 **Nach Augenkontakt :**
 Sofort mit viel Wasser bei geöffnetem Lid spülen.
 Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
- 4.4 **Nach Verschlucken :**
 Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten.
 Arzt befragen.
- 4.5 **Hinweise für den Arzt :**
 Symptomatisch behandeln.
- 4.6 **Besonderes Material zur Ersten Hilfe erforderlich :**
 n.v.

Handelsname : HEDOLA # H5

Hersteller / Lieferant : Hedola GmbH, Hohefeldstraße 30, 46284 Dorsten, Germany

Telefon : +49-2362-20125-0, **Ausstellungsdatum :** 12.05.2010 **Ersatz für das Datenblatt vom :** 19.05.2009

5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1 **Geeignete Löschmittel :** Wasser nur im Sprühstrahl. Schaum, Pulver, CO₂.
- 5.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel :** Keine.
- 5.3 **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase :**
Im Brandfalle können sich bilden: Organische Crackprodukte und Kohlenoxide, Stickoxide (NO_x).
- 5.4 **Besondere Schutzausrüstung :**
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen.
Dicht schließender Chemieschutzanzug.
- 5.5 **Zusätzliche Hinweise :** Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen :**
Siehe Nr. 8.3 persönliche Schutzausrüstung.
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen und Reinigung :**
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Zuständige Behörden bei unfallbedingtem Einleiten informieren. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern. Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen.
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- 6.3 **Zusätzliche Hinweise :** Durch mineralische Streumittel Rutschgefahr unterbinden.

7 HANDHABUNG UND LAGERUNG (Nationale Vorschriften siehe Punkt 15.2)

- 7.1 **Handhabung**
 - 7.1.1 **Hinweise zum sicheren Umgang :**
Behälter dicht geschlossen halten.
 - 7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz :**
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 7.2 **Lagerung**
 - 7.2.1 **Anforderung an Lagerräume und Behälter :**
Eindringen in den Boden sicher verhindern.
 - 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise :**
Entfernt lagern von: Oxydationsmitteln.
 - 7.2.3 **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen :**
Keine.
- 7.3 **Bestimmte Verwendung(en):** n.v.

8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

- 8.1 **Expositionsgrenzwerte:**

Bezeichnung des Stoffes	Überwachungswert :
--------------------------------	---------------------------
- 8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
 - 8.2.1 **Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz :**
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Vor den Pausen und bei Arbeitssende Hände waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
 - 8.2.1a **Atemschutz :** Nein.
 - 8.2.1b **Handschutz :** Schutzhandschuhe aus Gummi (Butyl, Permeationszeit > 6h)
 - 8.2.1c **Augenschutz :** Schutzbrille
 - 8.2.1d **Körperschutz :** Nein.
 - 8.2.1e **Sonstiges :** Tragezeitbegrenzung beachten
 - 8.2.2 **Begrenzung und Überwachung der Umweltposition:** n.v.

Handelsname : HEDOLA # H5

Hersteller / Lieferant : Hedola GmbH, Hohefeldstraße 30, 46284 Dorsten, Germany
 Telefon : +49-2362-20125-0, **Ausstellungsdatum** : 12.05.2010 **Ersatz für das Datenblatt vom** : 19.05.2009

9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1	Allgemeine Angaben		
9.1.1	Form : flüssig	9.1.2 Farbe : blau	9.1.3 Geruch : nach Zitrone
9.2	Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit		
9.2.1	pH - Wert, unverdünnt :	6,8, pH - Wert, 1%ig in Wasser : n.v.	
9.2.2	Siedepunkt / Siedebereich (°C) :	n.v., Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C) : n.v.	
9.2.3	Flammpunkt (°C) :	n.a., im geschlossenen Tiegel	
9.2.4	Entzündlichkeit (EG A10 / A13) :	Nein.	
9.2.5	Zündtemperatur (°C) :	n.v.	
9.2.6	Selbstentzündlichkeit (EG A16) :	n.v.	
9.2.7	Brandfördernde Eigenschaften :	Nein.	
9.2.8	Explosionsgefahr :	Nein.	
9.2.9	Explosionsgrenzen (Vol.%) untere :	n.v., obere : n.v.	
9.2.10	Dampfdruck :	n.v.	
9.2.11	Dichte (g / ml) :	1	
9.2.12	Löslichkeit (in Wasser) :	mischbar	
9.2.13	Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser :	n.v.	
9.2.14	Viskosität :	n.v.	
9.2.15	Lösemitteltrennprüfung :	n.v.	
9.2.16	Lösemittelgehalt(Gew.%) :	Entfällt.	
9.3	Sonstige Angaben		
9.3.1	Thermische Zersetzung (°C) :	n.v.	
9.3.2	Dampfdichte (Luft = 1) :	n.v.	
9.3.3	Verdunstungszahl :	n.v.	

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1	Zu vermeidende Bedingungen : Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
10.2	Zu vermeidende Stoffe : Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.
10.3	Gefährliche Zersetzungsprodukte : Bei sachgemäßer Handhabung keine gefährlichen Zersetzungsprodukte.
10.4	Weitere Angaben : Keine.

11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1	Toxikologische Prüfungen		
11.1.1	Akute Toxizität :		
	Einatmen, LC ₅₀ Ratte, (mg / l / 4h) :	n.v.	
	Verschlucken, LD ₅₀ Ratte, (mg / kg) :	n.v.	
	Hautkontakt, LD ₅₀ Ratte, (mg / kg) :	n.v.	
	Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge) :	Reizt die Augen und die Haut.	
	Sensibilisierung :	Nein.	
11.1.2	Subakute / chronische Toxizität :		
	Karzinogenität :	n.v.	
	Mutagenität :	n.v.	
	Teratogenität :	n.v.	
	Narkotische Wirkung :	Keine.	
11.2	Erfahrungen aus der Praxis		
11.2.1	Einstufungsrelevante Beobachtungen : Keine.		
11.2.2	Sonstige Beobachtungen : Keine.		
11.3	Allgemeine Bemerkungen : Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.		

Handelsname : HEDOLA # H5
 Hersteller / Lieferant : Hedola GmbH, Hohefeldstraße 30, 46284 Dorsten, Germany
 Telefon : +49-2362-20125-0, **Ausstellungsdatum :** 12.05.2010 **Ersatz für das Datenblatt vom :** 19.05.2009

12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

- 12.1 **Ökotoxizität :**
 Quaternäre Ammoniumverbindung: LC₅₀ (96h) *Morone saxatilis*: 0,81 mg / L.
- 12.2 **Mobilität :**
 n.v.
- 12.3 **Persistenz und Abbaubarkeit :**
 Das Produkt ist biologisch abbaubar.
- 12.4 **Bioakkumulationspotential**
 n.v.
- 12.5 **Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften**
 n.v.
- 12.6 **Weitere Angaben zur Ökologie**
- 12.6.1 CSB - Wert, mg / g : n.v.
- 12.6.2 BSB₅ - Wert, mg / g : n.v.
- 12.6.3 AOX - Hinweis : n.a.
- 12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile : Quaternäre Ammoniumverbindungen
- 12.6.5 Andere schädliche Wirkungen : Keine.

13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG (Nationale Vorschriften siehe Punkt 15.)

- 13.1 **Für Produktreste**
- 13.1.1 Empfehlung : D 10 / R 4 Abfallschlüssel - Nr. : 20 01 29
 Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.
- 13.1.2 Sicherer Umgang: Siehe Punkt 7 und 15.
- 13.2 **Für ungereinigte Verpackungen**
- 13.2.1 Empfehlung : Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.
- 13.2.2 Sicherer Umgang : Wie für Produktreste.

14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

- 14.1 **Landtransport : Einstufung nach ADR und RID / GGVSE**
Bemerkung : Kein Gefahrgut nach GGVSE / ADR
Benennung:
 Klasse : UN - Nr. : Gefahrzettel:
 Klassifizierungscode : Verpackungsgruppe : Gefahr - Nr.:
 Bef-Kategorie: Begrenzte Menge:
- 14.2 **Binnenschifftransport : Einstufung nach ADNR / GGVBinnSch**
Bemerkung : Eine Einstufung wurde nicht vorgenommen.
 Klasse : Ziffer / Buchstabe : Kategorie :
- 14.2.1 **Bezeichnung des Gutes :** 14.2.2 **Bemerkung :**
- 14.3 **Seeschifftransport : Einstufung nach IMDG / GGVSee**
Bemerkung : Kein Gefahrgut nach GGVSee/IMDG
 Klasse : UN - Nr. : Verpackungsgruppe :
- 14.3.1 **EmS - Nr. :**
- 14.3.2 **Marine pollutant :**
- 14.3.3 **Hinweis für die verantwortliche Erklärung und Kennzeichnung :**
Richtiger techn. Name :
Gefahrenkennzeichnung :
- 14.3.4 **Bemerkung :**

Handelsname : HEDOLA # H5

Hersteller / Lieferant : Hedola GmbH, Hohefeldstraße 30, 46284 Dorsten, Germany

Telefon : +49-2362-20125-0, **Ausstellungsdatum** : 12.05.2010 **Ersatz für das Datenblatt vom** : 19.05.2009

14.4 **Lufttransport : Einstufung nach IATA - DGR / ICAO - TI**

Bemerkungen : Kein Gefahrgut nach IATA-DGR

Klasse : UN - Nr. : Verpackungsgruppe :

14.4.1 **Hinweis für die verantwortliche Erklärung und Kennzeichnung :**

Richtige Versandbezeichnung :

Gefahrenkennzeichnung :

Verpackungsinstruktionen: Passenger: Cargo:

14.4.2 **Bemerkungen :**

15 RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1 **Kennzeichnung nach GefStoffV / EG - Richtlinien :**

Kennzeichnungspflichtig nach der GefStoffV : Ja.

Gefahrenbezeichnung(en) : Reizend

Bestandteil(e) :

Sind Ausnahmen anwendbar : Ja.

Gefahrensymbol(e) :



R - Sätze :

R 36/38: Reizt die Augen und die Haut.

S - Sätze :

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

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

S 46: Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Besondere Kennzeichnungen :

15.1.1 Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an private Endverbraucher.

15.2 **Nationale Vorschriften**

15.2.1 **Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten :** Ja.

15.2.2 **Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten :** Ja.

15.2.3 **Störfallverordnung beachten :** Nein.

15.2.4 **Technische Anleitung Luft :** Klasse Ziffer Anteil m%
n.a.

15.2.5 **Wassergefährdungsklasse :** 2 (Einstufung nach VwVwS)

15.2.6 **Lagerklasse :** 12 (VCI - Konzept)

15.2.7 **Regelungsbereich der TRGS 514 beachten :** Nein.

15.2.8 **Regelungsbereich der TRGS 515 beachten :** Nein.

15.2.9 **Regelungsbereich der TRG 300 beachten :** Nein.

15.2.10 **Regelungsbereich des WRMG beachten :** Nein.

15.2.11 **Gesundheitsschädlich i.S.d. § 2 Abs. 3 der Verpackungsverordnung :** Nein.

15.2.12 **Sonstige zu beachtende Vorschriften :** Schweiz: VOC-Gehalt: n.a.

16 SONSTIGE ANGABEN

R-Sätze aus Kapitel 3

R 21/22: Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.

R 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R 34: Verursacht Verätzungen.

R 41: Gefahr ernster Augenschäden.

R 50: Sehr giftig für Wasserorganismen.

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 1907/2006 und TRGS 220 erstellt.

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

Ausgestellt durch : Chemie & Vorschrift, Kannheideweg 35, D - 53123 Bonn-Duisdorf, ☎ +49 - 228 - 74 81 824

Daten - Eingang : 18.05.2009, hdo042a