

Handelsname: LIQHUMUS 18

Druckdatum: 08/08/2003

Überarbeitet am: 05.08.2003

1. STOFF/ ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

- **Angaben zum Produkt:**
- **Handelsname:** LIQHUMUS 18
- **Artikelnummer:** 4 036964 003036
- **Verwendung des Stoffes/ der Zubereitung:** Zwischenprodukt
- **Hersteller/ Lieferant:**
Humintech GmbH
Heerdter Landstr. 189/D
D-40549 Düsseldorf/ Germany
www.humintech.com
info@humintech.com
Tel: +49 211 50 66 57 0
Fax: +49 211 50 66 57 22
- **Auskunftsgebender Bereich:** siehe Kapitel 16 (Ansprechpartner)
- **Notfallauskunft:** siehe Hersteller/ Lieferant
oder nächste Giftinformationszentrale
z.B. in Bonn, Berlin oder München

2. ZUSAMMENSETZUNG/ ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN


- **Chemische Charakterisierung:** Kaliumsalze der Huminsäuren
- **Chemischer Zustand:** Flüssig
- **CAS-Nr. Bezeichnung:** 68514-28-3
- **Identifikationsnummer(n):**
- **EINECS-Nummer:** 271-030-1

• **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 1310-58-2	Kaliumhydroxid	C ; R 35	< 2%
EINECS : 215-181-3			

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

3. MÖGLICHE GEFAHREN

- **Gefahrenbezeichnung:**
 Xi Reizend
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.

Handelsname: LIQHUMUS 18

Druckdatum: 08/08/2003

Überarbeitet am: 05.08.2003

4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

- **Allgemeine Hinweise:**
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Nach Einatmen:**
Bei Beschwerden ärztliche Behandlung zuführen.
- **Nach Hautkontakt:**
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **Nach Augenkontakt:**
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:**
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Bei einem Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO).
- **Besondere Schutzausrüstung:**
Atemschutzgerät anlegen. Vollschutzanzug tragen.

6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Für ausreichende Lüftung sorgen. Staubbildung vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation/ Oberflächenwasser/ Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/ Aufnahme:**
Mechanisch aufnehmen.

Handelsname: LIQHUMUS 18

Druckdatum: 08/08/2003

Überarbeitet am: 05.08.2003

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

- **Handhabung:**
 - **Hinweise zum sicheren Umgang:**
Für gute Belüftung/ Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
 - **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Zündquellen fernhalten – nicht rauchen.
- **Lagerung:**
 - **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Keine besonderen Anforderungen.
 - **Zusammenlagerungshinweise:**
Nicht erforderlich.
 - **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
 - **Lagerklasse:**
11 (brennbare Feststoffe; VCI-Konzept)

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

1310-58-3 Kaliumhydroxid

LGW (TRGS 900)	2 E mg/m ³ Y; (DFG)
MAK	2 E mg/m ³ Y ; DFG

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:**
Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

Handelsname: LIQHUMUS 18

Druckdatum: 08/08/2003

Überarbeitet am: 05.08.2003

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG (Fortsetzung)

- **Handschutz:**
Schutzhandschuhe.
- **Handschuhmaterial:**
Handschuhe aus synthetischem Gummi.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz:**
Schutzbrille.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

- **Allgemeine Angaben:**

Form:	Dispersion
Farbe:	Dunkelbraun
Geruch:	Nicht wahrnehmbar
- **pH-Wert (10 g/l) bei 20°C:** 9,0 – 10,0 (ISO 8975)
- **Zustandsänderung:**

Schmelzpunkt/ Schmelzbereich:	Über 250°C zerstört zu CO ₂ , H ₂ O und Ruß
Siedepunkt/ Siedebereich:	Nicht bestimmt
	Nicht anwendbar
- **Flammpunkt:** 300°C
- **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Der Stoff ist nicht entzündlich.
- **Explosionsgefahr:**
- **Zündtemperatur:**
- **Zersetzungstemperatur:** > 100°C (DIN 53171)
- **Dichte bei 20°C:** 1,1 g/cm³ (ISO 2811)
- **Löslichkeit in Wasser bei 20°C:** ca. 200 g/l
- **Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln:** Ethanol 200 g/l

Handelsname: LIQHUMUS 18

Druckdatum: 08/08/2003

Überarbeitet am: 05.08.2003

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

- **Thermische Zersetzung/ zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
Nicht mit säurehaltigen Stoffen mischen - verdirbt das Produkt.
- **Gefährliche Reaktionen:**
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

- **Akute Toxizität:**
LD 50/ Oral/ Ratte: mg/kg
LC50/ Inhal./ Ratte: mg/l
- **Primäre Reizwirkung:**
- **An der Haut:** Reizwirkung auf Haut und Schleimhäute.
- **Am Auge:** Reizwirkung.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

- **Allgemeine Hinweise:**
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Verhalten und Umweltgeschick:**
Spontane Ankopplung durch biochemische Reaktion im Boden.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**
Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften beseitigen, z.B. einer geeigneten Verbrennungsanlage zuführen.
Kann unter Beachtung der notwendigen technischen Vorschriften nach Rücksprache mit dem Entsorger und der zuständigen Behörde mit Hausmüll zusammen abgelagert werden.

Handelsname: LIQHUMUS 18

Druckdatum: 08/08/2003

Überarbeitet am: 05.08.2003

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG (Fortsetzung)

- **Europäischer Abfallkatalog:**
Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern ist entsprechend der EAK-Verordnung branchen- und prozessartspezifisch durchzuführen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

- **Landtransport ADR/ RID und GGVS/ GGVE**
- **ADR/ RID:** kein Gefahrgut
- **GGVS/ GGVE:** kein Gefahrgut
- **Inland Seetransport (AND/ ADR):** kein Gefahrgut
- **AND/ ADR:** kein Gefahrgut

15. VORSCHRIFTEN

- **Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/ GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produkts:**
Xi Reizend
- **R-Sätze:**
36/38 Reizt die Augen und die Haut.
- **S-Sätze:**
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen.
60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Störfallverordnung:**
Störfallverordnung, Anhang: nicht genannt.

Handelsname: LIQHUMUS 18

Druckdatum: 08/08/2003

Überarbeitet am: 05.08.2003

15. VORSCHRIFTEN (Fortsetzung)

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Technische Anleitung Luft:**
- **Klasse Anteil in %:** entfällt
- **Wassergefährdungsklasse:**
WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

16. SONSTIGE ANGABEN

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:**
35 Verursacht schwere Verätzungen.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:**
Abteilung Produktsicherheit

- **Ansprechpartner:**
Herr Müfit Tarhan (Produktion)
m.tarhan@humintech.com

Tel.: +49 211 50 66 57 12
Fax: +49 211 50 66 57 22