

Ausstellungsdatum : 26.01.2010 Ersatz für das Datenblatt vom : —
 *** 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 : STÜWASOL "N"
Artikel - Nr. : n.v.
Rezeptur - Nr. : 07 076 0001
Registriernummer : n.v.
- 1.2 **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:**
 Erdwärmessole (Basis: MEG)
- 1.3 **Bezeichnung des Unternehmens**
- 1.3.1 **Anschrift des Herstellers / Lieferanten :**
 STÜWA K. Stükerjürgen GmbH, Hemmersweg 80, D- 33397 Rietberg, Germany
 Telefon : +49- 5244 / 407-0, Telefax : +49 - 5244 / 1670
- 1.3.2 **Verantwortlich für das Datenblatt :**
 Chemie & Vorschrift, Kannheideweg 35, D - 53123 Bonn-Duisdorf, E-Mail: info@hemie-vorschrift.de
- 1.4 **Notrufnummer**
 Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen
 Telefon : 0761 - 19240
 Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten
 Telefon : +49- 5244 / 407-0 (08:30 - 16:30 Uhr)

2 MÖGLICHE GEFAHREN

- 2.1 **Für den Menschen** (ergänzende Angaben siehe Punkt 11) :
 Gesundheitsschädlich. Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
 Kann vorübergehende Haut und Augenreizungen bewirken.
- 2.2 **Für die Umwelt :**
 Produkt kann Gewässer schädigen durch Erhöhung der allgemeinen Schadstoffbelastung.
- 2.3 **Für Werkstoffe :**
 Kann Kunststoffe erweichen. Werkstoffe sollten vor Verwendung auf Beständigkeit überprüft werden.

3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

- 3.1 **Chemische Charakterisierung:**
 Zubereitung aus organischen Zusätzen
 - 3.2 **Gefährliche Inhaltsstoffe:**
- | CAS - Nr., | Index - Nr., | EG - Nr., | Bezeichnung | m% - Bereich | Symbol | R - Sätze |
|------------|--------------|-----------|-------------|--------------|--------|-----------|
| 107-21-1 | 603-027-00-1 | 203-473-3 | Ethandiol | > 80% | Xn | R 22 |

Hinweise : Einstufung und Kennzeichnung einer Zubereitung siehe Punkt 15, Wortlaut der R-Sätze Punkt 16.

4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

- 4.1 **Nach Einatmen :**
 Nach Produkt-/Brandgasinhalation aus dem Gefahrenbereich entfernen und für viel Frischluft sorgen.
- 4.2 **Nach Hautkontakt :**
 Mit Wasser und Seife waschen.
- 4.3 **Nach Augenkontakt :**
 Sofort mit viel Wasser bei geöffnetem Lid spülen.
 Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
- 4.4 **Nach Verschlucken :**
 Wasser nachtrinken lassen und Erbrechen vermeiden. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt befragen / hinzuziehen.
 Bei Verschlucken größerer Mengen sofort Arzt konsultieren.
- 4.5 **Hinweise für den Arzt :**
 Symptomatisch behandeln.
- 4.6 **Besonderes Material zur Ersten Hilfe erforderlich :**
 n.v.

Handelsname : STÜWASOL "N"

Hersteller / Lieferant : STÜWA K. Stükerjürgen GmbH, Hemmersweg 80, D- 33397 Rietberg, Germany

Telefon : +49- 5244 / 407-0, **Ausstellungsdatum : 26.01.2010 Ersatz für das Datenblatt vom : –**

5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1 **Geeignete Löschmittel :** Wasser nur im Sprühstrahl. Schaum, Pulver, CO₂.
- 5.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel :**
- 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. 8.2 persönliche Schutzausrüstung.
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen und Reinigung :**
Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Größere Mengen nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Zuständige Behörden bei unfallbedingtem Einleiten informieren. Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand) 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. Auch entleerte oder im Arbeitsgang befindliche Behälter nach Gebrauch verschließen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- 7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz :**
Von Zündquellen fernhalten.
- 7.2 **Lagerung**
- 7.2.1 **Anforderung an Lagerräume und Behälter :**
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 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 Ethandiol **Überwachungswert :** AGW 10 ppm
- 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.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- 8.2.1a **Atemschutz :** Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
- 8.2.1b **Handschutz :** Bei anhaltendem Hautkontakt werden Schutzhandschuhe aus Gummi empfohlen.
(Butyl, Permeationszeit > 6h)
- 8.2.1c **Augenschutz :** Schutzbrille
- 8.2.1d **Körperschutz :** Entfällt.
- 8.2.1e **Sonstiges :** Tragezeitbegrenzung beachten
- 8.2.2 **Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition:** n.v.

Handelsname : STÜWASOL "N"

Hersteller / Lieferant : STÜWA K. Stükerjürgen GmbH, Hemmersweg 80, D- 33397 Rietberg, Germany
 Telefon : +49- 5244 / 407-0, **Ausstellungsdatum** : 26.01.2010 **Ersatz für das Datenblatt vom** : –

9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1	Allgemeine Angaben		
9.1.1	Form : flüssig	9.1.2 Farbe : gelb - grün	9.1.3 Geruch : fast geruchlos
9.2	Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit		
9.2.1	pH - Wert, unverdünnt :	7,5 - 8,6, pH - Wert, 1%ig in Wasser : n.v.	
9.2.2	Siedepunkt / Siedebereich (°C) :	197 (Ethandiol), Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C) : n.v.	
9.2.3	Flammpunkt (°C) :	> 100, im geschlossenen Tiegel	
9.2.4	Entzündlichkeit (EG A10 / A13) :	n.a.	
9.2.5	Zündtemperatur (°C) :	n.v.	
9.2.6	Selbstentzündlichkeit (EG A16) :	Nein.	
9.2.7	Brandfördernde Eigenschaften :	Keine.	
9.2.8	Explosionsgefahr :	n.v.	
9.2.9	Explosionsgrenzen (Vol.%) untere :	3,2 (Ethandiol), obere : 43 (Ethandiol)	
9.2.10	Dampfdruck :	0,053 mbar (20°C) (Ethandiol)	
9.2.11	Dichte (g / ml) :	1,11	
9.2.12	Löslichkeit (in Wasser) :	mischbar	Löslich in : polaren Lösemitteln
9.2.13	Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser :	n.v.	
9.2.14	Viskosität :	n.v.	
9.2.15	Lösemitteltrennprüfung :	n.a.	
9.2.16	Lösemittelgehalt(Gew.%) :	> 80	
9.3	Sonstige Angaben		
9.3.1	Thermische Zersetzung (°C) :	> 165	
9.3.2	Dampfdichte (Luft = 1) :	Dämpfe sind schwerer als Luft.	
9.3.3	Verdunstungszahl :	n.a.	

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1	Zu vermeidende Bedingungen :
	Temperaturen > 150°C.
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) :	Mögliche geringe Reizwirkung -nicht kennzeichnungspflichtig	
	Sensibilisierung :	n.v.	
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 : STÜWASOL "N"

Hersteller / Lieferant : STÜWA K. Stükerjürgen GmbH, Hemmersweg 80, D- 33397 Rietberg, Germany

Telefon : +49- 5244 / 407-0, **Ausstellungsdatum : 26.01.2010 Ersatz für das Datenblatt vom : –**

12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

- 12.1 **Ökotoxizität :**
Nach dem heutigen Erkenntnisstand sind keine negativen ökologischen Auswirkungen zu erwarten.
- 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.a.
 - 12.6.3 AOX - Hinweis : Entfällt.
 - 12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile : Entfällt.
 - 12.6.5 Andere schädliche Wirkungen : Keine.

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

- 13.1 **Für Produktreste**
 - 13.1.1 Empfehlung : R 4 / D 2 Abfallschlüssel - Nr. : 16 01 14
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 / GGVBinSch**
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 : STÜWASOL "N"
 Hersteller / Lieferant : STÜWA K. Stükerjürgen GmbH, Hemmersweg 80, D- 33397 Rietberg, Germany
 Telefon : +49- 5244 / 407-0, **Ausstellungsdatum : 26.01.2010 Ersatz für das Datenblatt vom : –**

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. Sind Ausnahmen anwendbar : Nein.
 Gefahrenbezeichnung(en) : Gesundheitsschädlich Gefahrensymbol(e) : 
 Bestandteil(e) : Enthält: Ethandiol

R - Sätze :
 R 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

S - Sätze :
 S 2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 S 46: Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

 Besondere Kennzeichnungen : Tastbaren Warnhinweis anbringen.
 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%
III	5.2.5	> 80

 15.2.5 **Wassergefährdungsklasse :** 1 (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 :**
 15.2.12 **Sonstige zu beachtende Vorschriften :** Keine. Schweiz: VOC-Gehalt: n.a.

16 SONSTIGE ANGABEN

R-Sätze aus Kapitel 3
 R 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

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 : 20.01.2010, \$cbd001b