1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

VU 990

Firma

Vutech GmbH
Verhoeven Umwelttechnologien
Römerstr. 217

Tel.-Nr. 0 28 43 / 90 460

47495 Rheinberg

Telefax 0 28 43 / 90 46 11

Auskunftgebender Bereich: 0 28 43 / 90 46 0

Notfallauskunft: örtliches Unfallkrankenhaus

2. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] Keine

Einsufungsverfaren Auf der Basis von Prüfdaten

Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich

Sonstige Gefahre

Es liegen keine Informationen vor

3. Mögliche Gefahren

Gemische

Gefährliche Gemische

Alkohol C12-15, ethoxyliert; REACH-Registrierungsnr.: 02-2119495410-41; CAS-Nr.: 68131-39-5

Gewichtsanteil	≥1- <3%
Einstufung 1272/2008 [CLP]	Eye Irrit.2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412

Alkohol C12-15, ethoxyliert ; REACH-Registrierungsnr.: Polymer; CAS-Nr.: 68131-39-5

Gewichtsanteil	≥1- <3%
Einstufung 1272/2008 [CLP]	Eye Dam.1; H318 Acute Tox.4; H302 Aquatic Chronic 3; H412,

Weitere Inhaltsstoffe

POLYDIMETHYLSILOXAN

Zusätzliche Hinweise:

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Angaben:	Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln, In Allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.
Nach Einatmung:	Für Frischluft sorgen
Bei Hautkontakt:	Sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife
Nach Augenkontakt:	Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.
Nach Verschlucken:	Kein Erbrechen herbeiführen. Mund gründlich mit Wasser abspülen
Selbstschutz des Ersthelfers:	keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.
Hinweise für den Arzt:	
Behandlung	Symptomatische Behandlung.

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informarionen vor

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlungen

Keine

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:	Kohlendioxid (CO2), Alkoholbeständiger Schaum, Wassersprühstrahl. Löschpulver Sand
Ungeeignete Löschmittel	Keine
Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren	Es liegt keine Informationen vor
Hinweise für die Brandbekämpfung	Bei Brand können giftige Gase enstehen.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	Umgebungslufunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.
Zusätzliche Hinweise	Keine

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und Notfälle anzuwendende Verfahren	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen beachten. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/ verschüttetes Produkt.
Umweltschutzmaßnahmen	Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Flächenmäßige Ausdehnung Verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).
Methode und Material für Rückhaltung und Reinigung	
Für Reinegung	Mechanische aufnehmen. Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
Verweise auf andere Abschnitte	Keine
Zusätzliche Hinweise	Keine Daten verfügbar

7. Handhabung und Lagerung

Schutzmaßnahme zur sicheren Handhabung	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden
Schutzmaßnahme	Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Gas/ Rauch/ Dampf/ Aerosol nicht einatmen

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter	Nur von Originalbehälter aufbewahren/ lagern
Zusammenlagerungshinweise:	Lagerklasse (TRGS510): 12
Weitere Angaben zu Lagerbedingungen	Behälter vor Beschädigung schützen. Schützen gegen: Frost
Spezifische Endanwendungen:	Keine

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/ Persönliche Schutzausrüstungen

Zu überwachende Parameter:

Arbeitsplatzgrenzwerte	Enthält keine Stoffe in Mengen oberhalb der Konzentrationsgrenzen, für die ein Arbeitsplatzgrenzwert festgelegt ist.
DNEL/ EMEL und PNEC- Werte	**DNEL/ DMEL:** Keine Daten verfügbar **PNEC:** Keine Daten verfügbar

Persönliche Schutzausrüstung:

Augen-/ Gesichtsschutz	Gestellbrille mit Seitenschutz
Handschutz	Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und –menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.
Geeignetes Material	Butylkautschuk NBR (Nitrilkautschuk)

Durchdringungszeit (MaximaleTragedauer)	480 Minuten. Vor Gebrauch auf Dichtheit/ Undurchlässigkeit überprüfen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen Hände waschen. Von Nahrungsmittel, Getränke und Futtermitteln fernhalten.
Atemschutz	Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.
Allgemeine Schutz- und Hygenemaßnahmen	Kontak mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Zusätzliche Hinweise	Keine Daten verfügbar.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	Flüssig
Farbe	Verschieden, je nach Einfärbung
Geruch	Schwach

Sicherheitsrelevante Basisdaten

Erstarrungspunkt:	(1bar/ 1 Pa)	nicht bestimmt
Schmelzpunkt/ Schmelzbereich:		nicht bestimmt
Gefrierpunkt:		nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich:		nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur:		nicht bestimmt
Flammpunkt:		nicht bestimmt
Zündtemperatur:		nicht bestimmt
Untere Explosionsgrenze:		nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze:		nicht bestimmt
Dampfdruck:	(50°C)	nicht bestimmt
Dichte:	(20°C)	Ca. 1 g/cm³
Lösemitteltrennprüfung:	(20°C)	nicht bestimmt
Fettprüfung:	(20°C)	nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit:		Löslich
PH-Wert:	(20°C)	Ca. 7
Log P O/W:		nicht bestimmt
Kinematische Viskosität:	(25°C)	Ca. 100 mm²/s
Festkörpergehalt:	(25°C)	12 Gew-%
Geruchsschwelle:		nicht bestimmt
Relative Dampfdichte:	(20°C)	nicht bestimmt
Verdunstungszahl:		nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit:		nicht bestimmt
Entzündbare Feststoffe:		nicht bestimmt
Entzündbare Gase:		nicht bestimmt
Oxidierende Flüssigkeiten:		nicht bestimmt
Explosive Eigenschaften:		nicht bestimmt
Korrosiv gegenüber Metal:		nicht bestimmt

Sonstige Angaben Keine Daten Verfügbar

10. Stabilität und Reaktivität

Reaktivität Keine gefährliche Reaktionen bekannt

Chemische Stabilität Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil

Möglichkeit gefährliche Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt
Zu vermeidende Bedingungen Es liegen keine Informationen vor

Unverträgliche Materialien Es liegen keine Informationen vor

Gefährliche Zersetzungsprodukte Messungen haben ergeben, dass bei Temperaturen ab ca. 150°C durch oxidativen Abbau eine geringe Menge Formaldehyd abgespalten wird

Zusätzlichen Hinweise Keine Daten verfügbar

11. Toxikologische Angaben

Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

Akute Wirkungen

Akute orale Toxität

Parameter:	LD50 (Polydimethylsiloxan)
Expositionsweg:	Oral
Spezies:	Ratte
Wirkdosis	> 5000 mg/kG
Parameter:	LD50 (Alkohol C12-15, ethoxyliert; CAS-Nr.: 68131-39-5)
Expositionsweg:	Oral
Spezies:	> 2000 mg/kg

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Akute dermale Toxizität

Parameter:	LD50 (Polydimethylsiloxan)
Expositionsweg:	Oral
Spezies:	Ratte
Wirkdosis	> 2000 mg/kG

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Akute inhalative Toxizität Das Produkt wurde nicht geprüft.

Möglichkeit gefährliche Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt

Spezifische Symptome im Tierversuch Das Produkt wurde nicht geprüft

Reizung und Ätzwirkung

Primäre Reizwirkung an der Haut Das Produkt wurde nicht geprüft

Reizung der Augen

Parameter:	Reizung der Augen
Ergebnis:	Nicht reizend
Methode:	EpiOcular OCL-200EIT

Analogieschluss

Reizung der Atemweg Das Produkt wurde nicht geprüft

Sensibilisierung

Bei Hautkontakt Das Produkt wurde nicht geprüft

Nach einatmen Das Produkt wurde nicht geprüft

Toxizität nach wiederholter Aufnahme (subakut, subchronisch, chronisch) Das Produkt wurde nicht geprüft

CMR-Wirkungen Aufnahme (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

Karzinogenität Das Produkt wurde nicht geprüft

Keimzellmutagenität	Das Produkt wurde nicht geprüft
Reproduktionstoxizität	Das Produkt wurde nicht geprüft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Das Produkt wurde nicht geprüft
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Das Produkt wurde nicht geprüft
Aspirationsgefahr	Das Produkt wurde nicht geprüft

Toxikokinetik, Stoffwechsel, und Verteilung:
Keine Daten verfügbar

Andere Schädliche Wirkungen:
Keine Daten verfügbar

Andere Schädliche Wirkungen:
Keine Daten verfügbar

Zusätzliche Angaben
Keine Daten verfügbar

12. Umweltbezogene Angaben

Toxizität

Aquatische Toxizität

Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

Parameter:	LC0 (Polydimethylsiloxan)
Spezies:	Leuciscus idus (Goldorfe)
Auswerteparameter:	Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
Wirkdosis:	200 mg/l
Expositionsdauer:	96 h

Das Produkt wurde nicht geprüft

Chronische (langfristige) Fischtoxizität

Parameter:	NOEC (Polydimethylsiloxan)
Spezies:	Oncorthynchus mykiss (Regenbogenforelle)
Wirkdosis:	> 10000 mg/kg
Expositionsdauer:	28 d

Das Produkt wurde nicht geprüft

Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität

Parameter:	EC0 (Polydimethylsiloxan)
Spezies:	Daphnia magna (Großer Wasserloh)
Auswerteparameter:	Akute (kurzfristige) DAphnientoxizität
Wirkdosis:	>0,0001 mg/l
Expositionsdauer:	48 h

Das Produkt wurde nicht geprüft

Chronische (langfristige) Daphnientoxizität
Das Produkt wurde nicht geprüft

Akute (kurzfristige) Algentoxizität

Parameter:	IC50 (Polydimethylsiloxan)
Spezies:	Skeletonema costatum
Wirkdosis:	> 100000 mg/l
Expositionsdauer:	72 h

Das Produkt wurde nicht geprüft

Chronische (langfristige) Algentoxizität
Das Produkt wurde nicht geprüft

Bakterientoxizität Das Produkt wurde nicht geprüft

Terrestrische Toxizität
Das Produkt wurde nicht geprüft

Toxizität für Landpflanzen Das Produkt wurde nicht geprüft

Verhalten in Kläranlagen
Das Produkt wurde nicht geprüft

Persistenz und Abbaubarkeit

Abiotischer Abbau

Das Produkt wurde nicht geprüft

Biologischer Abbau
Das Produkt wurde nicht geprüft

Bioakkumulationspotential
Das Produkt wurde nicht geprüft

Mobilität im Boden
Das Produkt wurde nicht geprüft

Ereignisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
Das Produkt wurde nicht geprüft

Andere schädliche Wirkungen
Keine Daten Verfügbar

Zusätzliche ökotoxikologische Informationen
Keine Daten Verfügbar

13. Hinweise zur Entsorgung

Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung gemäß Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und gefährliche Abfälle. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

Entsorgung des Produkts/ der Verpackung

Abfallbehandlungslösungen

Sachgerechte Entsorgung/ Produkt	Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer/ Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branche- und prozessspezifisch durchzuführen
Sachgerechte Entsorgung/ Verpackung	Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln

14. Angaben zum Transport

UN-Nummer
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Transportgefahrenklassen
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Verpackungsgruppe
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Umweltgefahren
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender
Keine

15. Rechtsvorschriften Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/ spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Nationale Vorschriften

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)	Summe organischer Stoffe der Klasse Ⅲ:1-10%
Wassergefährdungsklasse (WGK)	Klasse: 1 (Schwache wassergefährdend Einstufung gemäß AwSV
Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)	Keine entzündbare Flüssigkeit gemäß BetrSich V

Stoffsicherheitsbeurteilung
Es liegen keine Informationen vor.

16. Sonstige Angaben

Änderungshinweise 15. Wassergefährdungsklasse (WGK)

Abkürzungen und Akronyme

REACH	-Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals (Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien)
GHS	-Globaly Hamonised System of Classification and Labling (Global Harmonisiertes System)
CLP	-Classification, Labeling and Packing of Substances and Mixtures (Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)
CAS	-Chemical Abstract Service
TWA	-Time Weighted Average (zeitbezogene Durchschnitsskonzentration)
DNEL/ DMEL	-Derived No Effect Level (Grebzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung ausübt
PNEC	-Predicted No Effect Concentration (Abgeschätzte nicht-Effekt-Konzentration)
STP	-Sewage Treatment Plant (Kläranlage)
TRGS	-Technische Regeln für Gefahrstoffe
STEL	-Short-term Exposure Limit (Grenzwerte für Kurzzeitexposition)

TLV	-Threshold Limit Values (Grenzwert)
AGW	-Arbeitsplatzgrenzwert
RCP	-Reciprocal Calculation Procedur (Berechnungsmethode für Arbeitsplatzgrenzwerte für Kohlenwasserstoffgemische)
ATE	-Acute Toxicity Estimates (Schätzwert Akute Toxizität)
MAK	-Maximale Arbeitsplatzkonzentration
LD50	-Lethale Dosis, 50%
LC50	-Lethale Konzentration, 50%
OECD	-Organisation for Economic Cooperation an Development (Internationale Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)
NOAEL	-No Observed Adverse Effect Level (Höchste Dosis, bei der noch keine schädlichen Effekte beobachtet wurden)
EC50	-mittlere effektive Konzentration
NOEC	-No observed Effect Concentration (Höchste Dosis ohne schädliche Wirkung)
PBT	-Persistent, Bioaccumulative, Toxic (persistent, bioakkumulierbar, giftig
vPvB	-very Persistent, very Bioaccumulative (Sehr persistent, bioaccumulierbar)
EAKV	-Verordnung zur Einführung des Europäischen Abfallkatalogs
ADR/RID	-Europäische Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (Accord Europe´en relatif au transport international des marchandises Dangerouses par Route)/ Regelung zur internationale Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr (Reglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
IMDG	-International Maritime Dangerous Goods Code (Gefahrgutvorschriften für den International Seeverkehr)
ICAO	-International Civil Aviation Association (Internationale Zivil-Luftfahrtorganisation)

IATA	International Air Transport Association (Verband für den Internationalen Lufttransport)
VwVs	-Verwaltungsvorschrift wasswegefährdende Stoffe

Wichtige Literatuangaben und Datenquellen
Keine

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Es liegt keine Informationen vor.

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
H318	Verursacht schwere Augenschäden
H319	Verursacht schwere Augenreizung
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen
H412:	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Schulungshinweise
Keine

Zusätzliche Angaben
Keine

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit der jeweils neuesten Fassung der Gefahrstoffverordnung erstellt.

Diejenige Person, welche in Besitz dieses Sicherheitsdatenblattes ist, ist dafür verantwortlich, dass die enthaltene Information von allen Personen, die das Produkt benutzen, damit umgehen, es entsorgen oder in einer anderen Art und Weise mit dem Material in Kontakt gelangen, vollständig und gründlich gelesen und verstanden ist. Falls der Empfänger nachträglich ein Produkt herstellt, welches das Vutech-Produkt enthält, ist es die alleinige Verantwortung des Empfängers, die relevante Information vom Vutech-Sicherheitsdatenblatt auf das eigene Sicherheitsdatenblatt gemäß der jeweils neuesten Fassung der Gefahrstoffverordnung zu übertragen.

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitsfordernisse des Produktes/ der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. Die Lieferspezifikation entnehmen Sie bitte den jeweiligen Produktmerkblättern.

Wie bereits festgestellt, wurde das Sicherheitsdatenblatt entsprechend der europäischen Gesetzgebung erstellt. Wenn Sie dieses Produkt von außerhalb der Europäischen Union beziehen, wo eine andere Gesetzgebung anzuwenden ist, sollten Sie von Ihrem Vutech Lieferanten ein in dem Land gültiges Sicherheitsdatenblatt erhalten, wo das Produkt verkauft und angewandt wird.

Bitte, beachten Sie, daß Format und Inhalt des Sicherheitsdatenblattes, selbst für das gleiche Produkt, von Land zu Land verschieden sein können, da die jeweilige Gesetzgebung unterschiedliche Anforderungen stellt. Für weitere Auskünfte steht Ihnen Ihr Vutech Lieferant zur Verfügung.