

EU-SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß 1907-2006-EC

01. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

01.1 Bezeichnung der Zubereitung	vhf Tec Liquid
01.2 Firmenbezeichnung	Wascut GmbH Rögen 9 D-23730 Sierksdorf Telefon: + 49 (0) 4563 / 47883 0 Fax: + 49 (0) 4563 / 47883 25

02. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

02.1 Chemische Charakterisierung

Wasser, Aminsalze von organischen Säuren, Biozide

02.2 Gefährliche Inhaltsstoffe

Enthält keine Komponenten in ausreichender Konzentration, die unter 1999-45-EC als gefährlich klassifiziert werden. Keine R-Sätze oder S-Sätze nach 1999-45-EC.

Einstufung unter Berücksichtigung der TRGS 220: Ungefährliche Zubereitung Kennzeichnung: Keine
Dieses Produkt erfüllt alle Anforderungen der TRGS („Technische Regeln für Gefahrstoffe“) 611.

03. Mögliche Gefahren

Bei Beachtung der beim Umgang mit Lösungen üblichen Vorsichtsmaßnahmen und Beachtung der Hinweise zur Handhabung (Punkt 7) und zur persönlichen Schutzausrüstung (Punkt 8) sind keine besonderen Gefahren bekannt.

Anmerkung: Einspritzung des Produkts durch die Haut durch hohen Druck stellt einen akuten medizinischen Notfall dar. Siehe „Hinweise für den Arzt“ unter „Erste Hilfe-Maßnahmen“ (Punkt 4.6).

04. Erste-Hilfe-Maßnahmen

04.1 Allgemeine Hinweise

Dieses Produkt ist eine wässrige Lösung und besteht in erster Linie aus Korrosionsschutz-Additiven und einem kleinen Anteil an Bioziden (die verwendeten Typen und Mengen sind im Normalfall ähnlich wie in der Kosmetikindustrie).

04.2 Nach Einatmen

Nach Einatmen an die Frischluft gehen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Bei Atemstillstand sofort Beatmungsgerät benutzen, und dann den Arzt sofort hinzuziehen.

04.3 Nach Hautkontakt

Spülen Sie die Haut gründlich unter laufendem Wasser, und tragen Sie danach eine Hautcreme auf. Häufiger, längerer oder intensiver Hautkontakt kann das natürliche Hautöl herauswaschen und Hautirritationen verursachen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Durchtränkte Kleidung und Schuhe sofort wechseln.

Anmerkung: Einspritzung des Produkts durch die Haut durch hohen Druck stellt einen akuten medizinischen Notfall dar. Siehe „Hinweise für den Arzt“ unter „Erste Hilfe-Maßnahmen“ (Punkt 4.6).

04.4 Nach Augenkontakt

Waschen Sie mit großen Mengen Wasser die Augen bei geöffnetem Augenlid aus. Falls Schmerzen, Rötung oder andere Symptome anhalten oder sich entwickeln, unverzüglich einen Arzt zu Rate ziehen.

04.5 Nach Verschlucken

Bei Mundkontamination soll der Mund ausgewaschen werden. Falls größere Mengen verschluckt werden, kein Erbrechen hervorrufen sondern sofort einen Arzt aufsuchen.

04.6 Hinweise für den Arzt

Einspritzung des Produkts (auch alle anderen Flüssigkeiten) durch die Haut durch hohen Druck stellt einen akuten medizinischen Notfall dar. Verletzungen sehen anfangs nicht immer schlimm aus, aber können innerhalb einiger Stunden anschwellen, sich verfärben und sehr schmerzhaft werden. In solchen Fällen soll so schnell wie möglich operiert werden. Gründliches Säubern der Wunde ist nötig, um permanente Verletzungen zu vermeiden oder zu minimieren. Beachten Sie, dass hoher Druck das Produkt beträchtliche Wege entlang der Gewebeebenen forcieren kann.

05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

05.1 Geeignete Löschmittel

Schaum, CO₂, Trockenlöschmittel, Wasserdampf und Sand.

05.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasser, niemals scharfen Wasserstrahl verwenden.

05.3 Besondere Gefahren durch das Produkt, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Siehe Punkt 2.2 für „Gefährliche Inhaltsstoffe“. Verbrennungsprodukte sind hauptsächlich CO₂, CO und Ruß

05.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluft unabhängiger Atemschutz, Körperschutz.

05.5 Zusätzliche Hinweise

Die angemischte Lösung besteht normalerweise aus Wasser und wasserlöslichen Additiv, und ist deswegen meistens nicht brennbar. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Brandrückstände und Löschwasser vorschriftsmäßig entsorgen.

06. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

06.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Vermeiden Sie Augenkontakt durch Verwendung einer dicht schließenden Schutzbrille. Häufigen, längeren oder intensiveren Hautkontakt vermeiden. Spülen Sie die Haut gründlich unter laufendem Wasser, und tragen Sie danach eine Hautcreme auf. Einatmen von Nebeln und Dämpfen soweit wie möglich vermeiden.

06.2 Umweltschutzmaßnahmen

Beim Auslaufen in oberirdische Gewässer, Entwässerungsnetz oder in den Untergrund, die zuständige Behörde benachrichtigen. Kanalisation abdecken und nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Auslaufende Flüssigkeit mit Erde und/oder einem anderen geeigneten Material eindämmen.

06.3 Verfahren zur Aufnahme und Reinigung

Nach Verschütten, ausgelaufenes Produkt mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und getränktes Material vorschriftsmäßig beseitigen.

06.4 Zusätzliche Hinweise

Rutschgefahr durch verschüttetes Produkt, besonders in Verbindung mit glattem Metall.

07. Handhabung und Lagerung

07.1 Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang: Verschütten des Produkts vermeiden. Bei der Handhabung schwerer Gebinde Sicherheitsschuhe tragen und geeignete Werkzeuge verwenden.

Persönliche Schutzausrüstung: Bei Spritzgefahr verwenden Sie eine dicht schließende Schutzbrille und ölfeste Stiefel. Bei häufigem, längerem oder intensiverem Hautkontakt schützen Sie Ihre Haut mit wasserfester Hautcreme oder Handschuhen.

Brandschutz: Von Zündquellen fernhalten. Entsorgen Sie vorschriftsmäßig Putzlappen, Kleidung und anderes mit Produkt getränktes Material so bald wie möglich. Brandklasse nach DIN EN 2: B.

07.2 Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter: Für ausreichende Belüftung sorgen. Nur Behälter verwenden, die speziell für das Produkt zugelassen sind. Behälter geschlossen halten. Eindringen in den Boden sicher verhindern. Keine gemeinsame Lagerung mit Oxidationsmitteln oder starken Säuren. Von Zündquellen fernhalten. Produktstabilität ist nur gewährleistet, wenn Produkt zwischen +5°C und +40°C gelagert wird.

08. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

08.1 Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Bei Aufstellung und Verwendung von technischen Anlagen sollen die örtlichen Verordnungen immer beachtet werden.

08.2 Bestandteile mit Arbeitsplatz bezogenen, zu über wachenden Grenzwerten

Der pH-Wert soll gemessen werden. Bei einem pH-Wert unter 8,0, Lösung vorschriftsmäßig entsorgen.

Die Maschine soll mechanisch und mit einem Systemreiniger gesäubert, und danach mit der empfohlenen Lösungskonzentration befüllt werden. Messen Sie die Konzentration täglich, falls möglich. Die Konzentration soll nicht unter der empfohlenen Konzentration liegen. Für weitere Informationen zur Überwachung dieses Produkts halten Sie Rücksprache mit unserem Technischen Dienst.

08.3 Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutzmaßnahmen: Keine produktgetränkten Lappen in den Hosentaschen mitführen. An dem Arbeitsplatz nicht essen, trinken oder rauchen. Produkt von Nahrungsmitteln, Getränken, Zigarettenkippen, usw. fernhalten. Abfall in der Lösung unterstützt das Bakterienwachstum, was eine Gesundheitsgefahr darstellt, und die Lebensdauer der Lösung reduziert.

Hautschutz: Benutzen Sie eine wasserabweisende Hautcreme in einer ausreichenden Menge. Hände vor und nach der Arbeit (auch Pausen) waschen, aber nicht mit feststoffhaltiger Seife (z.B. Sand). Benutzen Sie keine gebrauchten Putzlappen, besonders wenn Sie Späne enthalten. Späne, Sand und andere Feststoffe verursachen Mikroverletzungen der Haut, die Hautirritationen verursachen. Bei häufigem, längerem oder intensiverem Hautkontakt können die natürlichen Hautöle durch Lösungen herausgewaschen werden und Hautirritationen verursachen (Abnutzungsdermatose). Daher soll eine Hautcreme nach der Arbeit verwendet werden. Produktgetränkte Kleidungsstücke umgehend ablegen.

Atemschutz: Bei Vernebelung die Absaugung einsetzen. Falls die Lösung an der Schneidkante „qualmt“ (nicht nur „vernebelt“), fehlt eine ausreichende Kühlung. Die Verbrennungsprodukte sind ein Gesundheitsrisiko (zumindest CO-Gas wird erzeugt). In solchen Fällen erhöhen Sie den Lösungsdruck auf die Schneide oder ändern Sie den Lösungsstrahl-Zufuhrwinkel.

Augschutz: Bei Spritzgefahr verwenden Sie eine dicht schließende Schutzbrille.

09. Physikalische und chemische Eigenschaften

Eigenschaft	Einheit	Typischer Wert	Bestimmung nach
Konzentrat:			
Form		homogene Flüssigkeit	
Farbe		gelb	
Geruch		typisch	
Dichte bei 20°	g/cm ³	1.0 bis 1.1	DIN 51 757
Viskosität bei 20°	mm ² /s	4 bis 10	DIN 51 562
Flammpunkt (für entwässertes Konzentrat)	°C	>100	ISO 2592
Entzündlichkeit		nicht unter normalen Umständen	
Selbstentzündlichkeit		keine	
Explosionsgrenzen: untere Grenze	% Volumen in Luft	keine	
Explosionsgrenzen: obere Grenze	% Volumen in Luft	keine	
Löslichkeit in Wasser bei 20°		praktisch in jedem Verhältnis mischbar	
Löslichkeit in Öl bei 20°		praktisch nicht mischbar	
Lösung in Wasser:			
pH-Wert einer 10%-Lösung		8,6 bis 9,4	DIN 51 369

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Zu vermeidende Bedingungen

Lagertemperatur zwischen +5°C und +40°C halten.

10.2 Zu vermeidende Stoffe

Keine gemeinsame Lagerung mit Oxidationsmitteln oder starken Säuren. Von Zündquellen fernhalten. Das Produkt reagiert mit den meisten chemischen Stoffen nicht oder sehr reaktionsträge.

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung gibt es keine gefährlichen Zersetzungsprodukte. Verbrennung kann Zersetzungsprodukte erzeugen, dessen genaue Zusammensetzung von den Konditionen in der Umgebung abhängt. Inkomplette thermale Zersetzung erzeugt Rauch, Ruß, CO₂ und gefährliche Gase, darunter Kohlenstoff Monoxid (CO).

10.4 Weitere Angaben

Gefährliche Reaktionen: Keine, bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung. Bei höheren Temperaturen beginnende Zersetzung.

11. Angaben zur Toxikologie

11.1 Augen

Bei unbeabsichtigtem Augenkontakt sind mehr als vorübergehend brennende und gerötete Augen unwahrscheinlich.

11.2 Haut

Nicht sensibilisierend. Der pH-Wert der Lösung (oft 8,5 bis 9,3) kann den Säureschutzmantel der Haut angreifen.

11.3 Verschlucken

In kleineren Dosen ist eine Gefahr unwahrscheinlich, obwohl größere Mengen zu Übelkeit und Durchfall führen können.

11.4 Inhalation

Bei normalen Umgebungstemperaturen stellt das Produkt keine Gefahr dar, wegen seiner niedrigen Flüchtigkeit. Nebel, Qualm und Dämpfe können zu Augen-, Nasen- oder Hals-Irritationen führen. Einatmen von thermischen Zersetzungsprodukten kann gefährlich sein (siehe Punkt 10.3).

11.5 Weitere Angaben

Alle Rohstoffe in dem Produkt sind nach dem heutigen Stand der Kenntnisse als nicht karzinogen bekannt. Die meisten dieser Rohstoffe (Typen und Konzentrationen) werden absichtlich in der Kosmetikindustrie verwendet, wegen der besseren Verträglichkeit für Menschen. Die Rohstoffe, die diese Kriterien nicht erfüllen, werden bezüglich der Verträglichkeit für Menschen vorsichtig beurteilt. Praktische Erfahrungen mit Lösungen zeigen, dass diese nicht besonders toxisch sind, wenn die Lösung kein Diethanolamin, Diethanolamin-Ölsäure-Reaktionsprodukte oder Nitrit enthält (Diethanolamin und Nitrit zusammen stellen ein Krebsrisiko dar) wie dieses Produkt, und ordentliche persönliche- und Emulsionspflege praktiziert wird (siehe Punkt 8). Monoethanolamin ist ebenfalls nicht in diesem Produkt enthalten (nach dem heutigen Stand der Kenntnisse dringt Monoethanolamin durch die Haut, greift Organe an und ist teratogen).

11. Angaben zur Ökologie

12.1 Persistenz und Abbaubarkeit

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation vermeiden. Das Produkt ist gut wasserlöslich und in Verdünnung gut biologisch abbaubar.

12.2 Mobilität

Ausgelaufenes Produkt kann das Erdreich leicht durchdringen. Das Produkt verteilt sich gut und gleichmäßig im Wasser.

12.3 Ökotoxische Wirkung

Aquatische Toxizität: Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation vermeiden. Produkt verteilt sich gut und gleichmäßig im Wasser, was aquatisches Leben und Trinkwasser gefährdet.

Verhalten in Kläranlagen: Kann nicht vom Wasser durch mechanisches Abscheiden eliminiert werden. Ein kompletter biologischer Abbau in der Kläranlage kann normalerweise erwartet werden.

12.4 Weitere Angaben

Bei Eindringung in das Grundwasser, Gefährdung des Trinkwassers möglich. Wassergefährdungsklasse (WGK) nach „Wasserhaushaltsgesetz“ (WHG): 1 – „Schwach wassergefährdende Flüssigkeit“

13. Hinweis zur Entsorgung

13.1 Produkt

Das Produkt enthält keine PCBs oder andere Chlorparaffine. Eindringen der neuen oder gebrauchten Lösung ins Erdreich, Gewässer oder Kanalisation vermeiden.

Empfehlungen: Aufarbeitung oder Verbrennung in genehmigter Anlage. Übergabe an zugelassene Entsorgungsunternehmen. Ein Rückstellmuster des zu entsorgenden Produkts soll mindestens 6 Monate von Ihnen aufbewahrt werden.

Abfallschlüsselnummer: 120109 Bearbeitungsemulsionen, halogenfrei | Nachweispflicht: Ja

13.2 Ungereinigte Verpackungen

Empfehlung: Entfernen Sie so viel Lösungskonzentrat aus dem Fass wie möglich. Dazu kann das geöffnete Fass, mit Öffnung nach unten, über Nacht über einem ausreichend großen Behälter, auf einen ca. 45° Winkel gestellt werden. Übergabe an einen zugelassenen Abholer.

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut nach den Vorschriften des Landtransports (ADR/RID und GGVS/GGVE), des Binnenschiffstransports (ADN/ADNR), des Seeschiffstransports (IMDG-Code und GGVSee) sowie des Lufttransports (ICAO-TI und IATA-DGR).

15. Vorschriften

15.1 Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen (gemäß Anhang II der Zubereitungsrichtlinie EG):
Keine Gefahr bestimmende Komponente zur Etikettierung: Keine

15.2 Deutsche Vorschriften

Klassifizierung nach VbF: Keine (Flammpunkt über 100°C)

Technische Anleitung Luft: Klasse 3 - Selbsteinstufung

Wasserhaushaltsgesetz (WHG): Klasse 1

MAK-Wert für das Produkt ist nicht festgelegt.

Alle Komponenten sind in dem Chemikaliengesetz aufgeführt.

Gefahrstoffverordnung: Kein Gefahrstoff

R- und S-Sätze: Keine

Informieren Sie sich über alle zutreffenden örtlichen Gesetze und befolgen Sie diese.

16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.