

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und des Unternehmens

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Handelsname GREEN&CLEAN H1

Verwendung des Stoffes/ der Zubereitung

Identifizierte Verwendungen

Verwendungsbereiche [SU]:

Gesundheitswesen.

Verwendungskategorien [PC]:

Desinfektionsmittel

Bezeichnung des Unternehmens

Hersteller

METASYS Medizintechnik GmbH

Florianistrasse 3

Österreich-6063 Rum bei Innsbruck

Postfach:

Telefon: *43-512-205420

Telefax: *43-512-205420-7

E-Mail: sebastian.geiger@metasys.com

Auskunft gebender Bereich: DES/ ENT

Auskunft Telefon: *43-512-205420

Auskunft Telefax: *43-512-205420-1130

Notrufnummer: Giftnotruf München *49-(0)89-19240

www.metasys.com

2. Mögliche Gefahren

Bezeichnung der Gefahren

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS]. Die Zubereitung ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG.

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG

Gefährlichkeitsmerkmal(e)

C; R34

R42

N; R50

R-Sätze

R34 Verursacht Verätzungen.

R42 Sensibilisierung durch Einatmen möglich.

R50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

Kennzeichnung (67/548/EWG oder 1999/45/EG)

Gefahrbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

Subtilisin

Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C8-18-alkyldimethyl-, Chloride

Gefahrensymbol(e) und Gefahrenbezeichnung(en) für gefährliche Stoffe und Zubereitungen

C Ätzend.

N Umweltgefährlich.

R-Sätze

R34 Verursacht Verätzungen.

R42 Sensibilisierung durch Einatmen möglich.

R50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

S-Sätze

S1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

S23 Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

S25 Berührung mit den Augen vermeiden.

S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S27/28 Bei Berührung mit der Haut beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und Haut sofort abwaschen mit viel .

S29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

S36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

S45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).

S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

S63 Bei Unfall durch Einatmen: Verunfallten an die frische Luft bringen und ruhig stellen.

S64 Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist).

Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP)

Umweltgefahren

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien:

Aquatic Acute 1

Gefahrenhinweise:

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

Gesundheitsgefahren

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien:

Acute Tox. 4

Gefahrenhinweise:

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien:

Skin Corr. 1B

Gefahrenhinweise:

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien:

Resp. Sens. 1

Gefahrenhinweise:

H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Kennzeichnung (EU-GHS)

Gefahrenpiktogramme



GHS05



GHS08



GHS09

Gefahrenhinweise

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren:

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

Sicherheitshinweise**Allgemeines:**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Prävention:

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Reaktion:

P303 + P361 + P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle verschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P304 + P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P342 + P311 Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Lagerung:

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

Produktidentifikatoren

Subtilisin

Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C8-18-alkyldimethyl-, Chloride

Signalwort

Gefahr

3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen**Angaben zur Zubereitung****Gefährliche Inhaltsstoffe**

Subtilisin	6 %
CAS 9014-01-1	
EC 232-752-2	
INDEX 647-012-00-8	
Xi R37/38-41; R42	
Hautreiz. 2, H315 / Augenschäd. 1, H318 / Sens. Atemw. 1, H334 / STOT SE 3, H335	
Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C8-18-alkyldimethyl-, Chloride	20 %
CAS 63449-41-2	
EC 264-151-6	
INDEX 612-140-00-5	
Xn R21/22; C R34; N R50	
Akut Tox. 4, H302 / Akut Tox. 4, H312 / Hautätz. 1B, H314 / Aqu. akut 1, H400	
Alkyl Polyglykolether C10-16 mit PO und EO	3 %
CAS 69227-22-1	
Xn; R22; Xi; R41	
Akut Tox. 4, H302 / Augenschäd. 1, H318	

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Nach Einatmen

Bei Atembeschwerden Sauerstoff geben. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Für Frischluft sorgen. Nach Einatmen von Sprühnebeln sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Nach Hautkontakt

Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Anschließend Augenarzt aufsuchen.

nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Schaum. Löschpulver. Sprühwasser.

Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, durch Verbrennungsprodukte oder durch beim Brand entstehende Gase

Im Brandfall können entstehen:

Ammoniak. Stickoxide (NO_x). Kohlenmonoxid. Chlorwasserstoff (HCl).

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Zusätzliche Hinweise

Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Reinigungsverfahren

Geeignetes Material zum Aufnehmen:

Saugmaterial, organisch.

Sand

Universalbinder. Sägemehl. Kieselgur. Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. In geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Schutzmaßnahmen

Alle Arbeitsverfahren sind grundsätzlich so zu gestalten, dass folgendes ausgeschlossen ist:

Augenkontakt. Hautkontakt. Nach Gebrauch Verschlusskappe sofort wieder aufsetzen. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Technische Maßnahmen

Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung

Bei Abfüll-, Umfüll-, Misch- und Dosierarbeiten sowie bei Probenahmen sind zu verwenden:
Geschlossene Vorrichtungen.

Lagerung

Zusammenlagerungshinweise

Zu vermeidende Stoffe

Oxidationsmittel.

Nicht zusammen lagern mit:

Oxidationsmittel.

Lagertemperatur: 5 - 50 °C

Lagerklasse

Brennbare ätzende Stoffe (flüssig).

Bestimmte Verwendung(en)

Empfehlung

Gebrauchsanweisung beachten.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Persönliche Schutzausrüstung

Geeigneter Augenschutz

Dicht schließende Schutzbrille.

Handschutz

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen:

Geeigneter Handschuhtyp

Einmalhandschuhe.

Erforderliche Eigenschaften

flüssigkeitsdicht.

Atemschutz

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

Schutz- und Hygienemaßnahmen

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Erscheinungsbild

Farbe

blau

Aggregatzustand

flüssig:

viskos

Geruch

charakteristisch

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

Sicherheitsrelevante Basisdaten

Dichte: 1,01 g/cm³

bei °C: 20 °C

Flammpunkt >63 °C

Prüfergebnisse:

Flammpunkt (°C):

pH ca.7

bei g/l: 10 g/l

Sonstige Angaben

Lösemittelgehalt (%): <1 %

10. Stabilität und Reaktivität

11. Toxikologische Angaben

Allgemeine Bemerkungen

Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

Toxikologische Prüfungen

Akute Wirkungen

Akute Toxizität, oral >1000 mg/kg

Wirkdosis:

LD50:

Spezies:

Ratte.

Expositionsdauer: 48 h

Reizung und Ätzwirkung

Saure/Alkalische Reserve (Pufferkapazität für Mischungen mit extremen pH-Werten)

Bemerkung

Die Mischung hat eine geringe Pufferkapazität (saure / alkalische Reserve).

Sensibilisierung

Nach Hautkontakt

Bewertung:
sensibilisierend.

12. Umweltbezogene Angaben**Ökotoxizität****Aquatische Toxizität****Akute Daphnientoxizität** =0,1 mg/l**Wirkdosis:**

EC50:

Expositionsdauer: =48 h**Spezies:**

Daphnia magna

Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften**Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften**

Die Inhaltsstoffe in dieser Zubereitung erfüllen nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

13. Hinweise zur Entsorgung**Sachgerechte Entsorgung/Produkt**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Abfallschlüssel Verpackung: 070699**Abfallbezeichnung:**

Abfälle a. n. g.

Bemerkung

Unter Beachtung der behördlichen Bestimmungen beseitigen.

14. Angaben zum Transport**Landtransport (ADR/RID)**

UN-Nr.	1903
Offizielle Benennung für die Beförderung	DESINFEKTIONSMITTEL, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.
Gefahrauslöser	QUATAERE AMMONIUM VERBINDUNG
Klasse	8
Klassifizierungscode	C9
Verpackungsgruppe	III
Gefahrzettel	8
Sondervorschriften	274
Begrenzte Menge (LQ)	5 L
Gefahr-Nr. (Kemlerzahl)	80
Tunnelbeschränkungscode	E
Beförderungskategorie	3

Seeschifftransport (IMDG)

UN-No.	1903
Proper Shipping Name	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

Gefahrauslöser	QUATERNARY AMMONIUM COMPOUND
IMDG-CODE-Class	8
Packing Group	III

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN/ID-Nummer	1903
Proper Shipping Name	Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s.
Gefahrauslöser	QUATERNARY AMMONIUM COMPOUND
Class or Division	8
Packing Group	III
Begrenzte Menge (LQ)	1

15. Rechtsvorschriften**EU-Vorschriften****Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt.

Sonstige EU-Vorschriften**Richtlinie 96/82/EG zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen**

96/82/EG, Anhang I, Teil 2: Mengenschwellen gemäß R-Sätzen beachten.

Angaben zur Richtlinie 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC-RL)

Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Gewichtsprozent: 0 Gew.-%

Nationale Vorschriften**Störfallverordnung****Bemerkung:**

Anhang I: Mengenschwelle(n) gemäß R-Sätze beachten.

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Gewichtsanteil in %: 0 Gew.-%

Ziffer:

5.2.5.

Wassergefährdungsklasse

wassergefährdend (WGK 2)

16. Sonstige Angaben**Änderungsdokumentation**

Sebastian Geiger: Auf Stand EWG1272/2008

Datenquellen

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.