

NEUTRAGEL NEO
105420000
ABSCHNITT 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und Firmenbezeichnung
1.1. Produktidentifikator
Handelsname : NEUTRAGEL NEO

1.2. Relevante identifizierte
Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
1.2.1 Relevante identifizierte Verwendungen : Frostschutzmittel für Heizkreislauf, Eiswassererzeugung

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der
das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt : DEHON SERVICE
 26 Avenue du Petit Parc
 94683 VINCENNES Cedex France
 Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
 Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

e-mail : ContactFDS@climalife.dehon.com

1.4 Notrufnummer

 : NOTRUFNUMMER (24h/24) : + 33 (0) 1 72 11 00 03
 Antgiftzentrum : INRS/ORFILA (Frankreich) : +33 (0) 1 45 42 59 59
 Antgiftzentrum (Belgio) : +32 70 245 245
 Antgiftzentrum (Die Niederlande) : +31 30 274 8888
 Antgiftzentrum (Spanien) : +34 91 562 04 20
 Antgiftzentrum (Vereinigtes Königreich) : +44 870 600 6266
 Toxikologische Informationszentrum (Ungarn) : +36 80 201 199

ABSCHNITT 2 Mögliche Gefahren
2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs
2.1.1. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Gesundheitsgefahren : Akute Toxizität, oral - Kategorie 4 (Acute Tox. 4) - H302
 Spezifische Zielorgan-Toxizität - Wiederholte Exposition - Kategorie 2 (STOT RE 2) - H373

2.1.2 Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG
2.2. Kennzeichnungselemente
2.2.1 Kennzeichnung nach EG 1272/2008 (CLP).
Enthält : Ethandiol

GHS-Piktogramm(e)

Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H302 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
 H373 : Kann die Organe schädigen (Nieren) bei längerer oder wiederholter Exposition.

Sicherheitshinweise :

- **Prävention** : P260 : Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
- **Reaktion** : P301+P312 : BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
 P330 : Mund ausspülen.
- **Hinweise zur Entsorgung** : P501 : Inhalt/Behälter einer zugelassenen Sammelstelle zuführen gemäß nationalen Vorschriften

DEHON SERVICE

 26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
 Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
 Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

Im Notfall : +33 (0) 1 72 11 00 03



SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 2 / 7

Auflage : 4

Datum : 17 / 6 / 2015

Ersetzt : 19 / 2 / 2013

NEUTRAGEL NEO

105420000

ABSCHNITT 2 Mögliche Gefahren (Fortsetzung)

2.3. Sonstige Gefahren : Unter normalen Umstände kein

ABSCHNITT 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1./3.2. Stoff / Zubereitung : Zubereitung

Gefahrenfördernde Bestandteile :

Bestandteilname	Inhalt	CAS-Nr.	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH	Einstufung
Ethandiol	> 90 %	107-21-1	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28	Xn; R22 Acute Tox. 4 (Oral);H302 STOT RE 2;H373

ABSCHNITT 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Einatmen** : Betroffene Person aus dem Gefahrenbereich an die frische Luft bringen
Wenn die Symptome anhalten, konsultieren Sie einen Arzt
- Hautkontakt** : Sämtliche verunreinigten Kleidungsstücke und Schuhe ausziehen
Mit Wasser und Seife waschen
Bei Hautrötung oder Hautreizung einen Arzt rufen
- Augenkontakt** : Sofort gründlich mit Wasser spülen (mindestens 15 Minuten)
Erforderlichenfalls einen Augenarzt aufsuchen
- Verschlucken** : Den Mund mit Wasser ausspülen
Auf keinen Fall Erbrechen auslösen
KEINE Flüssigkeitsgabe, selbst wenn die betroffene Person bei vollem Bewußtsein ist
Sofort einen Arzt rufen
- 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen** : Kopfschmerzen
Übelkeit
Erbrechen
Gestörte Tätigkeit des Zentralnervensystems
- 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** : Keine Angaben verfügbar

ABSCHNITT 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Kohlendioxid (CO₂)
Wasser im Sprühstrahl
Schaum
Pulverlöschmittel

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Spezielle Risiken : Freisetzung giftiger Gase

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Maßnahmen bei der Brandbekämpfung : Die der Hitze ausgesetzten Behältnisse mit Wasser im Sprühstrahl kühlen

Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung : Umluftunabhängiges Isolieratemschutzgerät
Schutzkleidung

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

Im Notfall : +33 (0) 1 72 11 00 03



SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 3 / 7

Auflage : 4

Datum : 17 / 6 / 2015

Ersetzt : 19 / 2 / 2013

NEUTRAGEL NEO

105420000

ABSCHNITT 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung (Fortsetzung)

ABSCHNITT 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1. Personenbezogene
Vorsichtsmaßnahmen,
Schutzausrüstungen und in Notfällen
anzuwendende Verfahren** : Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden
Dämpfe nicht einatmen
Nur mit geeigneter Schutzausrüstung eingreifen
Alle Zündquellen entfernen
- 6.2. Umweltschutzmaßnahmen** : Nicht in die Kanalisation gelangen lassen
Die Ausbreitung durch Eindämmen verhindern
- 6.3. Methoden und Material für
Rückhaltung und Reinigung** : Ausgetretenen Stoff absorbieren mit:
- inertes Mittel (Sand, Erde)
Verunreinigte Materialien unter Beachtung der behördlichen Vorschriften entsorgen.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte** : Weitere Angaben : siehe Punkt 8 "Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung"

ABSCHNITT 7 Handhabung und Lagerung

- 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren
Handhabung**
- Vorsichtsmaßnahmen** : In gut gelüfteten Bereichen handhaben
Jede direkte Berührung mit dem Produkt vermeiden
Von Zündquellen, einschließlich elektrostatischen Entladungen, fernhalten.
Rauchen verboten
- Arbeitshygiene** : Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen
- 7.2. Bedingungen zur sicheren
Lagerung unter Berücksichtigung von
Unverträglichkeiten**
- Anforderungen an Lagerung**
- Empfehlungen** : Lagern :
- von Zündquellen fernhalten
- an einem gekühlten, gut gelüfteten Ort
- in dicht geschlossenen Behältern vor Feuchtigkeit geschützt
- Unverträgliche Stoffe** : Starke Oxidationsmittel
- Verpackungsmaterialien**
- Geeignet** : Beschichteter Stahl
Kunststoffe
- Ungeeignet** : Feuerverzinkte Behältnisse
Aluminium
- 7.3. Spezifische Endanwendungen** : Keine Angaben

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

Im Notfall : +33 (0) 1 72 11 00 03



SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 4 / 7

Auflage : 4

Datum : 17 / 6 / 2015

Ersetzt : 19 / 2 / 2013

NEUTRAGEL NEO

105420000

ABSCHNITT 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Technische Schutzmaßnahmen : Für eine ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes ist zu sorgen

8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwert

- : Ethandiol : Frankreich : LEP - VME (8st; mg/m³) : 52
- : Ethandiol : Frankreich : LEP - VME (8st; ppm) : 20
- : Ethandiol : Frankreich : LEP - VLE (15min; mg/m³) : 104
- : Ethandiol : Frankreich : LEP - VLE (15min; ppm) : 40
- : Ethandiol : Vereinigtes Königreich : WEL - TWA (8st; mg/m³) : 52
- : Ethandiol : Vereinigtes Königreich : WEL - STEL (15min; mg/m³) : 104
- : Ethandiol : Vereinigtes Königreich : WEL - STEL (15min; ppm) : 40
- : Ethandiol : Deutschland : MAK - TWA (8st; mg/m³) : 26
- : Ethandiol : Deutschland : MAK - TWA (8st; ppm) : 10
- : Ethandiol : Deutschland : MAK - STEL (15min; mg/m³) : 52
- : Ethandiol : Deutschland : MAK - STEL (15min; ppm) : 20
- : Ethandiol : Die Niederlande : MAC - TWA (8st; mg/m³) : 104
- : Ethandiol : Die Niederlande : MAC - STEL (15min; mg/m³) : 52
- : Ethandiol : Schweiz : LEP - MAK-Wert (8st; mg/m³) : 26
- : Ethandiol : Schweiz : LEP - MAK-Wert (8st; ppm) : 10
- : Ethandiol : Schweiz : LEP - KZGW (15min; mg/m³) : 52
- : Ethandiol : Schweiz : LEP - KZGW (15min; ppm) : 20

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzmaßnahmen :

- **Atemschutz** : Unter normalen Bedingungen bei entsprechender Entlüftung wird kein besonderes Atemschutzgerät empfohlen.
Bei Überschreitung der Grenzwerte: Maske mit A Behälter
- **Händeschutz** : Schutzhandschuhe aus PVC.
Schutzhandschuhe aus Neopren
Schutzhandschuhe aus Nitrilgummi
- **Augenschutz** : Sicherheitsschutzbrille

ABSCHNITT 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

9.1.a. Aussehen

Physischer Zustand : Flüssigkeit

Farbe : Rot

9.1.b. Geruch : mild

9.1.c. Geruchsschwelle : Keine Angaben verfügbar

9.1.d. pH : 7,5 bis 9 (wäßrige Lösung bei 33 %)

9.1.e. Schmelzpunkt / Gefrierpunkt : ~ -15 °C

9.1.f. Siedebeginn - Intervall der Siedepunkt : 172°C

9.1.g. Flammpunkt : >110°C

9.1.h. Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Angaben

9.1.i. Brennbarkeit : Nicht brennbar.

9.1.j. Explosionsgrenzen (Untere - Obere)

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

Im Notfall : +33 (0) 1 72 11 00 03



SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 5 / 7

Auflage : 4

Datum : 17 / 6 / 2015

Ersetzt : 19 / 2 / 2013

NEUTRAGEL NEO

105420000

ABSCHNITT 9 Physikalische und chemische Eigenschaften (Fortsetzung)

Explosionsgrenzen - Untere	: Glycol : 3.2 % (Volumen)
Explosionsgrenzen - Obere	: Glycol : 53 % (Volumen)
9.1.k. Dampfdruck	: Keine Angaben verfügbar
9.1.l. Dampfdichte	: Keine Angaben verfügbar
9.1.m. Dichte	: 1.11 g/cm ³ bei 20 °C
9.1.n. Löslichkeit	
- in Wasser	: In jedem Verhältnis Wasserlöslich
9.1.o. Verteilungskoeffizient : n- Oktanol / Wasser	: Glycol : -1.36
9.1.p. Zündtemperatur	: Glycol : 410°C
9.1.q. Thermische Zersetzung	: > 200°C
9.1.r. Viskosität	: Glycol : 16.1 mPa.s bei 25°C
9.1.s. Explosive Eigenschaften	: Nicht explosiv gemäß EU-Kriterien Kann explosive Luftgemische bilden
9.1.t. Oxidationseigenschaften	: Nicht brandfördernd gemäß EU-Kriterien
9.2. Sonstige Angaben	: Keine Angaben verfügbar

ABSCHNITT 10 Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität	
10.2. Chemische Stabilität	: Bei Raumtemperatur unter normalen Anwendungsbedingungen stabil
10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	: Kann mit Säuren heftig reagieren.
10.4. Zu vermeidende Bedingungen	: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. - Wasser, Feuchtigkeit
10.5. Unverträgliche Materialien	: - starke Säuren - starke Basen - starke Oxidationsmittel
10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte	: Durch Verbrennung oder thermische Zersetzung (Pyrolyse) entsteht: Kohlenstoffoxide (CO, CO ₂)

ABSCHNITT 11 Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen	
• Akute Toxizität	: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
Über die Bestandteile Ethandiol	: Ratte, Inhalation LC50 [mg/l] : > 2,5 / 6h : Kaninchen dermal, LD50 [mg/kg] : 9530 : Ratte oral LD50 [mg/kg] : 7712
• Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Kann eine schwache Hautreizung verursachen
• Schwere Augenschädigung/-reizung	: Nicht reizend für die Augen
• Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Keine allergischen Wirkungen bekannt
• Keimzell-Mutagenität	: Kein mutageniter Effekt

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

Im Notfall : +33 (0) 1 72 11 00 03



SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 6 / 7

Auflage : 4

Datum : 17 / 6 / 2015

Ersetzt : 19 / 2 / 2013

NEUTRAGEL NEO

105420000

ABSCHNITT 11 Toxikologische Angaben (Fortsetzung)

- **Karzinogenität** : kein krebserzeugender Effekt
- **Reproduktionstoxizität** : Keine Angaben verfügbar
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** : Keine Angaben verfügbar
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** : Keine Angaben verfügbar
- **Aspirationsgefahr** : Keine Angaben verfügbar

ABSCHNITT 12 Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Aquatische Toxizität : Das Erzeugnis weist keine verhängnisvollen Auswirkungen auf die geprüften Wasserorganismen aus.

Auf den Bestandteilen

Ethandiol : 48 St - LC50 - Daphnia magna [mg/l] : > 100
: LC50 - 96 Stunden - Fisch (Oncorhynchus mykiss) [mg/l] : 18500
: 96 Stunden - EC50 - Algen (Selenastrum capricornutum) [mg/l] : 6500 bis 13000
: 96 St - LC50 - Fisch (Pimephales Promelas) [mg/l] : 72860

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit : Leicht biologisch abbaubar

12.3. Bioakkumulationspotenzial : Keine potentielle Bioakkumulation.

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser : Glycol : - 1.36

12.4. Mobilität im Boden : Glycol : Leicht beweglich im boden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung : Glycol : Diese Substanz gilt als nicht PBT und vPvB

12.6. Andere schädliche Wirkungen

ABSCHNITT 13 Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

PRODUKTRÜCKSTÄNDE :

Entsorgung : Entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgen

UNGEREINIGTE VERPACKUNGEN :

Entsorgung : In einer genehmigten Anlage entsorgen

ANMERKUNG : Die Aufmerksamkeit des Benutzers wird auf mögliche gesetzliche, verordnende oder verwaltungstechnische, spezifische, gemeinschaftsrechtliche, nationale oder lokale geltende Entsorgungsbestimmungen gezogen

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

Im Notfall : +33 (0) 1 72 11 00 03

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 7 / 7
		Auflage : 4
		Datum : 17 / 6 / 2015
		Ersetzt : 19 / 2 / 2013
NEUTRAGEL NEO		105420000

ABSCHNITT 14 Angaben zum Transport

RID/ADR/IMDG/IATA : Keine Bestimmungen

ABSCHNITT 15 Rechtsvorschriften

- 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/ spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch** : Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten.
- Frankreich** : Berufskrankheiten (Tabellen nr 84) : zutreffend
- Deutschland :** : WGK : 1
- 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung** : Keine Angaben verfügbar

ABSCHNITT 16 Sonstige Angaben

- Zusätzliche Informationen** : Ausschließlich für die professionell Verwendung bestimmtes Erzeugnis
Für weitere Informationen zur Nutzung dieses Produkts siehe technische Beschreibung oder wenden Sie sich an eine Geschäftsstelle in Ihrer Region
Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Konformität mit der Verordnung (EG)453/2010 erstellt
- Text der R-Sätze in § 3** : R22 : Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- Text der H-Sätze in § 3** : H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H373 - Kann die Organe schädigen ... bei längerer oder wiederholter Exposition
- * Aktualisierung** : Alle Abschnitte wurden gegenüber der vorhergehenden Version geändert

Dieses Datenblatt ergänzt die technischen Verwendungsangaben, ersetzt diese jedoch nicht. Die enthaltenen Angaben beruhen auf dem neuesten Stand unserer Kenntnisse zu dem jeweiligen Erzeugnis und zum jeweiligen Aktualisierungsdatum. Diese Angaben wurden gewissenhaft gemacht. Daneben wird die Aufmerksamkeit des Benutzers auf mögliche Risiken gezogen, sofern das Erzeugnis für einen anderen als den vorgesehenen Zweck verwendet wird. Sie befreit den Benutzer in keiner Weise von der Kenntnis und Anwendung der Gesamtheit der gesetzlichen Verordnungen, die seine Aktivitäten betreffen. Er haftet allein für jegliche vorbeugende Maßnahmen, die sich aus der Verwendung des Erzeugnisses ergeben könnten und die ihm bekannt sind. Die Gesamtheit der voegenannten gesetzlichen Verordnungen verfolgt ausschließlich den Zweck, seinen Verpflichtungen bei der Verwendung von Gefahrenstoffen nachzukommen.

Diese Aufzählung kann nicht als erschöpfend betrachtet werden. Sie befreit den Benutzer nicht von seiner Pflicht, sich ebenfalls über seine weiteren Pflichten zu erkundigen, die ihm aus anderen als den vorgeannten gesetzlichen Verordnungen über den Besitz und die Verwendung des Erzeugnisses entstehen könnten und für die er allein haftet.

Ende des Dokumentes

DEHON SERVICE
26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

Im Notfall : +33 (0) 1 72 11 00 03