

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, wie geändert durch Verordnung (EG) Nr. 453/2010

NOVALEAK FOAM

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator:

Produktname : NOVALEAK FOAM
Registrierungsnummer REACH : Nicht anwendbar (Gemisch)
Produkttyp REACH : Gemisch

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:

1.2.1 Relevante identifizierte Verwendungen

Gaslecksucher

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Verwendungen, von denen abgeraten wird bekannt

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Lieferant des Sicherheitsdatenblattes

Vertrieb in Österreich
TECH-MASTERS Austria GmbH
A-4720 Neumarkt, Kallham 7
Tel +43 7733 20090 | Fax +43 7733 20092
austria@tech-masters.eu
www.tech-masters.eu/at
Notrufnummer
01 406 43 43

Hersteller des Produktes

Novatech International N.V.
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 85 97 37
☎ +32 14 85 97 38
info@tec7.be

1.4 Notrufnummer:

24 Std/24 Std (Telefonische Beratung: Englisch, Französisch, Deutsch, Niederländisch):
+32 14 58 45 45 (BIG)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

Nach den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als gefährlich eingestuft

| Klasse | Kategorie | Gefahrenhinweise |
|------------|-------------|---|
| Aerosol | Kategorie 3 | H229: Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |
| STOT RE | Kategorie 2 | H373: Kann bei längerer oder wiederholter Exposition die Nieren schädigen bei Verschlucken. |
| Eye Irrit. | Kategorie 2 | H319: Verursacht schwere Augenreizung. |

2.2 Kennzeichnungselemente:



Enthält: Ethandiol.

Signalwort

Achtung

H-Sätze

H229

Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

H373

Kann bei längerer oder wiederholter Exposition die Nieren schädigen bei Verschlucken.

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

P-Sätze

P210

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P251

Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

P280

Augenschutz tragen

P260

Aerosol nicht einatmen.

Hergestellt von: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

<http://www.big.be>

© BIG vzw

Überarbeitungsgrund: CLP-ATP4

Überarbeitungsnummer: 0200

Datum der Erstellung: 2003-02-14

Datum der Überarbeitung: 2015-06-01

Produktnummer: 39071

1 / 12

134-16239-467-de-DE

NOVALEAK FOAM

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P410 + P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.

2.3 Sonstige Gefahren:

Keine sonstigen Gefahren bekannt

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe:

Nicht anwendbar

3.2 Gemische:

| Name REACH Registrierungsnr. | CAS-Nr. EG-Nr. | Konz. (C) | Einstufung gemäß CLP | Fußnote | Bemerkung |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------|--|---------------|-------------|
| Ethandiol 01-2119456816-28 | 107-21-1 203-473-3 | 12.5% <C<20% | Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 | (1)(2)(6)(10) | Bestandteil |
| Alkohole, C9-C16, ethoxiliert | 97043-91-9 | 1%<C<2.5% | Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 | (1)(2) | Bestandteil |

(1) Zu vollständigem Wortlaut der H-Sätze: siehe Punkt 16

(2) Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt

(6) In Anhang VI der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 aufgeführt aber die Einstufung wurde angepasst nach Evaluation der vorhandenen experimentellen Daten

(10) Unterliegt den Beschränkungen in Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Allgemeine Maßnahmen:

Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen:

Opfer an die frische Luft bringen. Atemschwierigkeiten: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.

Nach Hautkontakt:

Mit Wasser spülen. Verwendung von Seife ist erlaubt. Bei andauernder Reizung einen Arzt konsultieren.

Nach Augenkontakt:

Sofort mit viel Wasser spülen. Bei andauernder Reizung einen Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser spülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Unwohlsein: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

4.2.1 Akute Symptome

Nach Einatmen:

Keine Wirkungen bekannt.

Nach Hautkontakt:

Keine Wirkungen bekannt.

Nach Augenkontakt:

Reizung des Augengewebes.

Nach Verschlucken:

Keine Wirkungen bekannt.

4.2.2 Verzögert auftretende Symptome

Keine Wirkungen bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel:

5.1.1 Geeignete Löschmittel:

Wassernebel. Alkoholbeständiger Schaum. BC-Pulver. Kohlensäure.

5.1.2 Ungeeignete Löschmittel:

Keine ungeeigneten Löschmittel bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Bei Verbrennung werden CO und CO₂ gebildet. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

5.3.1 Maßnahmen:

Überarbeitungsgrund: CLP-ATP4

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 39071

2 / 12

NOVALEAK FOAM

Geschlossene Behälter mit Wasser kühlen, falls sie dem Feuer ausgesetzt sind. Physikalische Explosionsgefahr: aus Deckung kühlen/löschen. Hitzegefährdete Ladung nicht versetzen. Nach Kühlung bleibt physikalische Explosionsgefahr bestehen.

5.3.2 Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:

Handschuhe. Schutzanzug. Bei Erhitzung/Verbrennung: Pressluft-/Sauerstoffgerät.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Kein offenes Feuer.

6.1.1 Schutzausrüstungen für nicht für Notfälle geschultes Personal

Siehe Punkt 8.2

6.1.2 Schutzausrüstungen für Einsatzkräfte

Handschuhe. Schutzanzug.

Geeignete Schutzkleidung

Siehe Punkt 8.2

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen. Absorbiertes Produkt in verschließbaren Behältern sammeln. Verschmutzte Flächen reichlich mit Wasser reinigen. Sammelgut an Hersteller/zuständige Stelle abgeben. Nach der Arbeit Kleidung und Ausrüstung reinigen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Siehe Punkt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in der Anhang. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen welche ihrem identifizierten Verwendungen entsprechen.

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Gas/Dampf schwerer als Luft bei 20°C. Strenge Hygiene befolgen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

7.2.1 Bedingungen für eine sichere Lagerung:

Lagerungstemperatur: < 50 °C. An einem kühlen Ort aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Feuerfester Lagerraum. Raumentlüftung am Boden. Den gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

7.2.2 Fernhalten von:

Wärmequellen, Oxidationsmitteln.

7.2.3 Geeignetes Verpackungsmaterial:

Druckgaspackung.

7.2.4 Ungeeignetes Verpackungsmaterial:

Keine Daten vorhanden

7.3 Spezifische Endanwendungen:

Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in der Anhang. Hinweise des Herstellers beachten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter:

8.1.1 Exposition am Arbeitsplatz

a) Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

die Niederlande

| | | |
|----------------------------|---|-----------------------|
| Ethaan-1,2-diol (damp) | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 20 ppm |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 52 mg/m ³ |
| | Kurzzeitwert (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 40 ppm |
| | Kurzzeitwert (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 104 mg/m ³ |
| Ethaan-1,2-diol (druppels) | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 3.9 ppm |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 10 mg/m ³ |

EU

| | | |
|-----------|--|--------|
| Ethandiol | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 20 ppm |
|-----------|--|--------|

Überarbeitungsgrund: CLP-ATP4

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 39071

3 / 12

NOVALEAK FOAM

| | | |
|-----------|--|-----------------------|
| Ethandiol | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 52 mg/m ³ |
| | Kurzzeitwert (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 40 ppm |
| | Kurzzeitwert (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 104 mg/m ³ |

Belgien

| | | |
|-----------------------------|--|---------------------------|
| Ethylèneglycol (en aérosol) | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 20 ppm (M) |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 52 mg/m ³ (M) |
| | Kurzzeitwert | 40 ppm (M) |
| | Kurzzeitwert | 104 mg/m ³ (M) |

La mention "M" indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage.

USA (TLV-ACGIH)

| | | |
|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|
| Ethylene glycol | Augenblickswert (TLV - Adopted Value) | 100 mg/m ³ (H) |
|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|

H: Aerosol only

Deutschland

| | | |
|-----------|---|----------------------|
| Ethandiol | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 10 ppm |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 26 mg/m ³ |

Frankreich

| | | |
|-------------------------|---|-----------------------|
| Ethylèneglycol (vapeur) | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VRI: Valeur réglementaire indicative) | 20 ppm |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VRI: Valeur réglementaire indicative) | 52 mg/m ³ |
| | Kurzzeitwert (VRI: Valeur réglementaire indicative) | 40 ppm |
| | Kurzzeitwert (VRI: Valeur réglementaire indicative) | 104 mg/m ³ |

UK

| | | |
|-----------------------------|---|-----------------------|
| Ethane-1,2-diol particulate | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 10 mg/m ³ |
| Ethane-1,2-diol vapour | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 20 ppm |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 52 mg/m ³ |
| | Kurzzeitwert (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 40 ppm |
| | Kurzzeitwert (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 104 mg/m ³ |

b) Nationale biologische Grenzwerte

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

8.1.2 Verfahren zur Probenahme

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

| | | |
|-----------------|-------|------|
| 1,2-ethanediol | NIOSH | 5500 |
| Ethylene Glycol | NIOSH | 5523 |
| Ethylene Glycol | OSHA | 2024 |

8.1.3 Anwendbare Grenzwerte bei der vorgesehenen Verwendung

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

8.1.4 DNEL/PNEC-Werte

DNEL - Arbeitnehmer

Ethandiol

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ | Wert | Bemerkung |
|---------------------------|---------------------------------------|----------------------|-----------|
| DNEL | Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation | 35 mg/m ³ | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, dermal | 106 mg/kg bw/Tag | |

DNEL - Allgemeinbevölkerung

Ethandiol

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ | Wert | Bemerkung |
|---------------------------|---------------------------------------|---------------------|-----------|
| DNEL | Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation | 7 mg/m ³ | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, dermal | 53 mg/kg bw/Tag | |

PNEC

NOVALEAK FOAM

Ethandiol

| Medien | Wert | Bemerkung |
|---------------------------------------|-----------------------|-----------|
| Süßwasser | 10 mg/l | |
| Meerwasser | 1 mg/l | |
| Wasser (intermittierende Freisetzung) | 10 mg/l | |
| Süßwassersediment | 37 mg/kg Sediment dw | |
| Meerwassersediment | 3.7 mg/kg Sediment dw | |
| STP | 199.5 mg/l | |
| Boden | 1.53 mg/kg Boden dw | |

8.1.5 Control banding

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in der Anhang. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen welche ihrem identifizierten Verwendungen entsprechen.

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Regelmäßige Konzentrationsmessungen in der Luft vornehmen.

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Strenge Hygiene befolgen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

a) Atemschutz:

Gasmaske mit Filtertyp A bei Konz. in der Luft > Expositionsgrenzwert.

b) Handschutz:

Handschuhe.

c) Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille.

d) Hautschutz:

Schutzkleidung.

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Siehe Punkt 6.2, 6.3 und 13

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

| | |
|-----------------------------|--|
| Erscheinungsform | Aerosol |
| Geruch | Charakteristischer Geruch |
| Geruchsschwelle | Keine Daten vorhanden |
| Farbe | Keine Daten vorhanden zur Farbe |
| Partikelgröße | Keine Daten vorhanden |
| Explosionsgrenzen | 3.2 - 53.0 Vol % |
| Entzündbarkeit | Nicht entzündlich |
| Log Kow | Nicht anwendbar (Gemisch) |
| Dynamische Viskosität | Keine Daten vorhanden |
| Kinematische Viskosität | Keine Daten vorhanden |
| Schmelzpunkt | Keine Daten vorhanden |
| Siedepunkt | Keine Daten vorhanden |
| Flammpunkt | Keine Daten vorhanden |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Keine Daten vorhanden |
| Relative Dampfdichte | > 1 |
| Dampfdruck | Keine Daten vorhanden |
| Löslichkeit | Wasser ; unlöslich |
| Relative Dichte | 1.0 |
| Zersetzungstemperatur | Keine Daten vorhanden |
| Selbstentzündungstemperatur | Keine Daten vorhanden |
| Explosionsgefahr | Keine chemische Gruppe, die mit explosiven Eigenschaften in Verbindung gebracht wird |
| Oxidierende Eigenschaften | Keine chemische Gruppe, die mit oxidierenden Eigenschaften in Verbindung gebracht wird |
| pH | Keine Daten vorhanden |

9.2 Sonstige Angaben:

| | |
|-----------------|--------------------------------|
| Absolute Dichte | 1017 kg/m ³ ; 20 °C |
|-----------------|--------------------------------|

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität:

Keine Daten vorhanden.

10.2 Chemische Stabilität:

Nicht stabil unter Einwirkung von Hitze.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Überarbeitungsgrund: CLP-ATP4

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 39071

5 / 12

NOVALEAK FOAM

Keine Daten vorhanden.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten.

10.5 Unverträgliche Materialien:

Oxidationsmitteln.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Bei Verbrennung werden CO und CO₂ gebildet.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

11.1.1 Prüfungsergebnisse

Akute Toxizität

NOVALEAK FOAM

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Ethandiol

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------|-----------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|----------------------|-----------|
| Oral | LD50 | Interne Standards von BASF | 7712 mg/kg bw | | Ratte (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert | |
| Oral | | | Kategorie 4 | | | Anhang VI | |
| Dermal | LD50 | Studie über Entwicklungstoxizität | 3500 mg/kg bw | | Maus (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert | |
| Inhalation | LC50 | Teratogenitätsprüfung | > 2.5 mg/l Luft | | Ratte (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert | |

Alkohole, C9-C16, ethoxiliert

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------|-----------|---------|-------------|-----------------|---------|-----------------|-----------|
| Oral | | | Kategorie 4 | | | Literaturstudie | |

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Schlussfolgerung

Nicht für akute Toxizität eingestuft

Ätz-/Reizwirkung

NOVALEAK FOAM

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Ethandiol

| Expositionsweg | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Zeitpunkt | Spezies | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------|-------------------|----------------------------|-----------------|------------|-----------|----------------------|-----------|
| Auge | Keine Reizwirkung | Interne Standards von BASF | | 24 Stunden | Kaninchen | Experimenteller Wert | |
| Haut | Keine Reizwirkung | Interne Standards von BASF | | 8 Tage | Kaninchen | Experimenteller Wert | |

Alkohole, C9-C16, ethoxiliert

| Expositionsweg | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Zeitpunkt | Spezies | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------|--------------------------------------|---------|-----------------|-----------|---------|-----------------|-----------|
| Auge | Schwere Augenschädigung; Kategorie 1 | | | | | Literaturstudie | |

Einstufung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Schlussfolgerung

Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

NOVALEAK FOAM

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Ethandiol

| Expositionsweg | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|----------------------|-----------|
| Haut | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen-Maximierungstest | | | Meerschweinchen (weiblich) | Experimenteller Wert | |

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Schlussfolgerung

Nicht als sensibilisierend für die Haut eingestuft

Nicht als sensibilisierend bei Inhalation eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität

NOVALEAK FOAM

Überarbeitungsgrund: CLP-ATP4

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 39071

6 / 12

NOVALEAK FOAM

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Ethandiol

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Organ | Wirkung | Expositionszeit | Spezies | Wertbestimmung |
|----------------|-----------|-------------------------|------------------|-------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|----------------------|
| Oral | NOAEL | Äquivalent mit OECD 407 | 200 mg/kg bw/Tag | Niere | Keine Wirkung | 33 Tag(e) | Ratte (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert |
| Dermal | NOAEL | OECD 410 | 2220 mg/kg bw | | Histopathologische Veränderungen | 4 Wochen (täglich, 5 Tage/Woche) | Hund (männlich) | Experimenteller Wert |

Einstufung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Schlussfolgerung

Kann bei längerer oder wiederholter Exposition die Nieren schädigen bei Verschlucken.

Keimzell-Mutagenität (in vitro)

NOVALEAK FOAM

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Ethandiol

| Ergebnis | Methode | Testsubstrat | Wirkung | Wertbestimmung |
|----------|----------|------------------------------|---------------|----------------------|
| Negativ | OECD 471 | Bacteria (S.typhimurium) | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |
| Negativ | OECD 476 | Maus (Lymphomazellen L5178Y) | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |

Keimzell-Mutagenität (in vivo)

NOVALEAK FOAM

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Ethandiol

| Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Testsubstrat | Organ | Wertbestimmung |
|----------|---------------------------|-----------------|---------------------------|-------|----------------------|
| Negativ | Chromosom-Aberration-Test | | Ratte (männlich/weiblich) | | Experimenteller Wert |

Karzinogenität

NOVALEAK FOAM

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Ethandiol

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Wertbestimmung | Organ | Wirkung |
|----------------|-----------|-----------------------|-------------------|-----------------|---------------------------|----------------------|-------|---------|
| Oral | NOAEL | Nicht weiter bestimmt | 1000 mg/kg bw/Tag | 24 Monat | Ratte (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert | | |

Reproduktionstoxizität

NOVALEAK FOAM

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Ethandiol

| | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Wirkung | Organ | Wertbestimmung |
|-----------------------------|-----------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------|-------|----------------------|
| Entwicklungstoxizität | NOAEC | Studie über Entwicklungstoxizität | 150 mg/m ³ Luft | 6 - 15 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte | Keine Wirkung | | Experimenteller Wert |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit | NOAEL | Drei-Generationen-Test | > 1000 mg/kg bw/Tag | | Ratte (männlich/weiblich) | Keine Wirkung | | Experimenteller Wert |

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Schlussfolgerung CMR

Nicht für Karzinogenität eingestuft

Nicht für mutagene Toxizität oder Gentoxizität eingestuft

Nicht für Reproduktions- oder Entwicklungstoxizität eingestuft

Toxizität andere Wirkungen

NOVALEAK FOAM

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

NOVALEAK FOAM

NACH LANGFRISTIGER/WIEDERHOLTER EXPOSITION/KONTAKT: Schädigung des Nierengewebes.

Überarbeitungsgrund: CLP-ATP4

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 39071

7 / 12

NOVALEAK FOAM

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität:

NOVALEAK FOAM

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Ethandiol

| | Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies | Testplan | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung |
|---|-----------|------------------|------------------------|------------|---------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------------------|
| Akute Toxizität Fische | LC50 | EPA 600/4-90/027 | 72860 mg/l | 96 Std | Pimephales promelas | Statisches System | Süßwasser | Experimenteller Wert |
| Akute Toxizität Wirbellose | EC50 | OECD 202 | > 100 mg/l | 48 Std | Daphnia magna | Statisches System | Süßwasser | Experimenteller Wert |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen | EC50 | EPA 600/9-78-018 | 6500 mg/l - 13000 mg/l | 96 Std | Pseudokirchneriella subcapitata | | | Experimenteller Wert; Wachstumsrate |
| Chronische Toxizität Fische | NOEC | EPA 600/4-90/027 | 15380 mg/l | 7 Tag(e) | Pimephales promelas | | | Experimenteller Wert |
| Chronische Toxizität Wasserwirbellose | NOEC | EPA 600/4-90/027 | 8590 mg/l | 7 Tag(e) | Ceriodaphnia sp. | | Süßwasser | Experimenteller Wert |
| Toxizität Wasser-Mikroorganismen | EC20 | ISO 8192 | > 1995 mg/l | 30 Minuten | Belebtschlamm | Statisches System | Süßwasser | Read-across |

Beurteilung des Gemisches beruht auf den relevanten Bestandteilen

Schlussfolgerung

Nach den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als umweltgefährlich eingestuft

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Ethandiol

Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode | Wert | Dauer | Wertbestimmung |
|------------------------------|--------------|-----------|----------------------|
| OECD 301A: DOC Die-Away Test | 90 % - 100 % | 10 Tag(e) | Experimenteller Wert |

Phototransformation Luft (DT50 Luft)

| Methode | Wert | Konz. OH-Radikale | Wertbestimmung |
|---------------|-------------|-------------------------|-----------------|
| SRC AOP v1.92 | 46.3 Tag(e) | 500000 /cm ³ | Berechnungswert |

Schlussfolgerung

Enthält biologisch leicht abbaubare Komponente(n)

12.3 Bioakkumulationspotenzial:

NOVALEAK FOAM

Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|---------------------------|------|------------|----------------|
| | Nicht anwendbar (Gemisch) | | | |

Ethandiol

Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|-----------|-------|------------|----------------|
| | | -1.36 | | |

Schlussfolgerung

Enthält keine bioakkumulierbare Komponente(n)

12.4 Mobilität im Boden:

Ethandiol

(log) Koc

| Parameter | Methode | Wert | Wertbestimmung |
|-----------|--------------------|------|-----------------|
| log Koc | SRC PCKOCWIN v1.66 | 0 | Berechnungswert |

Flüchtigkeit (Henry-Konstante H)

| Wert | Methode | Temperatur | Bemerkung | Wertbestimmung |
|-------------------------------|--------------------|------------|-----------|-----------------|
| 0.1327 Pa.m ³ /mol | SRC HENRYWIN v3.10 | 25 °C | | Berechnungswert |

Prozentverteilung

| Methode | Bruchteil Luft | Bruchteil Biota | Bruchteil Sediment | Bruchteil Boden | Bruchteil Wasser | Wertbestimmung |
|-----------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Sonstiges | 0.03 % | | 0 % | 0 % | 100 % | Berechnungswert |

Schlussfolgerung

Keine (experimentellen) Daten zur Mobilität der Komponenten vorhanden

NOVALEAK FOAM

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Aufgrund von zu wenig Informationen kann keine Aussage darüber gemacht werden, ob die Komponente(n) die Kriterien für PBT und vPvB gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erfüllt bzw. erfüllen.

12.6 Andere schädliche Wirkungen:

NOVALEAK FOAM

Treibhauspotenzial (GWP)

Keiner der bekannten Komponenten ist in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EC) Nr. 517/2014) enthalten.

Ozonabbaupotential (ODP)

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 1005/2009)

Grundwasser

Grundwassergefährdend

Ethandiol

Treibhauspotenzial (GWP)

Keiner der bekannten Komponenten ist in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EC) Nr. 517/2014) enthalten.

Grundwasser

Grundwassergefährdend

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in der Anhang. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen welche ihrem identifizierten Verwendungen entsprechen.

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

13.1.1 Abfallvorschriften

Der Abfallcode soll vom Verwender zugeteilt werden, vorzugsweise nach Rücksprache mit den betreffenden (Umwelt)behörden. Kann als nicht gefährlicher Abfall betrachtet werden nach Richtlinie 2008/98/EG.

13.1.2 Entsorgungshinweise

Spezifische Abfallverwertung. Abfall entsorgen unter Beachtung der örtlichen und/oder nationalen Vorschriften. Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten.

13.1.3 Verpackung

Abfallcode Behälter (Richtlinie 2008/98/EG).
15 01 04 (Verpackungen aus Metall).

13.1.4 Entsorgung verschmutzter Gebinde:

Behälter vollständig entleeren
Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen
Empfohlene Reinigung: Reinigung durch Wiederverwerter oder Fachbetrieb

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Straße (ADR)

14.1 UN-Nummer:

| | |
|-----------|------|
| UN-Nummer | 1950 |
|-----------|------|

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

| | |
|-----------------------------------|-------------------|
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Druckgaspackungen |
|-----------------------------------|-------------------|

14.3 Transportgefahrenklassen:

| | |
|-------------------------------------|----|
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr | |
| Klasse | 2 |
| Klassifizierungscode | 5A |

14.4 Verpackungsgruppe:

| | |
|-------------------|-----|
| Verpackungsgruppe | |
| Gefahrzettel | 2.2 |

14.5 Umweltgefahren:

| | |
|--|------|
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe | nein |
|--|------|

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

| | |
|--------------------|--|
| Sondervorschriften | 190 |
| Sondervorschriften | 327 |
| Sondervorschriften | 344 |
| Sondervorschriften | 625 |
| Begrenzte Mengen | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomassa) |

Eisenbahn (RID)

14.1 UN-Nummer:

| | |
|-----------|------|
| UN-Nummer | 1950 |
|-----------|------|

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

Überarbeitungsgrund: CLP-ATP4

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 39071

9 / 12

NOVALEAK FOAM

| | |
|--|--|
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Druckgaspackungen |
| 14.3 Transportgefahrenklassen: | |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr | 20 |
| Klasse | 2 |
| Klassifizierungscode | 5A |
| 14.4 Verpackungsgruppe: | |
| Verpackungsgruppe | |
| Gefahrzettel | 2.2 |
| 14.5 Umweltgefahren: | |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe | nein |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: | |
| Sondervorschriften | 190 |
| Sondervorschriften | 327 |
| Sondervorschriften | 344 |
| Sondervorschriften | 625 |
| Begrenzte Mengen | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomassa) |

Binnenwasserstraßen (ADN)

| | |
|--|--|
| 14.1 UN-Nummer: | |
| UN-Nummer | 1950 |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Druckgaspackungen |
| 14.3 Transportgefahrenklassen: | |
| Klasse | 2 |
| Klassifizierungscode | 5A |
| 14.4 Verpackungsgruppe: | |
| Verpackungsgruppe | |
| Gefahrzettel | 2.2 |
| 14.5 Umweltgefahren: | |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe | nein |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: | |
| Sondervorschriften | 190 |
| Sondervorschriften | 327 |
| Sondervorschriften | 344 |
| Sondervorschriften | 625 |
| Begrenzte Mengen | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomassa) |

See (IMDG/IMSBC)

| | |
|---|--|
| 14.1 UN-Nummer: | |
| UN-Nummer | 1950 |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | aerosols |
| 14.3 Transportgefahrenklassen: | |
| Klasse | 2.2 |
| 14.4 Verpackungsgruppe: | |
| Verpackungsgruppe | |
| Gefahrzettel | 2.2 |
| 14.5 Umweltgefahren: | |
| Marine pollutant | - |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe | nein |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: | |
| Sondervorschriften | 63 |
| Sondervorschriften | 190 |
| Sondervorschriften | 277 |
| Sondervorschriften | 327 |
| Sondervorschriften | 344 |
| Sondervorschriften | 959 |
| Begrenzte Mengen | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomassa) |
| 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code: | |
| Anhang II von MARPOL 73/78 | Nicht anwendbar |

Luft (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN-Nummer:

| | |
|---|---------|
| | |
| | |
| | |
| Verpackungsgruppe | |
| Gefahrzettel | 2.2 |
| | |
| Sondervorschriften | A98 |
| Sondervorschriften | A145 |
| Sondervorschriften | A167 |
| Sondervorschriften | A802 |
| Passagier- und Fracht-Flugzeug: Begrenzte Mengen: höchstzulässige Gesamtmenge je Verpackung | 30 kg G |

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

| FOV-Gehalt | Bemerkung |
|------------|-----------|
| 0 % | |

| Arbeitsstoff | Hautresorption |
|--------------|----------------|
| Ethandiol | Haut |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

NOVALEAK FOAM

Kommission zugänglich.“

Nationale Gesetzgebung Die Niederlande

NOVALEAK FOAM

| | |
|--|--|
| Abfallidentifikation (die Niederlande) | LWCA (die Niederlande): KGA Kategorie 06 |
| Waterbezwaarlijkheid | 11 |

Nationale Gesetzgebung Deutschland

NOVALEAK FOAM

| | |
|-----|---|
| WGK | 1; Einstufung wassergefährdend auf Komponentenbasis nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 27. Juli 2005 (Anhang 4) |
|-----|---|

Ethandiol

| | |
|--|-------------------------------------|
| Schwangerschaft Gruppe | C |
| MAK 8-Stunden-Mittelwert ppm | Ethylenglykol; 10 ppm |
| MAK 8-Stunden-Mittelwert mg/m ³ | Ethylenglykol; 26 mg/m ³ |
| TA-Luft | 5.2.5 |

Nationale Gesetzgebung Frankreich

NOVALEAK FOAM

Keine Daten vorhanden

Nationale Gesetzgebung Belgien

NOVALEAK FOAM

Keine Daten vorhanden

Sonstige relevante Daten

NOVALEAK FOAM

Keine Daten vorhanden

Ethandiol

| | |
|------------------|---------------------|
| TLV - Carcinogen | Ethylene glycol; A4 |
|------------------|---------------------|

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut aller unter Punkt 2 und 3 aufgeführten H-Sätze:

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H373 Kann bei längerer oder wiederholter Exposition die Nieren schädigen bei Verschlucken.

(*) = SELBSTEINSTUFUNG VON BIG

PBT Stoffe = persistente, bioakkumulierbare und toxische Stoffe

CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)

Alle in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen basieren auf den von BIG gelieferten Daten und Mustern. Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen und entsprechen dem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Erstellung des Sicherheitsdatenblattes. Das Sicherheitsdatenblatt vermittelt lediglich Anleitungen, wie man die unter Punkt 1 aufgeführten Stoffe/Zubereitungen/Gemische sicher handhabt, verwendet, verbraucht, lagert, transportiert und entsorgt. Zu gegebener Zeit werden neue Sicherheitsdatenblätter erstellt, von denen ausschließlich die jeweils aktuellste Fassung verwendet werden darf. Ältere Fassungen müssen vernichtet werden. Sofern nicht ausdrücklich anderweitig im Sicherheitsdatenblatt angegeben, gelten die in ihm angegebenen Informationen nicht für die Stoffe/Zubereitungen/Gemische in einer reineren Form, als Mischung mit anderen Stoffen oder in anderer Verarbeitung. Das Sicherheitsdatenblatt spezifiziert nicht die Qualität der betreffenden Stoffe/Zubereitungen/Gemische. Die Einhaltung der im Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Anweisungen entbindet den Verbraucher nicht von seiner Pflicht, alle Maßnahmen zu treffen, die der gesunde Menschenverstand sowie die Vorschriften und Empfehlungen diesbezüglich nahelegen oder die auf der Grundlage der konkreten Verwendungsbedingungen notwendig und/oder nützlich sind. BIG garantiert weder die Richtigkeit noch die Vollständigkeit der hier enthaltenen Informationen und kann nicht für etwaige Änderungen durch Dritte haftbar gemacht werden. Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt ist ausschließlich für die Verwendung in der Europäischen Union, der Schweiz, Island, Norwegen und Liechtenstein bestimmt. Jede Verwendung außerhalb des Geltungsbereiches erfolgt auf eigene Gefahr. Die Verwendung des vorliegenden Sicherheitsdatenblattes unterliegt den in Ihrer BIG-Lizenzvereinbarung enthaltenen Lizenz- und Haftungsbeschränkungsbestimmungen oder – wenn diese nicht anzuwenden sind – den allgemeinen Bestimmungen von BIG. Alle mit diesem Sicherheitsdatenblatt verbundenen geistigen Eigentumsrechte sind Eigentum von BIG; die Vertriebs- und Reproduktionsrechte sind eingeschränkt. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der genannten Vereinbarung bzw. den Bestimmungen.

Überarbeitungsgrund: CLP-ATP4

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 39071

12 / 12