

Überarbeitet: 19.05.2003

### 01. Stoff- / Zubereitungs- Firmenbezeichnung

**Produkt:** New-Lock 2001 DOT 4

**Verwendung:** Bremsflüssigkeit

**Firma:** Honeywell Aftermarket Europe GmbH

Am Ochsenwald 9 D-66539 Neunkirchen

**Telefon:** +49 (0) 6821-4040

**Fax:** +49 (0) 6821-42244

**eMail:** kundenservice.nk@honeywell.com

**Homepage:** www.honeywell.com

**Notrufnummer:** +49 (0) 6821-4040

### 02. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Bestandteil	EINECS	CAS	Gehalt [%]	Symbol / R-Sätze
2-(2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	205-592-6	143-22-6	1-<20	Xi 36
2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol	203-961-6	112-34-5	1-<20	Xi 36
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	203-906-6	111-77-3	1-<5	Xn 63
2-(2-n-Hexyloxyethoxy)-ethanol	203-988-3	112-59-4	1-<20	Xn 21-36/38
2-2'-Oxydiethanol	203-872-2	111-46-6	1-<25	Xn 22
4,4'-Isopropylidendiphenol	201-245-8	80-05-7	0,1-<1	Xi 36/37/38-43
Aliphatisches Amin			1-<20	Xi 36

### 03. Mögliche Gefahren

Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### 04. Erste-Hilfe-Massnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Benetzte Kleidung wechseln.

#### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

#### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

#### Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

#### Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Ärztlicher Behandlung zuführen.

#### Hinweise für den Arzt

Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge.

### 05. Massnahmen zur Brandbekämpfung

#### Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl. Löschpulver. Schaum. Kohlendioxid.

#### Ungeeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl.

#### Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, oder seine Verbrennungsprodukte

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.

#### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

#### Zusätzliche Hinweise

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### 06. Massnahmen bei unbeabsichtigtem Freisetzen

#### Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes / verschüttetes Produkt.

#### Umweltschutzmassnahmen

Nicht in die Kanalisation/ Oberflächenwasser/ Grundwasser gelangen lassen. Flächenmässige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

#### Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.

### 07. Handhabung und Lagerung

Überarbeitet: 19.05.2003

### Hinweise zum sicheren Umgang

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Behälter dicht geschlossen halten. Produkt ist hygroskopisch.

### 08. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

#### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

#### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

##### 2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol

, MAK: 100mg/m<sup>3</sup>, F =1= (Y, DFG)

##### 2-2'-Oxydiethanol

MAK: 10ppm, MAK: 44mg/m<sup>3</sup>, F 4 (Y, DFG)

##### 4,4'-Isopropylidendiphenol

, MAK: 5mg/m<sup>3</sup>, F =1= (E, Y, DFG)

MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration  
F = Faktor, Kurzzeitbegrenzung

**Atemschutz** Atemschutz bei hohen Konzentrationen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A.

**Handschutz** Geeignete Schutzhandschuhe: Butylkautschuk, >480 min (EN 374)

**Augenschutz** Schutzbrille.

**Körperschutz** Nicht relevant.

#### Allgemeine Schutzmassnahmen

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Dämpfe nicht einatmen.

#### Hygienemassnahmen

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht bestimmt.

### 09. Physikalische und chemische Eigenschaften

**Form:** Flüssig.  
**Farbe:** Bernsteinfarben.

**Geruch:** Geruchlos.  
**pH-Wert:** 7-11,5  
**Siedepunkt [°C]:** >230  
**Flammpunkt [°C]:** >100  
**Entzündlichkeit:** Nicht bestimmt.  
**Untere Explosionsgrenze:** Nicht bestimmt.  
**Obere Explosionsgrenze:** Nicht bestimmt.  
**Brandfördernd:** Nein  
**Dampfdruck [kPa]:** <1 (20°C)  
**Dichte [g/ml]:** 1,05 (20°C)  
**Schüttdichte [kg/m<sup>3</sup>]:**  
**Löslichkeit in Wasser:** Mischbar.  
**Verteilungskoeffizient n-Oktanol / Wasser:** Nicht bestimmt.  
**Viskosität:** <=1800 cst (40°C)  
**Relative Dampfdichte bezogen auf Luft:** Nicht bestimmt.  
**Verdampfungsgeschw.:** Nicht bestimmt.  
**Schmelzpunkt [°C]:** <-50  
**Selbstentzündung:** >200

### 10. Stabilität und Reaktivität

#### Gefährliche Reaktionen

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

#### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### 11. Angaben zur Toxikologie

#### Akute orale Toxizität

##### OECD 401

LD50 Ratte :

LD50 :

#### Akute dermale Toxizität

##### OECD 402

LD50 Kaninchen :

#### Akute inhalative Toxizität

##### OECD 403

LC50 Ratte :

#### Reizwirkung am Auge OECD 405

Nicht bestimmt.

#### Reizwirkung an der Haut OECD 404

Nicht bestimmt.

#### Sensibilisierung / Bewertung OECD 406

Nicht bestimmt.

#### Subakute Toxizität

Nicht bestimmt.

#### Chronische Toxizität

Nicht bestimmt.

#### Mutagenität / Bewertung

Nicht bestimmt.

Überarbeitet: 19.05.2003

### Reproduktionstoxizität / Bewertung

Nicht bestimmt.

### Cancerogenität / Bewertung

Nicht bestimmt.

### Erfahrungen aus der Praxis

Keine.

### Allgemeine Bemerkungen

Toxikologische Daten liegen keine vor. Keine Einstufung nach Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie.

## 12. Angaben zur Ökologie

### Fischtoxizität

Nicht bestimmt.

### Verhalten in Umweltkompartimenten

Nicht bestimmt.

### Verhalten in Kläranlagen

Nicht bestimmt.

### Bakterientoxizität

Nicht bestimmt.

### Biologische Abbaubarkeit

Nicht bestimmt.

### Chemischer Sauerstoff-Bedarf (CSB)

### Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB5)

### AOX-Hinweis

Nicht bestimmt.

### Enthält rezepturgemäss Verbindungen der 76/464/EWG

Ja

### Allgemeine Hinweise

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### Entsorgung / Produkt

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Verbrennungsanlage zuführen.

**Abfallschlüssel-Nr. (empfohlen)** 070799

### Entsorgung / Ungereinigte Verpackungen

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

## 14. Angaben zum Transport

### 14.1 Klassifizierung nach ADR:

**ADR-Klasse:** kein Gefahrgut

**Benennung:** -

**Kennzeichnung:**

**Factor, ADR 1.1.3.6:**

**Gefahr-Nr.:**

**Gefahrzettel:**

LQ, ADR 3.4.6:

### 14.2 Klassifizierung nach IMDG:

**IMDG-Code Class:** not classified as Dangerous Goods

**Benennung:**

**Kennzeichnung:**

**EmS:**

**Gefahrzettel:**

LQ, [I/kg]:

### 14.3 Klassifizierung nach IATA:

**IATA-DGR:** not classified as Dangerous Goods

**Benennung:**

**Kennzeichnung:**

**Gefahrzettel:**

## 15. Vorschriften

### Kennzeichnung

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien gekennzeichnet.

### Gefahrensymbole

### enthält:

4,4'-Isopropylidendiphenol

Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

## Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen

Nicht relevant.

## Nationale Vorschriften

### Beschäftigungsbeschränkung

Nicht anwendbar.

**Wassergefährdungsklasse** 1

gem. VwVwS vom 17.05.1999

**Störfallverordnung, Grenzwerte beachten** Nein

**Klassifizierung nach TA-Luft** 5.2.5

**Produktcode:** Zolltarif

**BGVV-Nr.:**

## Sonstige Vorschriften

### 16. Sonstige Angaben

#### R-Sätze(Angaben zu Bestandteilen - 02)

R21: Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.

R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

R36/38: Reizt die Augen und die Haut.

R36: Reizt die Augen.

R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R63: Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.

#### Vorschriften

\* 91/155/EWG (2001/58/EG)

\* 67/548/EWG (2001/59/EG)

\* 1999/45/EG (2001/60/EG)

\* 91/689/EWG (2001/118/EG)

\* 89/542/EWG

\* Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG

\* Gefahrstoffverordnung - GefStoffV vom 18.05.2000

\* Wasserhaushaltsgesetz - WHG

\* TRG 300

\* TRGS 200

\* TRGS 220

\* ADR (2003)

\* IMDG-Code (30.Amdt.)

\* IATA-DGR (2003)

#### Geänderte Positionen:

Nicht relevant.