

## 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- **Produktidentifikator**
- **Handelsname:** NOW Bremsenreiniger - 5 Ltr.
- **Artikelnummer:** 4000354106
- **Zolltarifnummer:** 38140090
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Verwendungssektor**  
 SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher  
 SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)  
 SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches:** Reinigungsmittel
- **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
 Nordwest Handel AG  
 Berliner Str. 26 - 36  
 D-58135 Hagen  
  
 Telefon: +49 (0)2331/4610  
 Telefax: +49 (0)2331/461389  
 E-Mail: info@nordwest.com
- **Auskunftgebender Bereich:** siehe oben
- **Notrufnummer:**  
 Beratungsstelle bei Vergiftungen, Mainz  
 Tel. +49(0)6131 / 19240 (24 h von Mo. – So.)

## 2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 2      H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.



GHS08 Gesundheitsgefahr

Asp. Tox. 1      H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.



GHS09 Umwelt

Aquatic Chronic 2    H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



GHS07

Skin Irrit. 2      H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Irrit. 2      H319 Verursacht schwere Augenreizung.

STOT SE 3      H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

- **Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme** GHS02, GHS07, GHS08, GHS09
- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
 Kohlenwasserstoffe C6-C7, n-Alkane,
- **Gefahrenhinweise**  
 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.03.2014

Versionsnummer 17

überarbeitet am: 21.03.2014

**Handelsname: NOW Bremsenreiniger - 5 Ltr.**

(Fortsetzung von Seite 1)

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

- P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
 P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen.  
 P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
 P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

**Sonstige Gefahren**
**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung: Stoffe**
**CAS-Nr. Bezeichnung**

64742-49-0 Gemisch aus n-, i- und cyclo-Aliphaten, überwiegend im Bereich C6-C7

**Identifikationsnummer(n)**

 • **EG-Nummer:** 265-151-9

 • **Indexnummer:** 649-328-00-1

**Chemische Charakterisierung: Gemische**

 • **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|   |  |         |
|---|--|---------|
| EG-Nummer: 921-024-6<br>Reg.nr.: 01-2119475514-35-0000  | Kohlenwasserstoffe C6-C7, n-Alkane,<br>Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336      | 50-100% |
| CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7<br>Indexnummer: 603-117-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119457558-25       | Propan-2-ol<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336   | ≤10%    |
| CAS: 110-82-7<br>EINECS: 203-806-2<br>Indexnummer: 601-017-00-1<br>Reg.nr.: 01-2119463273-41-xxxx | Cyclohexan<br>Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336        | 3-<10%  |
| CAS: 110-54-3<br>EINECS: 203-777-6<br>Indexnummer: 601-037-00-0                                   | n-Hexan<br>Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 | 1-≤2,5% |

**Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe**

aliphatische Kohlenwasserstoffe

≥ 30%

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **Nach Einatmen:** Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- **Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Hinweise für den Arzt:**
- **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Löschmittel**

- **Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Handelsname: NOW Bremsenreiniger - 5 Ltr.**

· **Hinweise für die Brandbekämpfung**  
· **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. (Fortsetzung von Seite 2)

**6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Nicht mit Wasser oder wäßrigen Reinigungsmitteln wegspülen.
- **Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**7 Handhabung und Lagerung**

- **Handhabung:**
- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Aerosolbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Vor Hitze schützen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter dicht geschlossen halten.  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- **Lagerklasse:** 3
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich
- **Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>67-63-0 Propan-2-ol</b> |  |
| AGW                        | Langzeitwert: 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup><br>2(II);DFG, Y    |
| <b>110-82-7 Cyclohexan</b> |  |
| AGW                        | Langzeitwert: 700 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup><br>4(II);DFG, EU   |
| <b>110-54-3 n-Hexan</b>    |  |
| AGW                        | Langzeitwert: 180 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup><br>8(II);DFG, EU, Y |

- **DNEL-Werte**

|  |   |
|--|---|
| <b>Kohlenwasserstoffe C6-C7, n-Alkane,</b> |   |
| Oral                                       | DNEL 699 mg/kg/bw/day (population)      |
| Dermal                                     | DNEL 699 mg/kg bw/day (population)      |
|  | 773 mg/kg bw/day (worker)               |
| Inhalativ                                  | DNEL 608 mg/m <sup>3</sup> (population) |

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Handelsname: NOW Bremsenreiniger - 5 Ltr.**

(Fortsetzung von Seite 3)

**Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**
**67-63-0 Propan-2-ol**

 BGW 25 mg/l  
 Untersuchungsmaterial: Vollblut  
 Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende  
 Parameter: Aceton

 25 mg/l  
 Untersuchungsmaterial: Urin  
 Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende  
 Parameter: Aceton

**110-82-7 Cyclohexan**

 BGW 150 mg/g Kreatinin  
 Untersuchungsmaterial: Urin  
 Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende  
 Parameter: 1,2-Cyclohexandiol (nach Hydrolyse)

**110-54-3 n-Hexan**

 BGW 5 mg/l  
 Untersuchungsmaterial: Urin  
 Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende  
 Parameter: 2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon (nach Hydrolyse)

 • **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

 • **Begrenzung und Überwachung der Exposition**

 • **Persönliche Schutzausrüstung:**

 • **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Berührung mit der Haut vermeiden.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

 • **Atemschutz:**

Filter A / P2

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

Filter A1

 • **Handschutz:**


Schutzhandschuhe

 • **Handschuhmaterial**

Butylkautschuk

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

 • **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Für das Gemisch nachfolgend genannter Chemikalien muss die Durchbruchzeit mindestens 120 Minuten (Permeation gemäß EN 374 Teil 3: Level 4) betragen.

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

 • **Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:** Handschuhe aus PVC oder PE

 • **Augenschutz:**


Dichtschließende Schutzbrille

 • **Körperschutz:** Leichte Schutzkleidung

DE

(Fortsetzung auf Seite 5)

Handelsname: NOW Bremsenreiniger - 5 Ltr.

(Fortsetzung von Seite 4)

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **Aussehen:**

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Form:            | Flüssig          |
| Farbe:           | Farblos          |
| Geruch:          | Charakteristisch |
| Geruchsschwelle: | Nicht bestimmt.  |

· **pH-Wert:** Nicht bestimmt.

· **Zustandsänderung**

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich: | Nicht bestimmt. |
| Siedepunkt/Siedebereich:     | 80 °C           |

· **Flammpunkt:** < 0 °C

· **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.

· **Zündtemperatur:** 260 °C

· **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.

· **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

· **Explosionsgrenzen:**

|         |            |
|---------|------------|
| Untere: | 1,0 Vol %  |
| Obere:  | 12,0 Vol % |

· **Dampfdruck bei 20 °C:** 43 hPa

· **Dichte bei 20 °C:** 0,742 g/cm<sup>3</sup>

· **Relative Dichte:** Nicht bestimmt.

· **Dampfdichte:** Nicht bestimmt.

· **Verdampfungsgeschwindigkeit:** Nicht bestimmt.

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

Wasser: Nicht bzw. wenig mischbar.

· **Viskosität:**

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Dynamisch:   | Nicht bestimmt. |
| Kinematisch: | Nicht bestimmt. |

· **Lösemittelgehalt:**

|            |           |
|------------|-----------|
| VOC (EU)   | 100,0 %   |
|            | 741,5 g/l |
| VOC (EU %) | 100,00 %  |
| VOCV (CH)  | 100,00 %  |

· **Sonstige Angaben:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 10 Stabilität und Reaktivität

· **Reaktivität**

· **Chemische Stabilität**

· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

· **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

· **Zu vermeidende Bedingungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11 Toxikologische Angaben

· **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

· **Akute Toxizität:**

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**Kohlenwasserstoffe C6-C7, n-Alkane,**

|       |      |                               |
|-------|------|-------------------------------|
| Derma | LD50 | > 2920 mg/kg (rat) (OECD 402) |
|-------|------|-------------------------------|

**67-63-0 Propan-2-ol**

|      |      |                  |
|------|------|------------------|
| Oral | LD50 | 5045 mg/kg (rat) |
|------|------|------------------|

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Handelsname: NOW Bremsenreiniger - 5 Ltr.**

(Fortsetzung von Seite 5)

|                            |             |                                  |
|----------------------------|-------------|----------------------------------|
| Derma                      | LD50        | 12800 mg/kg (rabbit)             |
| Inhalativ                  | LC50/4 h    | 30 mg/l (rat)                    |
| <b>110-82-7 Cyclohexan</b> |             |                                  |
| Oral                       | LD50        | > 5000 mg/kg (rat) (OECD 401)    |
| Derma                      | LD50        | > 2000 mg/kg (rabbit) (OECD 403) |
| Inhalativ                  | LC50/4 h    | 32,88 mg/l (rat) (OECD 402)      |
|                            | LOAEL / 4h  | > 20 mg/l (rat) (OECD 403)       |
|                            |             | Zielorgan: Nervensystem          |
|                            | NOAEL / 90d | > 250 ppm (rat)                  |
| <b>110-54-3 n-Hexan</b>    |             |                                  |
| Oral                       | LD50        | 5000 mg/kg (mouse)               |
| Derma                      | LD50        | > 2000 mg/kg (rabbit)            |
| Inhalativ                  | LC50/4 h    | 172 mg/l (rat)                   |

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- **am Auge:** Keine Reizwirkung.
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Erfahrungen am Menschen:**
**Kohlenwasserstoffe C6-C7, n-Alkane,**

|      |      |                              |
|------|------|------------------------------|
| Oral | LD50 | > 5840 g/kg (rat) (OECD 401) |
|------|------|------------------------------|

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:  
Reizend

## 12 Umweltbezogene Angaben

**Toxizität**
**Aquatische Toxizität:**
**Kohlenwasserstoffe C6-C7, n-Alkane,**

|          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| EL50/48h | 3 mg/l (daphnia magna) (OECD 202) |
|----------|-----------------------------------|

|          |                            |
|----------|----------------------------|
| EL50/72h | 30 mg/l (Algen) (OECD 210) |
|----------|----------------------------|

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| LL50/96h | 11,4 mg/l (fish) (OECD 203) |
|----------|-----------------------------|

**110-82-7 Cyclohexan**

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| EC50 / 48h | 2,4 mg/l (daphnia magna) (OECD 202) |
|------------|-------------------------------------|

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| EC50 / 72h | 9,317 mg/l (Algen) (OECD 201) |
|------------|-------------------------------|

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| LC50 / 96 h | 4,53 mg/l (fish) (OECD 203) |
|-------------|-----------------------------|

|            |                              |
|------------|------------------------------|
| NOEC / 72h | 0,94 mg/l (Algen) (OECD 201) |
|------------|------------------------------|

**Persistenz und Abbaubarkeit**

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan: der Stoff ist biologisch leicht abbaubar (98 %/28d).  
Leichte Abbaubarkeit in der Luft ist zu erwarten.

**Verhalten in Umweltkompartimenten:**

- **Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Mobilität im Boden**

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan: bedingt durch den hohen Dampfdruck verflüchtigt sich der Stoff rasch an der Luft, wobei er der atmosphärischen Oxidation ausgesetzt ist. Eine Verteilung in Richtung Sediment und Abwasserfeststoff ist nicht zu erwarten (< 3 %). Es ist zu erwarten, dass die Sorption des Stoffs an organischen Stoffen in Boden, Sediment und Abwasserfeststoffen nicht bedeutsam ist.

**Ökotoxische Wirkungen:**

- **Bemerkung:** Giftig für Fische.

**Weitere ökologische Hinweise:**
**Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.  
giftig für Wasserorganismen

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

- **PBT:** Nicht anwendbar.

- **vPvB:** Nicht anwendbar.

- **Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.03.2014

Versionsnummer 17

überarbeitet am: 21.03.2014

**Handelsname: NOW Bremsenreiniger - 5 Ltr.**

(Fortsetzung von Seite 6)

**13 Hinweise zur Entsorgung**

- **Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Europäisches Abfallverzeichnis**  
Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der vorraussichtlichen Verwendung dieses Produktes. Wegen der speziellen Verwendung- und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. Die Zuordnung ist dann vom Abfallerzeuger anhand der Abfallverzeichnis-Verordnung branchen- und prozessartspezifisch durchzuführen.

|           |  |
|-----------|--|
| 14 06 03* | andere Lösemittel und Lösemittelgemische |
| 15 01 02  | Verpackungen aus Kunststoff              |

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**14 Angaben zum Transport**

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN-Nummer</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>   | UN1993   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>IATA</b></li> </ul>    | 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Solvent Naphta, ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)), UMWELTGEFÄHRDEND FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Naphtha (petroleum), hydrotreated light, ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)), MARINE POLLUTANT FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Naphtha (petroleum), hydrotreated light, ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transportgefahrenklassen</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> </ul>  | <div style="display: flex; align-items: center;">   </div>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Klasse</b></li> <li>· <b>Gefahrzettel</b></li> </ul>   | 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe<br>3  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> </ul>  | <div style="display: flex; align-items: center;">   </div>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>   | 3 Flammable liquids.<br>3  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IATA</b></li> </ul>  | <div style="display: flex; align-items: center;">  </div>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>   | 3 Flammable liquids.<br>3  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Verpackungsgruppe</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>   | II   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Umweltgefahren:</b></li> <li>· <b>Marine pollutant:</b></li> <li>· <b>Besondere Kennzeichnung (ADR):</b></li> </ul>        | Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: Solvent Naphta<br>Ja<br>Symbol (Fisch und Baum)<br>Symbol (Fisch und Baum)   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b></li> <li>· <b>Kemler-Zahl:</b></li> <li>· <b>EMS-Nummer:</b></li> </ul> | Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe<br>33<br>F-E,S-E  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b></li> </ul>                     | Nicht anwendbar.   |

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.03.2014

Versionsnummer 17

überarbeitet am: 21.03.2014

**Handelsname: NOW Bremsenreiniger - 5 Ltr.**

(Fortsetzung von Seite 7)

**· Transport/weitere Angaben:**
**· ADR**

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| · <b>Begrenzte Menge (LQ)</b>    | 1L  |
| · <b>Beförderungskategorie</b>   | 2   |
| · <b>Tunnelbeschränkungscode</b> | D/E |

**· UN "Model Regulation":**

UN1993, ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Solvent Naphta, ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)), 3, II, UMWELTGEFÄHRDEND

### 15 Rechtsvorschriften

**· Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
**· Nationale Vorschriften:**
**· Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich

**· Technische Anleitung Luft:**

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| I      | 1-<2,5      |
| NK     | 50-100      |

**· Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

**· Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**· Relevante Sätze**

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**· Datenblatt ausstellender Bereich:**

 NORDWEST Service Center  
 Tel.: +49 (0)2331/4614500  
 Fax: +49 (0)2331/4614549  
 Email: service-center@nordwest.com

**· Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2  
 Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
 Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
 Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2  
 STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3  
 STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2  
 Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1  
 Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1  
 Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1  
 Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

**· \* Daten gegenüber der Vorversion geändert**