## 1 Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Aktivator 150 ml Schraubensicherung**
**Artikelnummer: 4000353910**

**Verwendung:** Siehe Produktbezeichnung

**Identifizierte Verwendung:** keine

**Wirkungsweise:** Siehe Produktinformation.

**Firma:**
NORDWEST Handel AG
Berliner Straße 26-36
58135 Hagen / DEUTSCHLAND
Telefon: +49 (0) 2331 461-0
Fax: +49 (0) 2331 461 9999
Homepage: www.nordwest.com
E-Mail: info@nordwest.com

**Notrufnummer:** +49 (0) 89-19240 (24h) (deutsch und englisch)

**Zuständig:** Schroeder@chemiebuero.de

## 2 Mögliche Gefahren

**Physikalisch-chemische Gefahren:** Siehe Kapitel 10 und R-Sätze.

**Gesundheitsgefahren:** Siehe R-Sätze.

Siehe Kapitel 11.

**Umweltgefahren:** Siehe Kapitel 12.

**Andere Gefahren:** keine

**Gefahrensymbole:**

Hochentzündlich

Reizend

**R-Sätze:**
R 12: Hochentzündlich.
R 36: Reizt die Augen.
R 52/53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R 67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

## 3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

| Gehalt [%] | Bestandteil |
|---|---|
| 0,25 - < 2,5 | Naphthensäuren, Kupfersalze |
| | Registration: CAS: 1338-02-9, EINECS/ELINCS: 215-657-0, EU-INDEX: 029-003-00-5, ECBnr: |
| | GHS/CLP: |
| | EEC: Xn-N, R10-22-50/53 |
| 15 - < 20 | Propan-2-ol |
| | Registration: CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, ECBnr: |
| | GHS/CLP: Augenreiz. 2 H319 Entz. Fl. 2 H225 |
| | EEC: F-Xi, R11-36-67 |
| 30 - < 50 | Propan/Butan |
| | Registration: CAS: 74-98-6/ 106-97-8, EINECS/ELINCS: 200-827-9/ 203-448-7, EU-INDEX: 601-003-00-5/ 601-004-00-0, ECBnr: |
| | GHS/CLP: |
| | EEC: F+, R12 |
| 30 - < 50 | Ethanol |
| | Registration: CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, ECBnr: |
| | GHS/CLP: |
| | EEC: F, R11 |

**Bestandteilekommentar:** Der Wortlaut der angeführten R-Sätze ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

**SVHC:** Es sind keine Stoffe enthalten, die in der SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) genannt sind.

## 4 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 sofort mit viel 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:** | nicht anwendbar |
| **Hinweise für den Arzt:** | Symptomatisch behandeln. |

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

| | |
|---|---|
| **Geeignete Löschmittel:** | Schaum. |
| | Löschpulver. |
| | Wassersprühstrahl. |
| | Kohlendioxid. |
| **Ungeeignete Löschmittel:** | Wasservollstrahl. |
| **Besondere Gefährdung durch das Produkt oder seine Verbrennungsprodukte:** | Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte. |
| | Berstende Aerosoldosen können mit großer Wucht aus einem Brand herausgeschleudert werden. |
| **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** | Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. |
| **Zusätzliche Hinweise:** | Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. |
| | Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. |

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

| | |
|---|---|
| **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** | Zündquellen fernhalten. |
| | Für ausreichende Lüftung sorgen. |
| **Umweltschutzmaßnahmen:** | nicht anwendbar |
| **Verfahren zur Reinigung:** | Mechanisch aufnehmen. |
| | Reste mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen. |
| | Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen. |

## 7 Handhabung und Lagerung

| | |
|---|---|
| **Hinweise zum sicheren Umgang:** | Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden. |
| | Verschütten oder Versprühen in geschlossenen Räumen vermeiden. |
| | Lösungsmittelbeständige Geräte verwenden. |
| **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** | Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. |
| | Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. |
| **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** | Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen. |
| **Zusammenlagerungshinweise:** | Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern. |
| **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** | Vor Erwärmung/Überhitzung schützen. |
| | Kühl lagern - Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr. |

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: (DE)**

| Gehalt [%] | Bestandteil / Arbeitsplatzgrenzwert |
|---|---|
| 15 - < 20 | Propan-2-ol / 200ppm, 500mg/m³, Y, BAT, DFG |
| 30 - < 50 | Ethanol / 500ppm, 960mg/m³, Y, DFG |
| 30 - < 50 | Propan/Butan / 1000ppm, 1800/2400mg/m³, DFG |

**Atemschutz:** Atemschutz bei hohen Konzentrationen.
Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P1.

**Handschutz:** Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren.
bei Dauerkontakt:
Butylkautschuk, >480 min (EN 374).
bei Spritzkontakt:
Butylkautschuk, >120 min (EN 374).

**Augenschutz:** Schutzbrille.

**Körperschutz:** Lösemittelbeständige Schutzkleidung.

**Allgemeine Schutzmaßnahmen:** Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

**Hygienemaßnahmen:** Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:** nicht bestimmt

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

**Form:** Aerosol
**Farbe:** grün
**Geruch:** charakteristisch
**pH-Wert:** nicht anwendbar
**pH-Wert [1%]:** nicht anwendbar
**Siedepunkt [°C]:** nicht anwendbar
**Flammpunkt [°C]:** nicht anwendbar
**Entzündlichkeit [°C]:** nicht anwendbar
**Untere Explosionsgrenze:** nicht anwendbar
**Obere Explosionsgrenze:** nicht anwendbar
**Brandfördernd:** nein
**Dampfdruck [kPa]:** nicht anwendbar
**Dichte [g/ml]:** nicht anwendbar
**Schüttdichte [kg/m³]:** nicht anwendbar
**Löslichkeit in Wasser:** nicht anwendbar
**Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser]:** nicht bestimmt
**Viskosität:** nicht anwendbar
**Relative Dampfdichte [Bezugswert: Luft]:** nicht anwendbar
**Verdampfungsgeschwindigkeit:** nicht anwendbar
**Schmelzpunkt [°C]:** nicht anwendbar
**Selbstentzündung [°C]:** nicht anwendbar
**Zersetzungspunkt [°C]:** nicht anwendbar

## 10 Stabilität und Reaktivität

**Gefährliche Reaktionen:** Berstgefahr.
Entwicklung von zündfähigen Gemischen möglich in Luft bei Erwärmung über dem Flammpunkt und/oder beim Versprühen oder Vernebeln.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Entzündliche Gase/Dämpfe.

## 11 Toxikologische Angaben

| | |
|---|---|
| **Akute orale Toxizität:** | nicht bestimmt |
| **Akute dermale Toxizität:** | nicht bestimmt |
| **Akute inhalative Toxizität:** | nicht bestimmt |
| **Reizwirkung am Auge:** | Reizend (Kaninchen). |
| **Reizwirkung an der Haut:** | nicht bestimmt |
| **Sensibilisierung:** | nicht bestimmt |
| **Subakute Toxizität:** | nicht bestimmt |
| **Chronische Toxizität:** | nicht bestimmt |
| **Mutagenität:** | nicht bestimmt |
| **Reproduktionstoxizität:** | nicht bestimmt |
| **Karzinogenität:** | nicht bestimmt |
| **Erfahrungen aus der Praxis:** | keine |
| **Allgemeine Bemerkungen:** | Analog zu einem Produkt ähnlicher Zusammensetzung. |

## 12 Umweltbezogene Angaben

| | |
|---|---|
| **Fischtoxizität:** | nicht bestimmt |
| **Daphnientoxizität:** | nicht bestimmt |
| **Verhalten in Umweltkompartimenten:** | nicht bestimmt |
| **Verhalten in Kläranlagen:** | nicht anwendbar |
| **Bakterientoxizität:** | nicht bestimmt |
| **Biologische Abbaubarkeit:** | nicht anwendbar |
| **CSB:** | nicht bestimmt |
| **BSB 5:** | nicht bestimmt |
| **AOX-Hinweis:** | Keine gefährlichen Bestandteile enthalten. |
| **2006/11/EG:** | ja |
| **Allgemeine Hinweise:** | Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor. |

## 13 Hinweise zur Entsorgung

| | |
|---|---|
| **Produkt:** | Als gefährlichen Abfall entsorgen. |
| **Ungereinigte Verpackungen:** | Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.<br>Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen. |
| **AAV-Nr. (empfohlen):** | 160504* Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen). |

## 14 Angaben zum Transport

| | |
|---|---|
| **Klassifizierung nach ADR:** | UN 1950 Druckgaspackungen 2.1, |
| **- Klassifizierungscode:** | 5F |
| **- Gefahrzettel:** | |
| **- ADR LQ** | LQ2 1l |
| **- ADR 1.1.3.6 (8.6):** | Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode): 2 (D) |
| **Klassifizierung nach IMDG:** | UN 1950 Aerosols 2.1 - |
| **- EMS** | F-D, S-U |
| **- Gefahrzettel:** | |
| **Klassifizierung nach IATA:** | UN 1950 Aerosols, flammable 2.1 (), |
| **- IMDG LQ:** | LQ: 1 l |
| **- Gefahrzettel:** | |

## 15 Rechtsvorschriften

**Expositionsszenario:** nicht bestimmt

**Stoffsicherheitsbeurteilung:** nicht bestimmt

**Kennzeichnung:** Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.

**Gefahrensymbole:**

Hochentzündlich

Reizend

**R-Sätze:**
R 12: Hochentzündlich.
R 36: Reizt die Augen.
R 52/53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R 67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**S-Sätze:**
S 23.4: Aerosol nicht einatmen.
S 24: Berührung mit der Haut vermeiden.
S 51: Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
S 60: Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

**Besondere Kennzeichnung:**
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen.
Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**Zulassung, TITEL VII:** nicht anwendbar

**Beschränkung, TITEL VIII:** nicht anwendbar

**EU-VORSCHRIFTEN:** 1967/548 (2008/58, 30. ATP/ 31. ATP); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EWG (2008/47/EG

**TRANSPORT-VORSCHRIFTEN:** ADR (2009); IMDG-Code (34. Amdt.); IATA-DGR (2010).

**NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE)** Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2004; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRG 300; TRGS: 200, 220, 615, 900, 905.

**- Wassergefährdungsklasse:** 1, gem. VwVwS vom 27.07.2005 (Stand: 2009)

**- Störfallverordnung:** ja

**- Klassifizierung nach TA-Luft:** nicht anwendbar

**- GISBAU, Produktcode:** nicht bestimmt

**- VCI-Lagerklasse:** LGK 2B: Druckgaspackungen (Aerosole)

**- Sonstige Vorschriften:**
TRG 300: Lagervorschriften für Druckgaspackungen (Aerosole).
BGI 621: Merkblatt: Lösemittel (M 017).
TRGS 400: Gefährdungsbeurteilung
BGI 595: Merkblatt: Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe (M 004).

**- BfR-Registriernummer:** nicht bestimmt

## 16 Sonstige Angaben

| | |
|---|---|
| **R-Sätze zu Kapitel 3:** | R 67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| | R 36: Reizt die Augen. |
| | R 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. |
| | R 12: Hochentzündlich. |
| | R 11: Leichtentzündlich. |
| | R 50/53: Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. |
| | R 10: Entzündlich. |
| **Gefahrenhinweise (Kapitel 3):** | H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| | H319 Verursacht schwere Augenreizung. |
| | H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| **Geänderte Positionen:** | Kapitel: 08 hinzugekommen: bei Dauerkontakt: |
| | Kapitel: 08 hinzugekommen: Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren. |
| | Kapitel: 08 hinzugekommen: bei Spritzkontakt: |
| | Kapitel: 08 hinzugekommen: Butylkautschuk, >480 min (EN 374). |
| | Kapitel: 08 hinzugekommen: Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abge |
| **Beschäftigungsbeschränkungen:** | ja |
| **VOC (1999/13/EG):** | nicht bestimmt |

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