

Drano Power-Gel Rohrfrei

Version 3.1
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 19.09.2019
Spezifikation Nummer: 350000007542
Versionskode:
300000000000000006629.00630000000
000000006629.005

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

- 1.1 Produktidentifikator** : Drano Power-Gel Rohrfrei

- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
 - Verwendung des Stoffs/des Gemischs** : Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)

 - Verwendungen, von denen abgeraten wird** : Keine identifiziert.

- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt** : SC Johnson GmbH
Mettmanner Strasse 25
D-40699 Erkrath

- Telefon** : +49211302340

- Email-Adresse** : desdbinfo@scj.com

- 1.4 Notrufnummer** : Deutschland: Giftnotruf Berlin
Tel.: 030 19240
Österreich: Vergiftungsinformationszentrale Wien
Tel.: +43 1 4064343

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Eingestuft gemäß EU Verordnung 1272/2008/EG (CLP)

| GefahrenEinstufung | Gefahrenkategorie | Mögliche Gefahren |
|-----------------------------|-------------------|---|
| Korrosiv gegenüber Metallen | Kategorie 1 | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. |
| Ätzwirkung auf die Haut | Kategorie 1 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |

Drano Power-Gel Rohrfrei

Version 3.1
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 19.09.2019
Spezifikation Nummer: 350000007542
Versionskode:
300000000000000006629.00630000000
000000006629.005

| | | |
|---|-------------|---|
| Schwere Augenschädigung | Kategorie 1 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| Kurzfristig (akut) gewässergefährdend | Kategorie 1 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| Langfristig (chronisch) gewässergefährdend | Kategorie 2 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Gefahrensymbole



Signalwort

Gefahr

Enthält

Natriumhypochlorit
Natriumhydroxid
Amine, C12-18-Alkyldimethyl-, N-Oxide

Gefahrenhinweise

(H290) Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
(H314) Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
(H410) Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

(P101) Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
(P102) Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
(P310) 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.

Drano Power-Gel Rohrfrei

Version 3.1
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 19.09.2019
Spezifikation Nummer: 350000007542
Versionskode:
300000000000000006629.00630000000
000000006629.005

- (P305 + P351 + P338) BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- (P301 + P330 + P331) BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
- (P304 + P340) BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
- (P405) Unter Verschluss aufbewahren.
- (P501) Behälter nur völlig restentleert der Wertstoffsammlung zuführen.
- (P280) Schutzhandschuhe tragen.
- (P260) Rauch nicht einatmen.

EUH-Sätze

(EUH206) Achtung! Nicht zusammen mit anderen Produkten verwenden, da gefährliche Gase (Chlor) freigesetzt werden können.

Zusätzliche Kennzeichnung:

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen Ort aufbewahren. Flasche aufrecht lagern.

Detergenzienverordnungen : **Enthält**
<= 5% Bleichmittel auf Chlorbasis, Seife, amphotere Tenside,

2.3 Sonstige Gefahren : Keine identifiziert.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr./EC No | Reg. No | Eingestuft gemäß EU Verordnung 1272/2008/EG (CLP) | Gewichtsprozent |
|-----------------------|------------------------|------------------|---|------------------|
| Natriumhypochlorit | 7681-52-9 231-668-3 | 01-2119488154-34 | Ätzwirkung auf die Haut Kategorie 1B H314 | >= 1.00 - < 5.00 |

Drano Power-Gel Rohrfrei

Version 3.1
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 19.09.2019
Spezifikation Nummer: 350000007542
Versionskode:
300000000000000006629.00630000000
000000006629.005

| | | | | |
|-----------------|------------------------|------------------|---|---------------------|
| | | | Kurzfristig (akut) gewässergefährdend Kategorie 1 H400 Langfristig (chronisch) gewässergefährdend Kategorie 1 H410 Schwere Augenschädigung/-reizung Kategorie 1 H318 M-Faktor Akut - 10 M-Faktor Chronisch - 1 | |
| Natriumhydroxid | 1310-73-2 215-185-5 | 01-2119982981-22 | Ätzwirkung auf die Haut Kategorie 1A H314 Schwere Augenschädigung Kategorie 1 H318 | >= 1.00 - < 5.00 |
| Natriumchlorat | 7775-09-9 231-887-4 | 01-2119474389-23 | Oxidierende Feststoffe Kategorie 1 H271 | >= 1.00 - < 5.00 |

Drano Power-Gel Rohrfrei

Version 3.1
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 19.09.2019
Spezifikation Nummer: 350000007542
Versionskode:
300000000000000006629.00630000000
000000006629.005

| | | | | |
|--|-------------------------|------------------|---|---------------------|
| | | | Akute Toxizität Kategorie 4 H302 Langfristig (chronisch) gewässergefährdend Kategorie 2 H411 | |
| Natriumbromat | 7789-38-0 232-160-4 | 01-2120767488-36 | Akute Toxizität Kategorie 4 H302 Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Kategorie 2 H315 Schwere Augenschädigung/-reizung Kategorie 2 H319 | >= 0.10 - < 0.50 |
| Amine, C12-18-Alkyldimethyl-, N-Oxide | 68955-55-5 931-341-1 | 01-2119489396-21 | Reizwirkung auf die Haut Kategorie 2 H315 | >= 1.00 - < 5.00 |

Drano Power-Gel Rohrfrei

Version 3.1
 Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 19.09.2019
 Spezifikation Nummer: 350000007542
 Versionskode:
 300000000000000006629.00630000000
 000000006629.005

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | Schwere Augenschädigung Kategorie 1 H318 Langfristig (chronisch) gewässergefährdend Kategorie 2 H411 Kurzfristig (akut) gewässergefährdend Kategorie 1 H400 Akute Toxizität Kategorie 4 H302 M-Faktor Akut - 1 | |
|--|--|--|--|--|

Zusätzliche Informationen

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmung : Bei unfallbedingter Chlorgasexposition:

Drano Power-Gel Rohrfrei

Version 3.1
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 19.09.2019
Spezifikation Nummer: 350000007542
Versionskode:
300000000000000006629.00630000000
000000006629.005

- An die frische Luft bringen.
Bei Atemschwierigkeiten, Sauerstoff verabreichen.
Sofort Arzt hinzuziehen.
- Hautkontakt : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Haut sofort mit großen Mengen Wasser abspülen.
Bei Auftreten einer andauernden Reizung, ärztliche Betreuung aufsuchen.
Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.
- Augenkontakt : Kontaktlinsen entfernen.
Unverletztes Auge schützen.
Auge weit geöffnet halten beim Spülen.
Sofort mit großen Mengen Wasser für mindestens 15 – 20 Minuten spülen.
Bei unfallbedingter Chlorgasexposition:
Sofort Arzt hinzuziehen.
- Verschlucken : KEIN Erbrechen herbeiführen.
Mund mit Wasser ausspülen.
Sofort Arzt hinzuziehen.
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Augen : Verursacht schwere Augenschäden.
Bei korrekter Anwendung werden keine Schädwirkungen erwartet.
- Wirkung auf die Haut : Verursacht schwere Hautverätzungen.
Bei korrekter Anwendung werden keine Schädwirkungen erwartet.
- Einatmung : Achtung! Nicht zusammen mit anderen Produkten verwenden, da gefährliche Gase (Chlor) freigesetzt werden können.
Kann Reizung des Atemtrakts verursachen.
Bei korrekter Anwendung werden keine Schädwirkungen erwartet.
- Verschlucken : Verursacht Verätzungen des Verdauungstrakts.
Bei korrekter Anwendung werden keine Schädwirkungen erwartet.

Drano Power-Gel Rohrfrei

Version 3.1
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 19.09.2019
Spezifikation Nummer: 350000007542
Versionskode:
300000000000000006629.00630000000
000000006629.005

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Siehe Hinweise zur Ersten Hilfe sofern nicht anderweitig angegeben

ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel

Geeignet : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Ungeeignet : Keine identifiziert.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren : Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
Aktuelle EN Norm oder geeignete nationale Standards heranziehen.

ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen : Ausserhalb des bestimmungsgemässen Gebrauchs eine Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
Vorsorge treffen, dass größere Mengen des Produktes nicht in die

Drano Power-Gel Rohrfrei

Version 3.1
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 19.09.2019
Spezifikation Nummer: 350000007542
Versionskode:
300000000000000006629.00630000000
000000006629.005

Kanalisation gelangen.
Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.
Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung : Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).
Rückstände entfernen.
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte : Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.
Für Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.
Persönliche Schutzausrüstung tragen.
Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten : Im Originalbehälter lagern.
Nicht einfrieren.
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

Drano Power-Gel Rohrfrei

Version 3.1
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 19.09.2019
Spezifikation Nummer: 350000007542
Versionskode:
300000000000000006629.00630000000
000000006629.005

7.3 Spezifische Endanwendungen : Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)
Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

Aktuelle EN Norm oder geeignete nationale Standards heranziehen.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Atemschutz : Bei der Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.

Handschutz : Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
Nitril-Handschuhe - Stärke: 0.12mm, Durchbruchzeit >2h.
Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen.
Handschuhe vor dem Ausziehen mit Wasser und Seife reinigen.

Augen-/Gesichtsschutz : Schutzbrille

Haut- und Körperschutz : Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

Sonstige Angaben : Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition : Siehe Abschnitt 6.

Drano Power-Gel Rohrfrei

Version 3.1
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 19.09.2019
Spezifikation Nummer: 350000007542
Versionskode:
300000000000000006629.00630000000
000000006629.005

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | | |
|---|---|--|
| Aussehen | : | flüssig |
| Farbe | : | klar |
| Geruch | : | geruchlos |
| Geruchsschwelle | : | Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar. |
| pH-Wert | : | 13.4 (unverdünnt) |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | : | 32 °F |
| Siedebeginn und Siedebereich | : | > 93 000015 |
| Flammpunkt | : | nicht entflammbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | : | Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar. |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | : | Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar. |
| Obere/untere Zünd- oder Explosionsgrenzen | : | Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar. |
| Dampfdruck | : | Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar. |
| Dampfdichte | : | Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar. |
| Relative Dichte | : | 1.1 g/cm ³ bei 25 °C |
| Löslichkeit(en) | : | vollkommen löslich |

Drano Power-Gel Rohrfrei

Version 3.1
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 19.09.2019
Spezifikation Nummer: 350000007542
Versionskode:
300000000000000006629.00630000000
000000006629.005

- Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
- Selbstentzündungstemperatur : Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
- Zersetzungstemperatur : Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
- Viskosität, dynamisch : 1,500 mPa.s
- Viskosität, kinematisch : Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
- Explosive Eigenschaften : Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
- Oxidierende Eigenschaften : Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.

9.2 Sonstige Angaben

Sonstige Angaben : Keine identifiziert. :

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

- 10.1 Reaktivität** : Achtung! Nicht zusammen mit anderen Produkten verwenden, da gefährliche Gase (Chlor) freigesetzt werden können.
- 10.2 Chemische Stabilität** : Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** : Achtung! Nicht zusammen mit anderen Produkten verwenden, da gefährliche Gase (Chlor) freigesetzt werden können.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen** : Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.
- 10.5 Unverträgliche Materialien** : Achtung! Nicht zusammen mit anderen Produkten verwenden, da gefährliche Gase (Chlor) freigesetzt werden können.
Nicht mischen mit Säuren oder anderen Haushaltsreinigern. Kann

Drano Power-Gel Rohrfrei

Version 3.1
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 19.09.2019
Spezifikation Nummer: 350000007542
Versionskode:
300000000000000006629.00630000000
000000006629.005

gefährliche Gase (Chlor) freisetzen.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität

| Inhaltsstoff | Methode | Spezies | Dosis |
|--------------|-------------------|---------|----------|
| Produkt | LD50 Berechnet | | > 2 g/kg |

Akute inhalative Toxizität

| Inhaltsstoff | Methode | Spezies | Dosis | Expositionszeit |
|--------------|---------------------------|---------|-----------|-----------------|
| Produkt | LC50 (Dampf) Berechnet | | > 20 mg/l | |

Akute dermale Toxizität

| Inhaltsstoff | Methode | Spezies | Dosis |
|--------------|-------------------|---------|---------------|
| Produkt | LD50 Berechnet | | > 2,000 mg/kg |

Akute orale Toxizität

| Inhaltsstoff | Methode | Spezies | Dosis |
|--------------------|---------|---------|-------------|
| Natriumhypochlorit | LD50 | Ratte | 1,100 mg/kg |

Drano Power-Gel Rohrfrei

Version 3.1
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 19.09.2019
Spezifikation Nummer: 350000007542
Versionskode:
300000000000000006629.00630000000
000000006629.005

| | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|
| Natriumhydroxid | LD50 Experimentell bestimmt | Ratte | 325 mg/kg |
| Natriumchlorat | LD50 | Ratte | 4,950 mg/kg |
| Natriumbromat | LD50 | Ratte | 157 mg/kg |
| Amine, C12-18-Alkyldimethyl-, N-Oxide | LD50 Experimentell bestimmt | Ratte | 846 mg/kg |

Akute inhalative Toxizität

| Inhaltsstoff | Methode | Spezies | Dosis | Expositionszeit |
|---------------------------------------|----------------------------|---------|-------------|-----------------|
| Natriumhypochlorit | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natriumhydroxid | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natriumchlorat | LC50 (Stäube und Nebel) | Ratte | > 5.59 mg/l | 4.5 h |
| Natriumbromat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Amine, C12-18-Alkyldimethyl-, N-Oxide | Keine Daten verfügbar | | | |

Drano Power-Gel Rohrfrei

Version 3.1
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 19.09.2019
Spezifikation Nummer: 350000007542
Versionskode:
300000000000000006629.00630000000
000000006629.005

Akute dermale Toxizität

| Inhaltsstoff | Methode | Spezies | Dosis |
|---------------------------------------|-----------------------------|-----------|----------------|
| Natriumhypochlorit | LD50 | Kaninchen | > 20,000 mg/kg |
| Natriumhydroxid | LD50 | Kaninchen | 1,350 mg/kg |
| Natriumchlorat | LD50 | Kaninchen | > 2,000 mg/kg |
| Natriumbromat | Keine Daten verfügbar | | |
| Amine, C12-18-Alkyldimethyl-, N-Oxide | LD50 Experimentell bestimmt | Ratte | > 2,000 mg/kg |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht schwere Hautverätzungen.

Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenschäden.

Sensibilisierung durch Hautkontakt : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzell-Mutagenität : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Fortpflanzungsgefährdende Wirkung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan- : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht

Drano Power-Gel Rohrfrei

Version 3.1
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 19.09.2019
Spezifikation Nummer: 350000007542
Versionskode:
300000000000000006629.00630000000
000000006629.005

- Toxizität bei einmaliger Exposition : erfüllt.
- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Aspirationsgefahr : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Produkt : Das Produkt selbst wurde nicht getestet.

12.1 Toxizität

Toxizität gegenüber Fischen

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Spezies | Wert | Expositionszeit |
|--------------------|-----------------------|---|-------------------|-----------------|
| Natriumhypochlorit | LC50 | Fisch | 0.06 mg/l | 96 h |
| | NOEC | | 0.01 - < 0.1 mg/l | 28 d |
| Natriumhydroxid | LC50 | Fisch | 35 - 189 mg/l | 96 h |
| Natriumchlorat | LC50 | Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch) | 1,000 mg/l | 96 h |
| | NOEC | Danio rerio (Zebraabärbling) | > 500 mg/l | 36 d |
| Natriumbromat | Keine Daten verfügbar | | | |

Drano Power-Gel Rohrfrei

Version 3.1
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 19.09.2019
Spezifikation Nummer: 350000007542
Versionskode:
300000000000000006629.00630000000
000000006629.005

| | | | | |
|---------------------------------------|--|---|------------|------|
| Amine, C12-18-Alkyldimethyl-, N-Oxide | LC50 semistatischer Test Experimentell bestimmt OECD Prüfrichtlinie 203 | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) | 1.26 mg/l | 96 h |
| | NOEC Analogie | Pimephales promelas (fettköpfige Elritze) | 0.495 mg/l | 15 d |

Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Spezies | Wert | Expositionszeit |
|---------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|------------|-----------------|
| Natriumhypochlorit | EC50 | Ceriodaphnia dubia | 0.035 mg/l | 48 h |
| Natriumhydroxid | EC50 | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | 40.4 mg/l | 48 h |
| Natriumchlorat | EC50 | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | 1,172 mg/l | 48 h |
| | NOEC | Daphnia magna | > 500 mg/l | 21 d |
| Natriumbromat | EC50 statischer Test | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | > 100 mg/l | 48 h |
| Amine, C12-18-Alkyldimethyl-, N-Oxide | EC50 statischer Test | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | 2.4 mg/l | 48 h |
| | NOEC Analogie | Daphnia magna | 0.7 mg/l | 21 d |

Toxizität gegenüber Wasserpflanzen

Drano Power-Gel Rohrfrei

Version 3.1
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 19.09.2019
Spezifikation Nummer: 350000007542
Versionskode:
300000000000000006629.00630000000
000000006629.005

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Spezies | Wert | Expositionszeit |
|---------------------------------------|------------------------------|--|-------------|-----------------|
| Natriumhypochlorit | ErC50 | Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge) | 0.0499 mg/l | 72 h |
| Natriumhydroxid | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natriumchlorat | EbC50 | Scenedesmus capricornutum (Süßwasser-alge) | 129 mg/l | 72 h |
| Natriumbromat | NOEC Statisch (er,e,es) | Scenedesmus sp. | 31.6 mg/l | 72 h |
| Amine, C12-18-Alkyldimethyl-, N-Oxide | ErC50 Experimentell bestimmt | Desmodesmus subspicatus (Grünalge) | 0.8 mg/l | 72 h |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| Inhaltsstoff | Biologischer Abbau | Expositionszeit | Zusammenfassung |
|---------------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------------------|
| Natriumhypochlorit | Keine Daten verfügbar | | |
| Natriumhydroxid | Keine Daten verfügbar | | |
| Natriumchlorat | | | Nicht leicht biologisch abbaubar. |
| Natriumbromat | Keine Daten verfügbar | | |
| Amine, C12-18-Alkyldimethyl-, N-Oxide | > 80 % | 28 d | Leicht biologisch abbaubar. |

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Drano Power-Gel Rohrfrei

Version 3.1
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 19.09.2019
Spezifikation Nummer: 350000007542
Versionskode:
300000000000000006629.00630000000
000000006629.005

| Inhaltsstoff | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log) |
|---------------------------------------|-------------------------------|---|
| Natriumhypochlorit | Keine Daten verfügbar | -3.42 |
| Natriumhydroxid | 0.89 geschätzt | -1.38 |
| Natriumchlorat | Keine Daten verfügbar | Keine Daten verfügbar |
| Natriumbromat | Keine Daten verfügbar | Keine Daten verfügbar |
| Amine, C12-18-Alkyldimethyl-, N-Oxide | Keine Daten verfügbar | 2.69 |

12.4 Mobilität im Boden

| Inhaltsstoff | Endpunkt | Wert |
|---------------------------------------|-----------------------|-------|
| Natriumhypochlorit | Keine Daten verfügbar | |
| Natriumhydroxid | Keine Daten verfügbar | |
| Natriumchlorat | Keine Daten verfügbar | |
| Natriumbromat | Keine Daten verfügbar | |
| Amine, C12-18-Alkyldimethyl-, N-Oxide | Koc | > 619 |

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| Inhaltsstoff | Ergebnis |
|--------------------|---|
| Natriumhypochlorit | erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien |
| Natriumhydroxid | erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien |
| Natriumchlorat | erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien |

Drano Power-Gel Rohrfrei

Version 3.1
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 19.09.2019
Spezifikation Nummer: 350000007542
Versionskode:
300000000000000006629.00630000000
000000006629.005

| | |
|---------------------------------------|---|
| Natriumbromat | erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien |
| Amine, C12-18-Alkyldimethyl-, N-Oxide | erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien |

12.6 Andere schädliche Wirkungen : Keine bekannt.

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Abfälle nicht in den Ausguss schütten.
Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen.
Entsorgung muss in Übereinstimmung mit der örtlichen, regionalen oder nationalen Gesetzgebung erfolgen.
Die leere Verpackung entsorgen.

Verpackung : Leere Behälter nicht wieder verwenden.

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

| | Landtransport | Seeschiffstransport | Lufttransport |
|--|--|--|--|
| 14.1 UN-Nummer | 1760 | 1760 | 1760 |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | Liquide Corrosif, N.S.A. mélange contenant (Hydroxyde de sodium, Hypochlorite de sodium) | Liquide Corrosif, N.S.A. mélange contenant (Hydroxyde de sodium, Hypochlorite de sodium) | Liquide Corrosif, N.S.A. mélange contenant (Hydroxyde de sodium, Hypochlorite de sodium) |
| 14.3 Transportgefahrenklassen | 8 | 8 | 8 |
| 14.4 Verpackungsgruppe | II | II | II |
| 14.5 Umweltgefahren | | Meeresschadstoff | |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Produkt kann unter begrenzte Mengenregelung fallen. | Produkt kann unter begrenzte Mengenregelung fallen. | Produkt kann unter begrenzte Mengenregelung fallen. |

Drano Power-Gel Rohrfrei

Version 3.1
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 19.09.2019
Spezifikation Nummer: 350000007542
Versionskode:
3000000000000000006629.00630000000
000000006629.005

| | | | |
|--|--|--|--|
| | Bitte Beförderungspapiere kontrollieren. | Bitte Beförderungspapiere kontrollieren. | Bitte Beförderungspapiere kontrollieren. |
| 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL- Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code | Das Produkt wird nicht als Bulkware transportiert. | Das Produkt wird nicht als Bulkware transportiert. | Das Produkt wird nicht als Bulkware transportiert. |

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch : Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung : Für Konsumgüter nicht notwendig.

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Markierung (II) am linken Rand kennzeichnet Änderungen zur vorherigen Version

Verwendete Abkürzungen und Akronyme

- EG - Europäische Gemeinschaft
- EWG - Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
- CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen
- EN - Europäischer Standard oder Europäische Norm
- PBT - persistent, bioakkumulierbar und toxisch
- vPvB - sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
- UN - Vereinte Nationen

Bewertungsmethoden

Falls nicht anders in Abschnitt 11 ausgeführt, ist die Methode für die Einstufung der Gesundheitsgefahren die endpunktrelevante

Drano Power-Gel Rohrfrei

Version 3.1
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 19.09.2019
Spezifikation Nummer: 350000007542
Versionskode:
300000000000000006629.00630000000
000000006629.005

Berechnungsmethode nach letztem Stand der CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Falls nicht anders in Abschnitt 12 ausgeführt, wurde für die Einstufung der Umweltgefahren nach letztem Stand der CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 die Summiermethode der eingestufteten Inhaltstoffe angewandt.

Volltext der H-Sätze

| | |
|------|---|
| H271 | Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Drano Power-Gel Rohrfrei

Version 3.1
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 19.09.2019
Spezifikation Nummer: 350000007542
Versionskode:
3000000000000000006629.00630000000
000000006629.005