

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

# Dosteba

Spezialreiniger DoClean

## 1. Abschnitt: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

- Handelsname: Spezialreiniger DoClean

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

*Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

- Verwendung des Stoffes / des Gemisches:

*Reiniger*

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

- Hersteller/Lieferant:  
*Dosteba GmbH  
Julius-Kemmler-Straße 45  
D-72770 Reutlingen-Betzingen*
- Auskunftgebender Bereich:  
*Abteilung: Produktmanagement  
Tel.: 07121-30177-10  
Email: [thi.s.oldani@dosteba.de](mailto:thi.s.oldani@dosteba.de)*

### 1.4. Notrufnummer:

*Notfallauskunft bei Vergiftungen:  
Gifteinformationszentrum Mainz - Tel.: +49 (0) 6131 19240*

## 2. Abschnitt: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:



*GHS02 Flamme*

*Flam. Liq. 3      H226      Flüssigkeit und Dampf entzündbar.*



*GHS08 Gesundheitsgefahr*

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



*GHS07*

<i>Skin Irrit. 2</i>	<i>H315</i>	<i>Verursacht Hautreizungen.</i>
<i>Eye Irrit. 2</i>	<i>H319</i>	<i>Verursacht schwere Augenreizung.</i>
<i>Skin Sens. 1A</i>	<i>H317</i>	<i>Kann allergische Hautreaktionen verursachen.</i>
<i>STOT SE 3</i>	<i>H336</i>	<i>Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen</i>

Spezialreiniger DoClean

- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG:**



*Xn; Gesundheitsschädlich*

*R65: Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.*



*Xi; Reizend*

*R36: Reizt die Augen.*

*R67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.*

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
*Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitung der EG" in der letztgültigen Fassung.*
- **Klassifizierungssystem:**  
*Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.*

**2.2. Kennzeichnungselemente:**

- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
*Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.*
  - **Gefahrenpiktogramme:**  
*GHS02, GHS07, GHS08*
  - **Signalwort:**  
*Gefahr*
  - **Gefahrenbestimmende Komponente zur Etikettierung:**  
*Propan-2-ol*  
*Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten*
  - **Gefahrenhinweise:**  
*H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.*  
*H315 Verursacht Hautreizungen.*  
*H319 Verursacht schwere Augenreizung.*  
*H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.*  
*H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.*  
*H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.*
  - **Sicherheitshinweise:**  

<i>P210</i>	<i>Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.</i>
<i>P241</i>	<i>Explosionsschutz elektrische Betriebsmittel/Lüftungsanlagen/Beleuchtung verwenden.</i>
<i>P303+P361+P353</i>	<i>BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.</i>
<i>P305+P351+P338</i>	<i>BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.</i>
<i>P405</i>	<i>Unter Verschluss aufbewahren.</i>
<i>P501</i>	<i>Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.</i>
  - **Zusätzliche Angaben:**  
*entfällt*
- 2.3. Sonstige Gefahren:**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**
  - **PBT:**  
*Nicht anwendbar.*
  - **vPvB:**  
*Nicht anwendbar.*

**3. Abschnitt: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

Spezialreiniger DoClean

**3.2. Chemische Charakterisierung: Gemische:**

- Beschreibung:**  
*Gemisch besteht aus nachfolgend angeführten Stoffen.*

<b>• Gefährliche Inhaltsstoffe:</b>		
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25-0000	Propan-2-ol Xi R36;  F R11 R67	< 60%
	Flam. Liq. 2, H225;  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2116475108-36-0005	2-Butoxy-ethanol Xn R20/21/22;  Xi R36/38	10 - 15 %
	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	
EG-Nummer: 918-481-9 Reg.nr.: 01-2119457273-39	Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten Xn R65 R66	10 - 15 %
	Asp. Tox. 1, H304	
CAS: 93685-81-5 EINECS: 297-629-8 Reg.nr.: 01-2119490725-29	Kohlenwasserstoffe, C4-, 1,3-Butadien-frei, polymerisiert, Triisobutylfraktion, hydriert Xn R65 R10-53-66	2 - 5 %
	Flam. Liq. 3, H226;  Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413	
EG-Nummer: 923-037-2 Reg.nr.: 01-2119471991-29	Kohlenwasserstoffe, C10-C12, Isoalkane, <2% Aromaten Xn R65 R10-53-66	2 - 5 %
	Flam. Liq. 3, H226;  Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413	

- zusätzliche Hinweise:**  
*Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.*

**4. Abschnitt: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Allgemeine Hinweise:**  
*Mit dem Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen.*
- nach Einatmen:**  
*Betroffene Person aus dem Gefahrenbereich an die frische Luft bringen.*
- nach Hautkontakt:**  
*Bei Berührung mit der Haut mit viel Wasser abwaschen und Arzt konsultieren.*
- nach Augenkontakt:**  
*Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.*
- nach Verschlucken:**  
*Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.*

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:**

*Bei Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen - was zu Lungenödem führen kann.*

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**

*Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

**5. Abschnitt: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

- Geeignete Löschmittel:**  
*CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.*
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**  
*Wasser im Vollstrahl*

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

*Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung:**

Spezialreiniger DoClean

- **Besondere Schutzausrüstung:**  
*Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.*

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**

*Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.*

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen:**

*Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.*

*Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.*

*Nicht in Untergrund/Erdreich gelangen lassen.*

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

*Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, oder Universalbinder ) aufnehmen.*

*Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.*

*Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.*

**6.4. 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. Abschnitt: Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**

*In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.*

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

*Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.*

*Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.*

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

- **Lagerung:**

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

*Nur im Originalbehälter aufbewahren.*

*An einem kühlen Ort lagern.*

*Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.*

- **Zusammenlagerungshinweise:**

*nicht erforderlich*

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

*Behälter dicht geschlossen halten.*

**VOR FROST SCHÜTZEN!!!!**

*Nicht unter 5 °C lagern!*

*In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.*

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**

*Leichtentzündlich*

**7.3. Spezifische Endanwendungen:**

*Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

**8. Abschnitt: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

**8.1. Zu überwachende Parameter:**

• <b>Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:</b>	
<b>67-63-0 Propan-2-ol</b>	
<b>AGW</b>	Langzeitwert: 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> 2(II);DFG, Y
<b>111-76-2 2-Butoxy-ethanol</b>	
<b>AGW</b>	Langzeitwert: 49 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup> 4(II);H, Y, AGS
• <b>Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:</b>	
<b>67-63-0 Propan-2-ol</b>	
<b>BGW</b>	25 mg/l Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Aceton

## Spezialreiniger DoClean

	25 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Aceton
<b>111-76-2 2-Butoxy-ethanol</b>	
<b>BGW</b>	100 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten Parameter: Butoxyessigsäure 200 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten Parameter: Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)

- Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Persönliche Schutzausrüstung:**

- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

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 den Augen vermeiden.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

- Atemschutz:**

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

Atemschutz bei hohen Konzentrationen.

Gasfiltergerät EN 371 Typ AX (niedrigsiedende organische Gase/Dämpfe/ (Siedepunkt < 65 °C)

z.B.: Gasfilter A 2; Kombinationsfilter AX-P3

- Handschutz:**

Butylkautschuk 0,5 mm Durchdringzeit: ≥ 8 h

Nitrilkautschuk/Nitrillatex (NBR) 0,35 mm Durchdringzeit ≥ 8h

Polychloropren (CR) 0,5 mm Durchdringzeit ≥ 8h

Fluorkautschuk 0,4 mm Durchdringzeit ≥ 480 min.

- Handschuhmaterial**

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**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- Augenschutz:**

Dichtschließende Schutzbrille mit Seitenschutz.

## 9. Abschnitt: Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Allgemeine Angaben</b></li> <li><b>Aussehen</b></li> </ul>		
Form		flüssig
Farbe		klar
Geruch		nach Alkohol
pH-Wert bei 20°C		nicht bestimmt
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Zustandsänderung</b></li> </ul>		
Schmelzpunkt / Schmelzbereich		ca. 0 °C
Siedepunkt / Siedebereich		82 °C
Flammpunkt		13 °C
Entzündlichkeit (fest, gasförmig)		nicht anwendbar
Zündtemperatur:		240 °C
Zersetzungstemperatur		nicht bestimmt
Selbstentzündlichkeit		das Produkt ist nicht selbstentzündlich

## Spezialreiniger DoClean

• <b>Explosionsgefahr</b>	<i>das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf- / Luftgemische möglich.</i>
• <b>Explosionsgrenzen</b> Untere: Obere:	1,1 Vol % 12,0 Vol %
• <b>Dichte bei 20 °C</b>	0,8 g/cm <sup>3</sup>
• <b>Relative Dichte</b>	nicht bestimmt
• <b>Dampfdichte</b>	nicht bestimmt
• <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	nicht bestimmt
• <b>Dampfdruck</b>	43 hPa
• <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser 20 °C</b>	vollständig mischbar
• <b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)</b>	nicht bestimmt
• <b>Viskosität</b> Dynamisch Kinematisch	nicht bestimmt nicht bestimmt
<b>9.2. Sonstige Angaben</b>	keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

**10. Abschnitt: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität:****10.2. Chemische Stabilität:**

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

*Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.*

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**

*Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.*

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen:**

*Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

**10.5. Unverträgliche Materialien:**

*Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

*Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Verwendung bekannt.*

**11. Abschnitt: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen:**

- **Akute Toxizität:**

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

<b>67-63-0 Propan-2-ol</b>		
Oral	LD50	5045 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	12800 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	30 mg/l (Ratte)
<b>• Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, &lt; 2% Aromaten</b>		
Oral	LD50	> 5000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	> 5000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	> 4951 mg/l (Ratte)

- **Primäre Reizwirkung:**

- **an der Haut:**

*Reizt die Haut und die Schleimhäute.*

- **am Auge:**

*Reizend*

- **Sensibilisierung:**

*Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.*

- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

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

*Reizend*

- **Mutagenität:**

*Kein Nachweis von mutagener Aktivität.*



## Spezialreiniger DoClean

- **Cancerogenität:**  
*Nicht krebserregend bei Tierversuchen.*

**12. Abschnitt: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität:**

• <b>Aquatische Toxizität:</b>	
<b>67-63-0 Propan-2-ol</b>	
Bakterientoxizität	5175 mg/l ( <i>Pseudomonas putida</i> )
EC 50 Algentoxizität	> 100 mg/l / 72 h ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> (Grünalge))
EC50 Daphnientoxizität	> 1000 mg/l / 48 h ( <i>daphnia magna</i> )
LC50 Fischtoxizität	8970 mg/l / 96 h ( <i>Leuciscus idus</i> (Goldorfe))
<b>Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, &lt; 2% Aromaten</b>	
EC50 Daphnientoxizität	> 1000 mg/l / 48 h ( <i>daphnia magna</i> )
LC50 Fischtoxizität	> 1000 mg/l / 96 h (Flohkrebs)

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:**

*Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

**12.3. Bioakkumulationspotenzial:**

*Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

**12.4. Mobilität im Boden:**

*Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

- **Ökotoxische Wirkung:**
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**

*Wassergefährdungsklasse 1(D) (Selbsteinstufung(VwVwS, Anhang 4)): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Trinkwassergefährdung.*

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

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

**12.6. Andere schädliche Wirkungen:**

*Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

**13. Abschnitt: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

- **Empfehlung:**  
*Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.*
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**  
*Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.*

**14. Abschnitt: Angaben zum Transport**

<b>14.1. UN-Nummer</b>	
• <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN1993
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	
• <b>ADR</b>	1993 ENTZÜNDBAR FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)), Sondervorschrift 640D
• <b>IMDG, IATA</b>	FLAMMABLE LIQID, N.O.S (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>	
• <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
• <b>Klasse</b>	3 Entzündbare flüssige Stoffe
• <b>Gefahrzettel</b>	3
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>	
• <b>ADR, IMDG, IATA</b>	II

Spezialreiniger DoClean

<b>14.5. Umweltgefahren:</b>	<i>nicht anwendbar</i>
<b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	<i>Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe</i>
• <b>Kemler-Zahl:</b>	33
• <b>EMS-Nummer:</b>	F-E, S-E
<b>14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBCCode</b>	<i>nicht anwendbar</i>
• <b>Transport/weitere Angaben:</b>	
• <b>ADR</b>	
• <b>Begrenzte Menge (LQ)</b>	1L
• <b>Freigestellte Mengen (EQ)</b>	Code: E2 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml
• <b>Beförderungskategorie</b>	2
• <b>Tunnelbeschränkungscode</b>	D/E
• <b>IMDG</b>	
• <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
• <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
• <b>UN "Model Regulation"</b>	UN1993 ENTZÜNDBAR FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)), Sondervorschrift 640D, 3, II

**15. Abschnitt: Rechtsvorschriften**

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

- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**  
*Leichtentzündlich*
- **Wassergefährdungsklasse:**  
*WGK 1(D) (Selbsteinstufung (VwVwS, Anhang 4)): schwach wassergefährdend.*

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung:**

*Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.*

**16. Abschnitt: 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.*
- H226 *Flüssigkeit und Dampf entzündbar.*
- H302 *Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.*
- H304 *Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.*
- H312 *Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.*
- H315 *Verursacht Hautreizungen.*
- H319 *Verursacht schwere Augenreizung.*
- H332 *Gesundheitsschädlich bei Einatmen.*
- H336 *Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.*
- H413 *Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.*
- R10 *Entzündlich.*
- R11 *Leichtentzündlich.*
- R20/21/22 *Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.*
- R36 *Reizt die Augen.*
- R36/38 *Reizt die Augen und die Haut.*
- R53 *Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.*
- R65 *Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.*
- R66 *Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.*



Spezialreiniger DoClean

R67      Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

• **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)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2*

*Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3*

*Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4*

*Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2*

*Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2*

*STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3*

*Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1*

*Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 4*

**Anhang: Expositionsszenarium**

- **Kurzbezeichnung des Expositionsszenariums**  
*Verwendung in Reinigungsmitteln, (Verwendung in industriellen Anlagen)  
SU3; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, SU22  
Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen,  
Handwerk)*
- **Beschreibung der im Expositionsszenarium berücksichtigten Tätigkeiten/Verfahren**  
*Siehe Abschnitt 1 im Anhang zum Sicherheitsdatenblatt.*
- **Verwendungsbedingungen**
- **Dauer und Häufigkeit:**  
*Kurzzeitig.*
- **Arbeitnehmer:**  
*Gelegentliche Anwendung mit kurzer Expositionsdauer.*
- **Umwelt:**  
*Verwendung im Innenbereich.*
- **Physikalische Parameter**
- **Physikalischer Zustand**  
*Flüssig*
- **Sonstige Verwendungsbedingungen**
- **Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition**  
*Berührung mit den Augen vermeiden  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.  
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.*
- **Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition**  
*Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.*
- **Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition während der Nutzungsdauer des Erzeugnisses**  
*Nicht anwendbar.*
- **Risikomanagementmaßnahmen**
- **Arbeitnehmerschutz**
- **Persönliche Schutzmaßnahmen**  
*Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.  
Berührung mit den Augen vermeiden.  
Dichtschließende Schutzbrille mit Seitenschutz.*
- **Maßnahmen zum Verbraucherschutz**  
*Ausreichende Kennzeichnung sicherstellen.*
- **Entsorgungsmaßnahmen**  
*Gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.  
Sicherstellen, dass Abfall gesammelt und zurückgehalten wird.*
- **Entsorgungsverfahren**  
*Entsorgung gemäß den örtlich behördlichen Vorschriften.  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.*
- **Art des Abfalls**  
*Teilentleerte und ungereinigte Gebinde*
- **Expositionsprognose**
- **Verbraucher**  
*Für dieses Expositionsszenarium nicht relevant.*