



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 23.04.2020

**Pingo Wisch & Klar**

Materialnummer: 3030489A

Seite 1 von 20

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Pingo Wisch & Klar

#### Weitere Handelsnamen

Scheibenreinigungs-Konzentrat 1:100

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

#### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Reinigungsmittel, Automobil-Pflegeprodukte: Glasreiniger, sonstige (OBERFLÄCHENREINIGER (Flüssigkeit, Pulver, Gel, Spray) für die Verbraucherverwendung, Gewerbliche Verwendung von Fassaden- und Oberflächenreinigern, Industrielle Verwendung von Fassaden- und Oberflächenreinigern)

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

Firmenname:	Pingo Erzeugnisse GmbH	
Straße:	Dieselstraße 10	
Ort:	D-85748 Garching/Germany	
Telefon:	+49 (0) 89 / 320 4004	Telefax:+49 (0) 89 / 320 6642
E-Mail:	info@pingo.de	
Auskunftgebender Bereich:	Abt. Labor: Herr Werner Löffler	
	Tel.: +49 (0) 7585 / 9312-56	
	E-Mail: werner.loeffler@bilgram.de	
	Außerhalb der Geschäftszeiten:	
	DE: +49 761 19240 Giftinformationszentrale (GIZ), Freiburg	
	AT: +43 1 406 43 43 Vergiftungsinformationszentrale (VIZ), Wien	

### 1.4. Notrufnummer:

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenkategorien:

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Hautreiz. 2

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenschäd. 1

Gefahrenhinweise:

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenschäden.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalz

Docusatnatrium

Signalwort: Gefahr

Piktogramme:



##### Gefahrenhinweise

H315

Verursacht Hautreizungen.

H318

Verursacht schwere Augenschäden.

##### Sicherheitshinweise

P102

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P264

Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Pingo Wisch & Klar

Überarbeitet am: 23.04.2020

Materialnummer: 3030489A

Seite 2 von 20

P280	Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P302+P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
P332+P313	Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P362+P364	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

#### **2.3. Sonstige Gefahren**

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

### **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

#### **3.2. Gemische**



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Pingo Wisch & Klar

Überarbeitet am: 23.04.2020

Materialnummer: 3030489A

Seite 3 von 20

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	Bezeichnung			Anteil
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	GHS-Einstufung			
68891-38-3	Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalz			10 - < 12,5 %
	500-234-8		01-2119488639-16	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H318 H412			
577-11-7	Docusatnatrium			1 - < 5 %
	209-406-4		01-2119491296-29	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318			
67-63-0	Propan-2-ol			1 - < 5 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
5131-66-8	1-Butoxypropan-2-ol			1 - < 5 %
	225-878-4	603-052-00-8	01-2119475527-28	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
77-92-9	Citronensäure			1 - < 5 %
	201-069-1		01-2119457026-42	
	Eye Irrit. 2; H319			
1310-73-2	Natriumhydroxid			< 0,1 %
	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H290 H314			
5989-27-5	Limonene ((R)-p-Mentha-1,8-dien)			< 0,1 %
	227-813-5		01-2119529223-47	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H410			
78-40-0	Triethylphosphat			< 0,1 %
	201-114-5			
	Acute Tox. 4; H302			
88-41-5	2-tert.-Butylcyclohexylacetat			< 0,1 %
	201-828-7		01-2119970713-33	
	Aquatic Chronic 2; H411			
52-51-7	Bronopol; 2-Brom-2-nitroropropan-1,3-diol			< 0,1 %
	200-143-0	603-085-00-8	01-2119980938-15	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 2; H312 H302 H315 H318 H335 H400 H411			
142-19-8	Allylheptanoat			< 0,1 %
	205-527-1		01-2119488961-23	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H311 H301 H315 H373 H400 H410			

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

#### Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004

5 % - < 15 % anionische Tenside, Duftstoffe (Limonene), Konservierungsmittel (SODIUM PYRITHIONE, 2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol, BENZISOTHIAZOLINONE).

#### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 23.04.2020

**Pingo Wisch & Klar**

Materialnummer: 3030489A

Seite 4 von 20

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

#### **Allgemeine Hinweise**

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

#### **Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.

#### **Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### **Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen. Unverletztes Auge schützen.

#### **Nach Verschlucken**

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort ärztlichen Rat einholen.

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

Es liegen keine Informationen vor.

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

Symptomatische Behandlung.

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Geeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl, Schaum, Trockenlöschmittel ABC-Pulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Brennbarer Stoff. Im Brandfall können entstehen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxid, Stickoxide (NO<sub>x</sub>).  
Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

#### **Zusätzliche Hinweise**

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende**

#### **Verfahren**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 23.04.2020

**Pingo Wisch & Klar**

Materialnummer: 3030489A

Seite 5 von 20

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

##### Hinweise zum sicheren Umgang

Dampf/Aerosol nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

##### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

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

##### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

##### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel, Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe.

Lagerklasse nach TRGS 510: 10 (Brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Reinigungsmittel, Automobil-Pflegeprodukte: Glasreiniger, sonstige (OBERFLÄCHENREINIGER (Flüssigkeit, Pulver, Gel, Spray) für die Verbraucherverwendung, Gewerbliche Verwendung von Fassaden- und Oberflächenreinigern, Industrielle Verwendung von Fassaden- und Oberflächenreinigern)

GISCODE/Produkt-Code: GGL0

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Spitzenbegr.	Art
1310-73-2	(OLD) Natriumhydroxid		2 E		=1=	MAK
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen)	5	28		4(II)	
67-63-0	Propan-2-ol	200	500		2(II)	
77-92-9	Zitronensäure		2 E		2(I)	

##### Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

CAS-Nr.	Bezeichnung	Parameter	Grenzwert	Unters.- material	Proben.- Zeitpunkt
67-63-0	Propan-2-ol	Aceton	25 mg/l	U	b



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Pingo Wisch & Klar**

Überarbeitet am: 23.04.2020

Materialnummer: 3030489A

Seite 6 von 20

### DNEL-/DMEL-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung		
DNEL Typ	Expositionsweg	Wirkung	Wert
68891-38-3	Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalz		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	2750 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	175 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1650 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	15 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	52 mg/m <sup>3</sup>
577-11-7	Docusatnatrium		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	1889,1 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	267,86 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	559,01 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	160,71 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	17,86 mg/kg KG/d
67-63-0	Propan-2-ol		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	888 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	500 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	26 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	319 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	89 mg/m <sup>3</sup>
5131-66-8	1-Butoxypropan-2-ol		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	52 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	147 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	22 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	43 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	12,5 mg/kg KG/d
1310-73-2	Natriumhydroxid		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	lokal	1,0 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	lokal	2,0 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	lokal	Hohe Gefahr (kein Schwell)
Arbeitnehmer DNEL, akut	dermal	lokal	2 %
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	lokal	1,0 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, akut	inhalativ	lokal	2,0 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	lokal	Hohe Gefahr (kein Schwell)
Verbraucher DNEL, akut	dermal	lokal	2 %
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	Hohe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
Verbraucher DNEL, akut	oral	systemisch	Hohe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Pingo Wisch & Klar

Überarbeitet am: 23.04.2020

Materialnummer: 3030489A

Seite 7 von 20

5989-27-5	Limonene ((R)-p-Mentha-1,8-dien)		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	66,7 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	9,5 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	4,8 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	4,8 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	16,6 mg/m <sup>3</sup>
52-51-7	Bronopol; 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	4,1 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	systemisch	12,3 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	lokal	4,2 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	lokal	4,2 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	2,3 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, akut	dermal	systemisch	7,0 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	lokal	0,013 mg/cm <sup>2</sup>
Arbeitnehmer DNEL, akut	dermal	lokal	0,013 mg/cm <sup>2</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	1,2 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	lokal	1,3 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, akut	inhalativ	lokal	1,3 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1,4 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	lokal	0,008 mg/cm <sup>2</sup>
Verbraucher DNEL, akut	dermal	lokal	0,008 mg/cm <sup>2</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	0,350 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, akut	oral	systemisch	1,1 mg/kg KG/d
142-19-8	Allylheptanoat		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	2,97 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0,840 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	0,730 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0,420 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	0,420 mg/kg KG/d



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Pingo Wisch & Klar

Überarbeitet am: 23.04.2020

Materialnummer: 3030489A

Seite 8 von 20

#### PNEC-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Wert
Umweltkompartiment		
68891-38-3	Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalz	
Süßwasser		0,24 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,071 mg/l
Meerwasser		0,024 mg/l
Süßwassersediment		0,9168 mg/kg
Meeressediment		0,09168 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		10000 mg/l
Boden		7,5 mg/kg
577-11-7	Docusatnatrium	
Süßwasser		0,18 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,152 mg/l
Meerwasser		0,018 mg/l
Süßwassersediment		17,789 mg/kg
Meeressediment		1,779 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		12,2 mg/l
Boden		1,04 mg/kg
67-63-0	Propan-2-ol	
Süßwasser		140,9 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		140,9 mg/l
Meerwasser		140,9 mg/l
Süßwassersediment		552 mg/kg
Meeressediment		552 mg/kg
Sekundärvergiftung		160 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		2251 mg/l
Boden		28 mg/kg
5131-66-8	1-Butoxypropan-2-ol	
Süßwasser		0,525 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		5,25 mg/l
Meerwasser		0,0525 mg/l
Süßwassersediment		2,36 mg/kg
Meeressediment		0,236 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		10 mg/l
77-92-9	Citronensäure	
Süßwasser		0,440 mg/l
Meerwasser		0,044 mg/l
Süßwassersediment		34,6 mg/kg
Meeressediment		3,46 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		1000 mg/l
Boden		33,1 mg/kg
1310-73-2	Natriumhydroxid	





## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Pingo Wisch & Klar

Überarbeitet am: 23.04.2020

Materialnummer: 3030489A

Seite 9 von 20

Süßwasser	6,4 mg/l
Meerwasser	0,64 mg/l
Süßwassersediment	23 mg/kg
Meeressediment	2,3 mg/kg
Boden	0,853 mg/kg
5989-27-5	Limonene ((R)-p-Mentha-1,8-dien)
Süßwasser	0,014 mg/l
Meerwasser	0,0014 mg/l
Süßwassersediment	3,85 mg/kg
Meeressediment	0,0385 mg/kg
Sekundärvergiftung	133 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	1,8 mg/l
Boden	0,763 mg/kg
88-41-5	2-tert.-Butylcyclohexylacetat
Süßwasser	0,011 mg/l
Meerwasser	0,0011 mg/l
Süßwassersediment	1,5 mg/kg
Meeressediment	0,150 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	10 mg/l
Boden	0,293 mg/kg
52-51-7	Bronopol; 2-Brom-2-nitroropan-1,3-diol
Süßwasser	0,010 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	0,0025 mg/l
Meerwasser	0,0008 mg/l
Süßwassersediment	0,041 mg/kg
Meeressediment	0,00328 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	0,430 mg/l
Boden	0,500 mg/kg
142-19-8	Allylheptanoat
Süßwasser	0,000120 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	0,0012 mg/l
Meerwasser	0,000012 mg/l
Süßwassersediment	0,012 mg/kg
Meeressediment	0,0012 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	10 mg/l
Boden	0,00233 mg/kg

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Lüftung sorgen. Dampf/Aerosol nicht einatmen.



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 23.04.2020

**Pingo Wisch & Klar**

Materialnummer: 3030489A

Seite 10 von 20

### Schutz- und Hygienemaßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

### Augen-/Gesichtsschutz

Geeigneter Augenschutz: Gestellbrille mit Seitenschutz

### Handschutz

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE -Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk), Dicke des Handschuhmaterials  $\geq 0,4$  mm, Durchdringungszeit (maximale Tragedauer)  $\geq 480$  min (DIN EN 374).

### Körperschutz

Körperschutz: nicht erforderlich.

### Atemschutz

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig. Atemschutz ist erforderlich bei: unzureichender Belüftung, Aerosol- oder Nebelbildung.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:	Flüssig	
Farbe:	dunkel orange	
Geruch:	nach: Alkohol	
pH-Wert (bei 20 °C):		pH 7
<b>Zustandsänderungen</b>		
Schmelzpunkt:		nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich:		100 °C
Flammpunkt:		> 60 °C
<b>Entzündlichkeit</b>		
Feststoff:		nicht anwendbar
Gas:		nicht anwendbar
<b>Explosionsgefahren</b>		
nicht explosionsgefährlich.		
Untere Explosionsgrenze:		nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze:		nicht bestimmt
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>		
Feststoff:		nicht anwendbar
Gas:		nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur:		nicht bestimmt
<b>Brandfördernde Eigenschaften</b>		
Nicht brandfördernd.		
Dampfdruck: (bei 20 °C)		23,4 hPa
Dichte (bei 20 °C):		1,05 g/cm <sup>3</sup>



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 23.04.2020

**Pingo Wisch & Klar**

Materialnummer: 3030489A

Seite 11 von 20

Wasserlöslichkeit:	leicht löslich
<b>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln</b> nicht bestimmt	
Verteilungskoeffizient:	nicht bestimmt
Dyn. Viskosität: (bei 20 °C)	15 mPa·s
Dampfdichte:	nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht bestimmt

### **9.2. Sonstige Angaben**

Festkörpergehalt:	nicht bestimmt
-------------------	----------------

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1. Reaktivität**

Brennbarer Stoff.

### **10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

### **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen.

### **10.5. Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel, stark; Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe.

### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### **11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

#### **Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Pingo Wisch & Klar

Überarbeitet am: 23.04.2020

Materialnummer: 3030489A

Seite 12 von 20

CAS-Nr.	Bezeichnung				
	Expositionsweg	Dosis	Spezies	Quelle	Methode
68891-38-3	Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalz				
	oral	LD50 2870 - 4100 mg/kg	Ratte	Echa	
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte	Echa	
577-11-7	Docusatnatrium				
	oral	LD50 > 3000 mg/kg	Ratte	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 ca. 4200 mg/kg	Ratte	Study report (1977)	OECD Guideline 401
67-63-0	Propan-2-ol				
	oral	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte	Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.	
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Kaninchen	Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.	
	inhalativ (4 h) Dampf	LC50 30 mg/l	Ratte		
5131-66-8	1-Butoxypropan-2-ol				
	oral	LD50 3300 mg/kg	Ratte		
	dermal	LD50 >2000 mg/kg	Kaninchen		
	inhalativ Dampf	LC50 (> 3,41) mg/l	Ratte		
77-92-9	Citronensäure				
	oral	LD50 11700 mg/kg	Ratte	OECD 401	
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte		
5989-27-5	Limonene ((R)-p-Mentha-1,8-dien)				
	oral	LD50 > 5000 mg/kg	Ratte		
	dermal	LD50 > 5000 mg/kg	Kaninchen		
78-40-0	Triethylphosphat				
	oral	ATE 500 mg/kg			
88-41-5	2-tert.-Butylcyclohexylacetat				
	oral	LD50 4600 mg/kg	Ratte	Studienbericht (1976)	OECD 401
	dermal	LD50 > 5000 mg/kg	Kaninchen	Studienbericht (1976)	OECD 402
52-51-7	Bronopol; 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol				
	oral	LD50 305 mg/kg	Ratte		OECD 401



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Pingo Wisch & Klar

Überarbeitet am: 23.04.2020

Materialnummer: 3030489A

Seite 13 von 20

	dermal	LD50 mg/kg	>2000	Ratte		OECD 402
	inhalativ (4 h) Aerosol	LC50 mg/l	(>0,588)	Ratte	Echa	
142-19-8	Allylheptanoat					
	oral	LD50 mg/kg	500	Ratte	Echa	
	dermal	LD50 mg/kg	810	Kaninchen	Echa	

#### Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht Hautreizungen.  
Verursacht schwere Augenschäden.

#### Sensibilisierende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht 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.

#### Sonstige Angaben zu Prüfungen

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Das Produkt ist nicht: Ökotoxisch.



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Pingo Wisch & Klar

Überarbeitet am: 23.04.2020

Materialnummer: 3030489A

Seite 14 von 20

CAS-Nr.	Bezeichnung					
	Aquatische Toxizität	Dosis	[h]   [d]	Spezies	Quelle	Methode
68891-38-3	Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalz					
	Akute Fischtoxizität	LC50 7,1 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (Zebrafisch)		ISO 7346
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l 27 - 27,7	72 h	Aquatische Algen und Cyanobakterien	Echa	
	Akute Crustaceotoxizität	EC50 mg/l 7,2 - 7,4	48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)		
	Fischtoxizität	NOEC 1 mg/l	45 d	Fisch	Echa	
	Algentoxizität	NOEC 0,93 - 0,95 mg/l	3 d	Aquatische Algen und Cyanobakterien	Echa	
	Crustaceotoxizität	NOEC 0,27 mg/l	21 d	Aquatische Invertebraten	Echa	
	Akute Bakterientoxizität	(> 100 mg/l)		Pseudomonas putida		OECD 209
577-11-7	Docusatnatrium					
	Akute Fischtoxizität	LC50 49 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (Zebrafisch)		
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l 39,3	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	other: EWG 88/302
	Akute Crustaceotoxizität	EC50 mg/l 10,3	48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)		
	Akute Bakterientoxizität	(164 mg/l)		Pseudomonas putida		DIN 38412 / Teil 8, 16 h
67-63-0	Propan-2-ol					
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l > 100	96 h	Leuciscus idus (Goldorfe)	Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.	48h
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l > 1000	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Akute Crustaceotoxizität	EC50 mg/l 13299	48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.	
	Akute Bakterientoxizität	(> 1000 mg/l)		Belebtschlamm		
5131-66-8	1-Butoxypropan-2-ol					
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l 560 - 1000	96 h	Poecilia reticulata (Guppy)		
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l > 1000	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akute Crustaceotoxizität	EC50 mg/l > 1000	48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)		
	Akute Bakterientoxizität	(> 1000 mg/l)	3 h	Mikroorganismen		
77-92-9	Citronensäure					
	Akute Fischtoxizität	LC50 440 mg/l	96 h	Leuciscus idus (Goldorfe)	OECD 203, 48 h,	
	Akute Algentoxizität	ErC50 425 mg/l		Scenedesmus quadricauda	168 h, statisch	



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Pingo Wisch & Klar

Überarbeitet am: 23.04.2020

Materialnummer: 3030489A

Seite 15 von 20

	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	1535	48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	24 h, statisch	
	Akute Bakterientoxizität	(> 10.000 mg/l)			Pseudomonas putida	16 h, statisch	
1310-73-2	Natriumhydroxid						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	45,4	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)	IUCLID	
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	40,4	48 h	Ceriodaphnia spec	Studienbericht (1999)	
5989-27-5	Limonene ((R)-p-Mentha-1,8-dien)						
	Akute Fischtoxizität	LC50	0,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas (Dickkopfelritze)		
	Akute Algentoxizität	ErC50	0,214 - 0,320 mg/l	72 h	Aquatische Algen und Cyanobakterien	Echa	
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	0,42	48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)		
	Fischtoxizität	NOEC mg/l	0,08	80 d	Fisch	Echa	
	Crustaceatoxizität	NOEC	0,05 - 0,08 mg/l	21 d	Aquatische Invertebraten	Echa	
	Akute Bakterientoxizität	(209 mg/l)		3 h	Mikroorganismen	Echa	
88-41-5	2-tert.-Butylcyclohexylacetat						
	Akute Fischtoxizität	LC50	5,6 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (Zebrafisch)	REACH Registrierungsdo- sier	Verordnung (EG) Nr. 440/2008, Anhang, C.1
	Akute Algentoxizität	ErC50	4,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registrierungsdo- sier	OECD 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	17 mg/l	48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	REACH Registrierungsdo- sier	REACH Registrierungsdo- sier
	Fischtoxizität	NOEC	0,8 mg/l		Pimephales promelas (Dickkopfelritze)	REACH Registrierungsdo- sier	OECD 210
	Algentoxizität	NOEC mg/l	0,570	3 d	Aquatische Algen und Cyanobakterien	Echa	
52-51-7	Bronopol; 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	41,2	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)		
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	0,37	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Echa	OECD 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	1,4 mg/l	48 h	Aquatische Invertebraten	Echa	OECD 202
	Fischtoxizität	NOEC mg/l	21,5	49 d	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)	Echa	OECD 210
	Algentoxizität	NOEC	0,080 - 0,100 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	Echa	OECD 201
	Crustaceatoxizität	NOEC mg/l	0,27	21 d	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	Echa	OECD 211
	Akute Bakterientoxizität	(7,92 mg/l)			Mikroorganismen		OECD 209
142-19-8	Allylheptanoat						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	0,117	96 h	Fisch	Echa	



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Pingo Wisch & Klar

Überarbeitet am: 23.04.2020

Materialnummer: 3030489A

Seite 16 von 20

	Akute Algtoxizität	ErC50 4,6 mg/l	0,778 -	72 h	Aquatische Algen und Cyanobakterien	Echa	
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	0,89	48 h	Aquatische Invertebraten	Echa	
	Fischtoxizität	NOEC mg/l	0,0622	4 d	Fisch	Echa	
	Algtoxizität	NOEC mg/l	0,158	3 d	Aquatische Algen und Cyanobakterien	Echa	
	Crustaceatoxizität	NOEC mg/l	0,630	2 d	Aquatische Invertebraten	Echa	

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die in diesem Gemisch enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

CAS-Nr.	Bezeichnung	Wert	d	Quelle
	Methode			
	Bewertung			
68891-38-3	Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalz			
	Biologischer Abbau, OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	> 80%		
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
	Biologischer Abbau, OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	> 95%	28	
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
577-11-7	Docusatnatrium			
	Biologischer Abbau; OECD 310	92,1 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
67-63-0	Propan-2-ol			
	Bioabbaubarkeit, Belebtschlamm	53 %	5	
	Leicht biologisch abbaubar.			
5131-66-8	1-Butoxypropan-2-ol			
	Biologischer Abbau, OECD 301E	90 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
77-92-9	Citronensäure			
	Biologischer Abbau	97 %	28	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
	Biologischer Abbau	100 %	19	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
52-51-7	Bronopol; 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol			
	Biologischer Abbau; OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	> 70%		
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.





## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Pingo Wisch & Klar

Überarbeitet am: 23.04.2020

Materialnummer: 3030489A

Seite 17 von 20

#### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

CAS-Nr.	Bezeichnung	Log Pow
68891-38-3	Alkohole, C12-14, ethoxiliert, sulfatiert, Natriumsalz	0,3
577-11-7	Docusatnatrium	1,998
67-63-0	Propan-2-ol	0,05
5131-66-8	1-Butoxypropan-2-ol	1,2
77-92-9	Citronensäure	-1,57
5989-27-5	Limonene ((R)-p-Mentha-1,8-dien)	4,23
88-41-5	2-tert.-Butylcyclohexylacetat	4,230
52-51-7	Bronopol; 2-Brom-2-nitroropropan-1,3-diol	0,22
142-19-8	Allylheptanoat	3,97

#### BCF

CAS-Nr.	Bezeichnung	BCF	Spezies	Quelle
577-11-7	Docusatnatrium	3,78		
52-51-7	Bronopol; 2-Brom-2-nitroropropan-1,3-diol	3,6		Epiwin

#### 12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

#### Weitere Hinweise

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

##### Empfehlungen zur Entsorgung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

##### Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt

200129 SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN; Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01); Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten; gefährlicher Abfall

##### Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt

200129 SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN; Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01); Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten; gefährlicher Abfall

##### Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung

150102 VERPACKUNGSABFALL, AUFGAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen aus Kunststoff

##### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Mit reichlich Wasser abwaschen. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 23.04.2020

**Pingo Wisch & Klar**

Materialnummer: 3030489A

Seite 18 von 20

### Landtransport (ADR/RID)

<b>14.1. UN-Nummer:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
<b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
<b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### Binnenschifftransport (ADN)

<b>14.1. UN-Nummer:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
<b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
<b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### Seeschifftransport (IMDG)

<b>14.1. UN-Nummer:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
<b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
<b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. UN-Nummer:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
<b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
<b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU-Vorschriften

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3: Natriumhydroxid; Allylheptanoat

Eintrag 40: Propan-2-ol

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 12 % (126 g/l)

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

#### Zusätzliche Hinweise



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 23.04.2020

**Pingo Wisch & Klar**

Materialnummer: 3030489A

Seite 19 von 20

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien.

### Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung:	Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).
Technische Anleitung Luft I:	5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei $m \geq 0.50$ kg/h: Konz. 50 mg/m <sup>3</sup>
Anteil:	6,00 %
Wassergefährdungsklasse:	1 - schwach wassergefährdend
Status:	Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt :

Propan-2-ol  
1-Butoxypropan-2-ol  
Citronensäure  
Natriumhydroxid

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Änderungen

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 1,3,7,9.

### Abkürzungen und Akronyme

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  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

### Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Einstufung	Einstufungsverfahren
Skin Irrit. 2; H315	Berechnungsverfahren
Eye Dam. 1; H318	Berechnungsverfahren

### Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Pingo Wisch & Klar

Überarbeitet am: 23.04.2020

Materialnummer: 3030489A

Seite 20 von 20

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.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Weitere Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. 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 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.

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*