

haid-tec® geprüfte Oberflächentechnik GmbH

89616 Rottenacker

Druckdatum 15.06.2021, Überarbeitet am 15.06.2021

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 1 / 17

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****haid-tec® Fleckentferner plus****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****1.2.1 Relevante Verwendungen**

Reinigungsmittel

**1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine bekannt

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Firma** haid-tec® geprüfte Oberflächentechnik GmbH  
Riedstrasse 10  
89616 Rottenacker / DEUTSCHLAND  
Telefon +49 (0)7393 918 39 10  
Fax +49 (0)7393 918 39 19  
Homepage [www.haid-tec.de](http://www.haid-tec.de)  
E-Mail [info@haid-tec.de](mailto:info@haid-tec.de)

**Auskunftgebender Bereich**

**Technische Auskunft** [info@haid-tec.de](mailto:info@haid-tec.de)  
**Sicherheitsdatenblatt** [sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

**1.4 Notrufnummer****Beratungsstelle** +49 (0)89-19240 (24h) (deutsch und englisch)**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs [VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008]**

Flam. Liq. 2: H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
Eye Dam. 1: H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
STOT SE 3: H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

haid-tec® geprüfte Oberflächentechnik GmbH




89616 Rottenacker

Druckdatum 15.06.2021, Überarbeitet am 15.06.2021

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 2 / 17

## 2.2 Kennzeichnungselemente

	Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) kennzeichnungspflichtig.	
<b>Gefahrenpiktogramme</b>	  	
<b>Signalwort</b>	GEFAHR	
<b>Enthält:</b>	Propan-2-ol Propan-1-ol Decan-1-ol, ethoxyliert	
<b>Gefahrenhinweise</b>	H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H318 Verursacht schwere Augenschäden. H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.	
<b>Sicherheitshinweise</b>	P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. P261 Einatmen von Dampf / Aerosol vermeiden. P280 Augenschutz / Gesichtsschutz tragen. P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen. P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten. P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.	
<b>Reiniger, 648/2004/EG, enthält:</b>	5 - <15% Phenole 5 - <15% nichtionische Tenside	

## 2.3 Sonstige Gefahren

<b>Gesundheitsgefahren</b>	Reizung der Atmungsorgane möglich.
<b>Umweltgefahren</b>	Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind. Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine endokrinschädlichen Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher.
<b>Andere Gefahren</b>	Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensstand nicht festgestellt.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

nicht anwendbar

## haid-tec® geprüfte Oberflächentechnik GmbH

89616 Rottenacker

Druckdatum 15.06.2021, Überarbeitet am 15.06.2021

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 3 / 17

## 3.2 Gemische

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

Gehalt [%]	Bestandteil
10 - < 25	Propan-2-ol CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336
10 - < 20	Propan-1-ol CAS: 71-23-8, EINECS/ELINCS: 200-746-9, EU-INDEX: 603-003-00-0, Reg-No.: 01-2119486761-29-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Dam. 1: H318 - STOT SE 3: H336
10 - < 20	Decan-1-ol, ethoxyliert CAS: 26183-52-8, EINECS/ELINCS: 500-046-6 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318
10 - < 20	2-Phenoxyethanol CAS: 9004-78-8, EINECS/ELINCS: 500-013-6 GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
< 3	Dimethyladipat CAS: 627-93-0, EINECS/ELINCS: 211-020-6 GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319

## Bestandteilekommentar

SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.  
Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

## 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

## Allgemeine Hinweise

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

## Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

## Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

## Nach Augenkontakt

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
Sofort Arzt hinzuziehen.  
Unverletztes Auge schützen.

## Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Kein Erbrechen einleiten.  
Sofort ärztlichen Rat einholen.

## 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Reizende Wirkungen  
Kopfschmerz  
Schwindel  
Husten

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.  
Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

## 5.1 Löschmittel

## Geeignete Löschmittel

Alkoholbeständiger Schaum.  
Löschpulver.  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).  
Wassersprühstrahl.  
Löschmaßnahmen auf den Umgebungsbrand abstimmen.

## Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

haid-tec® geprüfte Oberflächentechnik GmbH

89616 Rottenacker

Druckdatum 15.06.2021, Überarbeitet am 15.06.2021

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 4 / 17

## 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.  
Kohlenmonoxid (CO)  
Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>)  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>).

## 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Brandrückstände müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Zündquellen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.  
Geeignete persönliche Schutzausrüstung verwenden (siehe ABSCHNITT 8).

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITTE 8+13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.  
Für gute Belüftung am Arbeitsplatz auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).  
Hautkontakt mit dem Produkt vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.  
Nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Explosionssgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.  
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.  
Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

haid-tec® geprüfte Oberflächentechnik GmbH

89616 Rottenacker

Druckdatum 15.06.2021, Überarbeitet am 15.06.2021

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 5 / 17

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nur im Originalbehälter aufbewahren.  
Eindringen in den Boden sicher verhindern.  
Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.  
Nicht zusammen mit Lebens- und Futtermitteln lagern.  
Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.  
Nicht zusammen mit Reduktionsmitteln lagern.  
Nicht zusammen mit Säuren und Laugen lagern.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Vor Erwärmung/Überhitzung und Sonneneinstrahlung schützen.  
Kühl lagern. Trocken lagern.

Lagerklasse (TRGS 510)

LGK 3: Entzündbare Flüssigkeiten

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

haid-tec® geprüfte Oberflächentechnik GmbH

89616 Rottenacker

Druckdatum 15.06.2021, Überarbeitet am 15.06.2021

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 6 / 17

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung****8.1 Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte (DE)**

Bestandteil
Propan-2-ol
CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg.No.: 01-2119457558-25-XXXX
Arbeitsplatzgrenzwert: 200 ppm, 500 mg/m <sup>3</sup> , Y, DFG
Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2 (II)
BAT: Parameter: Aceton: 25 mg/l, Untersuchungsmaterial: Vollblut, Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende Parameter: Aceton: 25 mg/l, Untersuchungsmaterial: Urin, Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende
Dimethyladipat
CAS: 627-93-0, EINECS/ELINCS: 211-020-6
Arbeitsplatzgrenzwert: 1,2 ppm, 8 mg/m <sup>3</sup> , AGS, Y, 11
Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(I)

**DNEL**

Bestandteil
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 888 mg/kg bw/day
Industrie, inhalativ (Dampf), Langzeit - systemische Effekte, 500 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 26 mg/kg
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 319 mg/kg bw/day
Verbraucher, inhalativ (Dampf), Langzeit - systemische Effekte, 89 mg/m <sup>3</sup>
Propan-1-ol, CAS: 71-23-8
Industrie, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 1723 mg/m <sup>3</sup>
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 136 mg/kg
Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 1,723 mg/m <sup>3</sup>
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 268 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 61 mg/kg
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 81 mg/kg
Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 1036 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 80 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

Bestandteil
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
Orale Aufnahme (Lebensmittel), 160 mg/kg food
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 2251 mg/l
Boden (landwirtschaftlich), 28 mg/kg
Sediment (Meerwasser), 552 mg/kg
Sediment (Süßwasser), 552 mg/kg
Meerwasser, 140,9 mg/l
Süßwasser, 140,9 mg/l
Propan-1-ol, CAS: 71-23-8
Terrestrisch, 1,49 mg/kg
Sediment (Meerwasser), 2,75 mg/kg

haid-tec® geprüfte Oberflächentechnik GmbH

89616 Rottenacker

Druckdatum 15.06.2021, Überarbeitet am 15.06.2021

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 7 / 17

Sediment (Süßwasser), 27,5 mg/kg
Meerwasser, 0,683 mg/L
Süßwasser, 6,83 mg/L
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 96 mg/L

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

<b>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen</b>	Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen. Messverfahren zur Durchführung von Arbeitsplatzmessungen müssen die Leistungsanforderungen der DIN EN 482 erfüllen. Empfehlungen sind beispielsweise in der IFA-Gefahrstoff-Liste genannt.
<b>Augenschutz</b>	Dicht schliessende Schutzbrille. (EN 166:2001)
<b>Handschutz</b>	Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren. >= 0,5 mm; Butylkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3). >= 0,4 mm; Nitrilkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Körperschutz</b>	Lösemittelbeständige Schutzkleidung (EN 340)
<b>Sonstige Schutzmaßnahmen</b>	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. 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.
<b>Atemschutz</b>	Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten oder bei unzureichender Belüftung: Geeigneten Atemschutz tragen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A. (DIN EN 14387)
<b>Thermische Gefahren</b>	keine
<b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b>	Die geltenden Umweltrichtlinien einhalten, die die Einleitung in Luft, Wasser und Boden begrenzen.

haid-tec® geprüfte Oberflächentechnik GmbH  
89616 Rottenacker

Druckdatum 15.06.2021, Überarbeitet am 15.06.2021

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 8 / 17

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand	flüssig
Farbe	farblos gelblich
Geruch	charakteristisch alkoholartig
Geruchsschwelle	Keine Informationen verfügbar.
pH-Wert	nicht relevant
pH-Wert [1%]	Keine Informationen verfügbar.
Siedebeginn/Siedebereich [°C]	Keine Informationen verfügbar.
Flammpunkt [°C]	< 23
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) [°C]	Keine Informationen verfügbar.
Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	Keine Informationen verfügbar.
Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	Keine Informationen verfügbar.
Oxidierende Eigenschaften	nein
Dampfdruck [kPa]	Keine Informationen verfügbar.
Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	0,953
Relative Dichte	Keine Informationen verfügbar.
Schüttdichte [kg/m <sup>3</sup> ]	nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser	emulgierbar
Löslichkeit andere Lösungsmittel	Keine Informationen verfügbar.
Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser]	nicht anwendbar
Kinematische Viskosität	Keine Informationen verfügbar.
Relative Dampfdichte	Keine Informationen verfügbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Informationen verfügbar.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C]	Keine Informationen verfügbar.
Zündtemperatur	Keine Informationen verfügbar.
Zersetzungstemperatur [°C]	Keine Informationen verfügbar.
Partikeleigenschaften	nicht anwendbar

### 9.2 Sonstige Angaben

keine

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

### 10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit starken Säuren.  
Reaktionen mit starken Alkalien.  
Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.  
Reaktionen mit Reduktionsmitteln.



haid-tec® geprüfte Oberflächentechnik GmbH

89616 Rottenacker

Druckdatum 15.06.2021, Überarbeitet am 15.06.2021

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 9 / 17

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

Siehe ABSCHNITT 10.3.

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

Bei Brand: siehe ABSCHNITT 5.

haid-tec® geprüfte Oberflächentechnik GmbH

89616 Rottenacker

Druckdatum 15.06.2021, Überarbeitet am 15.06.2021

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 10 / 17

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

Produkt
ATE-mix, oral, > 2000 mg/kg
Bestandteil
2-Phenoxyethanol, CAS: 9004-78-8
LD50, oral, Ratte, > 5000 mg/kg
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
LD50, oral, Ratte, 4570 mg/kg
Propan-1-ol, CAS: 71-23-8
LD50, oral, Ratte, 1870 mg/kg
Decan-1-ol, ethoxyliert, CAS: 26183-52-8
ATE, oral, > 300 - 2000 mg/kg

**Akute dermale Toxizität**

Produkt
Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Bestandteil
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
LD50, dermal, Kaninchen, 13400 mg/kg
Propan-1-ol, CAS: 71-23-8
LD50, dermal, Kaninchen, 5040 mg/kg
Decan-1-ol, ethoxyliert, CAS: 26183-52-8
LD50, dermal, in vivo, > 2000 - 3000 mg/kg

**Akute inhalative Toxizität**

Produkt
Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Bestandteil
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
LC50, inhalativ, Ratte, 30 mg/l/4h

**Schwere Augenschädigung/-reizung** Gefahr ernster Augenschäden.  
Berechnungsmethode

Bestandteil
2-Phenoxyethanol, CAS: 9004-78-8
schädliche Wirkung beobachtet
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
Auge, Kaninchen, Studie, reizend
Propan-1-ol, CAS: 71-23-8
Kaninchen, in vivo, OECD 405, ätzend
Decan-1-ol, ethoxyliert, CAS: 26183-52-8
schädliche Wirkung beobachtet

haid-tec® geprüfte Oberflächentechnik GmbH

89616 Rottenacker

Druckdatum 15.06.2021, Überarbeitet am 15.06.2021

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 11 / 17

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
2-Phenoxyethanol, CAS: 9004-78-8
keine schädliche Wirkung beobachtet
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
dermal, Kaninchen, nicht reizend
Propan-1-ol, CAS: 71-23-8
Kaninchen, in vivo, OECD 404, keine schädliche Wirkung beobachtet
Decan-1-ol, ethoxyliert, CAS: 26183-52-8
keine schädliche Wirkung beobachtet

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
2-Phenoxyethanol, CAS: 9004-78-8
dermal, keine schädliche Wirkung beobachtet
Propan-1-ol, CAS: 71-23-8
keine schädliche Wirkung beobachtet
Decan-1-ol, ethoxyliert, CAS: 26183-52-8
dermal, keine schädliche Wirkung beobachtet

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
Berechnungsmethode

Bestandteil
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
NOAEL, oral, Ratte, 700 mg/kg bw/day, OECD 426, positiv

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
NOAEC, inhalativ, Ratte, 12500 mg/m <sup>3</sup> , OECD 451, negativ

**Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
2-Phenoxyethanol, CAS: 9004-78-8
keine schädliche Wirkung beobachtet
Propan-1-ol, CAS: 71-23-8
in vitro, keine schädliche Wirkung beobachtet
Decan-1-ol, ethoxyliert, CAS: 26183-52-8
keine schädliche Wirkung beobachtet

**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
NOAEL, oral, Ratte, 853 mg/kg bw/day, OECD 415, negativ
Propan-1-ol, CAS: 71-23-8
OECD 413, negativ
Decan-1-ol, ethoxyliert, CAS: 26183-52-8

## haid-tec® geprüfte Oberflächentechnik GmbH

89616 Rottenacker

Druckdatum 15.06.2021, Überarbeitet am 15.06.2021

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 12 / 17

NOAEL, dermal, Ratte, 250 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), keine schädliche Wirkung beobachtet

NOAEL, dermal, Ratte, 250 mg/kg bw/d (Effect on fertility), keine schädliche Wirkung beobachtet

**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

Propan-2-ol, CAS: 67-63-0

NOAEC, inhalativ, Ratte, 12290 mg/m<sup>3</sup>, OECD 451, negativ

**Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Allgemeine Bemerkungen**

Kann eine Hautreizung verursachen.

Kann Reizung des Atemtrakts verursachen.

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

Bestandteil

2-Phenoxyethanol, CAS: 9004-78-8

LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, &gt; 100 mg/l

Propan-2-ol, CAS: 67-63-0

EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, &gt; 1000 mg/l

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

LC50, (96h), Pimephales promelas, 4630 mg/L

EC50, (48h), Daphnia magna, 3644 mg/L

Decan-1-ol, ethoxyliert, CAS: 26183-52-8

EC50, (48h), Daphnia magna, &gt; 10 - 100 mg/l

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Verhalten in Umweltkompartimenten** Keine Informationen verfügbar.

**Verhalten in Kläranlagen** Keine Informationen verfügbar.

**Biologische Abbaubarkeit** CAS 67-63-0: 53%, 5d - Biologisch leicht abbaubar.  
CAS 71-23-8: 64%, 5d - Biologisch leicht abbaubar.  
CAS 9004-78-8: OECD 301D - Biologisch leicht abbaubar.  
CAS 26183-52-8: > 60%, 28d - Biologisch leicht abbaubar.  
Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit, wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

CAS 67-63-0: Akkumulation in Organismen ist nicht zu erwarten.

CAS 26183-52-8: Akkumulation in Organismen ist nicht zu erwarten.

CAS 71-23-8: log Kow=0,25

**12.4 Mobilität im Boden**

Auslaufende Substanz kann in den Boden eindringen und zu Boden- und Grundwasserverunreinigungen führen.

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

nicht anwendbar

haid-tec® geprüfte Oberflächentechnik GmbH

89616 Rottenacker

Druckdatum 15.06.2021, Überarbeitet am 15.06.2021

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 13 / 17

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt und in die Kanalisation gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

#### Produkt

Entsorgung mit den Behörden gegebenenfalls abstimmen.

#### AVV-Nr. (empfohlen)

200129\* Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten.

#### Ungereinigte Verpackungen

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.  
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

#### AVV-Nr. (empfohlen)

150110\* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.  
150102 Verpackungen aus Kunststoff.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

Landtransport nach ADR/RID 1987

Binnenschifffahrt (ADN) 1987

Seeschifftransport nach IMDG 1987

Lufttransport nach IATA 1987

**haid-tec® geprüfte Oberflächentechnik GmbH**  
**89616 Rottenacker**

Druckdatum 15.06.2021, Überarbeitet am 15.06.2021

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 14 / 17

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**Landtransport nach ADR/RID** Alkohole, n.a.g. (Isopropanol, n-Propanol)  
- **Klassifizierungscode** F1  
- **Gefahrzettel**   
- **ADR LQ** 1 I  
- **ADR 1.1.3.6 (8.6)** Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode) 2 (D/E)

**Binnenschifffahrt (ADN)** Alkohole, n.a.g. (Isopropanol, n-Propanol)  
- **Klassifizierungscode** F1  
- **Gefahrzettel** 

**Seeschifftransport nach IMDG** Alcohols, n.o.s. (Isopropanol, n-Propanol)  
- **EMS** F-E, S-D  
- **Gefahrzettel** 

- **IMDG LQ** 1 I

**Lufttransport nach IATA** Alcohols, n.o.s. (Isopropanol, n-Propanol, mixture)  
- **Gefahrzettel** 

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

**Landtransport nach ADR/RID** 3

**Binnenschifffahrt (ADN)** 3

**Seeschifftransport nach IMDG** 3

**Lufttransport nach IATA** 3

#### 14.4 Verpackungsgruppe

**Landtransport nach ADR/RID** II

**Binnenschifffahrt (ADN)** II

**Seeschifftransport nach IMDG** II

**Lufttransport nach IATA** II

## haid-tec® geprüfte Oberflächentechnik GmbH

89616 Rottenacker

Druckdatum 15.06.2021, Überarbeitet am 15.06.2021

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 15 / 17

**14.5 Umweltgefahren**

Landtransport nach ADR/RID	nein
Binnenschifffahrt (ADN)	nein
Seeschifftransport nach IMDG	nein
Lufttransport nach IATA	nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Keine Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

<b>EU-VORSCHRIFTEN</b>	2008/98/EG (2000/532/EG ); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
<b>TRANSPORT-VORSCHRIFTEN</b>	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)
<b>NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):</b>	Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2016; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 510, 615, 900, 903, 905.
- Wassergefährdungsklasse	2, gem. AwSV vom 18.04.2017
- Störfallverordnung	P5c Entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 2 oder 3.
- Klassifizierung nach TA-Luft	5.2.5 Organische Stoffe.
- Lagerklasse (TRGS 510)	LGK 3: Entzündbare Flüssigkeiten
- Beschäftigungsbeschränkungen	Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten. Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten. SEVESO III (Richtlinie 2012/18/EU), Gefahrenkategorien gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN Anhang XVII der REACH-Verordnung, Beschränkung 3.
- VOC (2010/75/EG)	ca. 35 %
- Sonstige Vorschriften	TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern DGUV Information 213-072: Lösemittel (Merkblatt M 017 der Reihe "Gefahrstoffe")

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in dieser Zubereitung durchgeführt:  
CAS 67-63-0

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

## haid-tec® geprüfte Oberflächentechnik GmbH

89616 Rottenacker

Druckdatum 15.06.2021, Überarbeitet am 15.06.2021

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 16 / 17

**16.2 Abkürzungen und Akronyme:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung  
 ATE = acute toxicity estimate  
 BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 EL50 = Median effective loading  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 EmS = Emergency Schedules  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IFA = Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 IVIS = In vitro irritation score  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 LC0 = lethal concentration, 0%  
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
 LGK = Lagerklasse  
 LL50 = Median lethal loading  
 LQ = Limited Quantities  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC = No Observed Effect Concentration  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 STP = Sewage Treatment Plant  
 TA-Luft = Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
 TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
 TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
 TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative  
 AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

**16.3 Sonstige Angaben****Einstufungsverfahren**

Flam. Liq. 2: H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. (Expertenurteil)  
 Eye Dam. 1: H318 Verursacht schwere Augenschäden. (Berechnungsmethode)  
 STOT SE 3: H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. (Berechnungsmethode)

**Geänderte Positionen**

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine endokrinschädlichen Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher.  
 ABSCHNITT 12 hinzugekommen: Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.  
 ABSCHNITT 12 gelöscht: Keine Informationen verfügbar.  
 ABSCHNITT 15 hinzugekommen: Anhang XVII der REACH-Verordnung, Beschränkung [x].



haid-tec® geprüfte Oberflächentechnik GmbH

89616 Rottenacker

Druckdatum 15.06.2021, Überarbeitet am 15.06.2021

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 17 / 17



Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt - Copyright: Chemiebüro® - Nutzungsbedingungen und Urheberrecht siehe [www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de). Tel. +49(0)941-646 353-0, E-mail [info@chemiebuero.de](mailto:info@chemiebuero.de)

Gefahrstoffmanagementsystem - Betriebsanweisungen - leicht gemacht. Nähere Informationen unter [www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de)

