

SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Erstellt: 28-September-2021

Überarbeitet am -

Revisionsnummer 0

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

1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung	Pureclean Reiniger für Druckbett
EG-Nr:	200-578-6
CAS-Nr	64-17-5
Chemische Bezeichnung	Reinigungsmittel für Druckbett
Reiner Stoff/reines Gemisch	Gemisch

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

Verwendung des Stoffes / des Gemisches

Reinigungsmittel zur Reinigung von 3D-Druckbetten und entsprechendem Zubehör.

Empfohlene Verwendung Reinigungsmittel für Druckbett.

Verwendungen, von denen abgeraten wird Es liegen keine Informationen vor

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

Fabru GmbH
Brunnenbachstrasse 2
8340 Hinwil
Schweiz

Weitere Informationen siehe

Kontaktstelle	Sicherheitsabteilung
E-Mail-Adresse	info@fabru.eu
Telefonnummer, wenn kein Notfall vorliegt	+41 44 524 13 00

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer +41 44 251 51 51 (Tox Info Suisse / 24h)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs *Richtlinie/Verordnung (EG) Nr. 1272/2008*

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.

2.2. Kennzeichnungselemente

Signalwort Entfällt

Gefahrenhinweise

Entfällt.

Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

2.3. Sonstige Gefahren

Die Inhaltsstoffe in dieser Zubereitung erfüllen nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**3.1 Stoffe**

Chemische Bezeichnung	EG-Nr:	CAS-Nr	Gewicht-%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-Registrierungsnummer
Ethanol	200-578-6	64-17-5	<20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	-

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Empfehlung** Keine besonderen Massnahmen erforderlich**Einatmen** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.**Augenkontakt** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.**Hautkontakt** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.**Verschlucken** KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztliche Hilfe zuziehen.**Selbstschutz des Ersthelfers** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen****Symptome** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung****Hinweis an den Arzt** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel** CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.**Ungeeignete Löschmittel** Wasservollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Nicht erforderlich.

Vorsichtsmaßnahmen

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen Mit viel Wasser verdünnen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden für Rückhaltung Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Verfahren zur Reinigung Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Keine besonderen Massnahmen erforderlich..

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen Keine besonderen Anforderungen

7.3. Spezifische Endanwendungen

Risikomanagementmaßnahmen (RMM) Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar..

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

64-17-5 Ethanol

MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 1920 mg/m ³ , 1000 ml/m ³
	Langzeitwert: 960 mg/m ³ , 500 ml/m ³
MAK (Europäische Union)	Langzeitwert: 200 mg/m ³ , 300 ml/m ³

2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung	Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten
Augen-/Gesichtsschutz	Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.
Handschutz	Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Handschuhe sollten regelmäßig und bei Anzeichen einer Beschädigung des Handschuhmaterials ausgetauscht werden. Schutzhandschuhe aus Nitril tragen (>0.5mm).
Allgemeine Hygienevorschriften	Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften Aussehen**

Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Farbe	Gelblich
Geruch	charakteristisch

<u>Eigenschaft</u>	<u>Werte</u>	<u>Methode</u>
pH-Wert	4.4	
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar	
Siedepunkt / Siedebereich	Keine Daten verfügbar	
Flammpunkt	> 80 °C	
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten verfügbar	
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Keine Daten verfügbar	
Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft		
Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	Keine Daten verfügbar	
Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	Keine Daten verfügbar	
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar	
Dampfdichte	Keine Daten verfügbar	
Relative Dichte	0.998g/cm ³	
Wasserlöslichkeit	Vollständig mischbar	
Löslichkeit(en)	Keine Daten verfügbar	
Verteilungskoeffizient	Keine Daten verfügbar	
Selbstentzündungstemperatur	Produkt ist nicht selbstentzündlich.	
Zersetzungstemperatur	Keine Daten verfügbar	
Viskosität, kinematisch	Keine Daten verfügbar	

Dynamische Viskosität	Keine Daten verfügbar
Oberflächenspannung	

Explosive Eigenschaften	Keine Daten verfügbar
Brandfördernde Eigenschaften	Keine Daten verfügbar

9.2. Sonstige Angaben

Erweichungspunkt	Keine Daten verfügbar
Molekulargewicht	Keine Daten verfügbar
Gehalt (%) der flüchtigen organischen Verbindung	Keine Daten verfügbar
Flüssigkeitsdichte	Keine Daten verfügbar
Schüttdichte	Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reaktivität	Es liegen keine Informationen vor.
-------------	------------------------------------

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
------------	---

Explosionsdaten

Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung	Keine.
Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung	Keine.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Keine bekannten gefährlichen Reaktionen.
-------------------------------------	--

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen	Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
----------------------------	---

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
----------------------------	--

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.
---------------------------------	---

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Produktinformationen

Einatmen	Keine bekannten Auswirkungen.
Augenkontakt	Keine Reizwirkung
Hautkontakt	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökotoxizität Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit Es liegen keine Informationen vor.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation Es liegen keine Informationen vor.

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität im Boden Es liegen keine Informationen vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

Chemische Bezeichnung	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung
Ethanol	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten	Kann auf Mülldeponie oder der Verbrennungsanlage gemäß den lokalen Vorschriften entsorgt werden.
Kontaminierte Verpackung	Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.
Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK / AVV	20 01 30
Sonstige Angaben	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

IMDG

14.1 UN-Nummer	Nicht reguliert
14.2	
14.3 Transportgefahrenklassen	Nicht reguliert
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht reguliert

14.5 Meeresschadstoff	Nicht zutreffend
14.6. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	Es liegen keine Informationen vor

ADR

14.1 UN-Nummer	Nicht reguliert
14.3 Transportgefahrenklassen	Nicht reguliert
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht reguliert
14.5 Umweltgefahren	Nicht zutreffend

IATA

14.1 UN-Nummer	Nicht reguliert
14.2	
14.3	
14.4	
14.5 Umweltgefahren	Nicht zutreffend

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

Wassergefährdungsklasse Wassergefährdungsklasse = 1 (WGK)

Europäische Union

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten

Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XIV).

Persistente organische Schadstoffe

Nicht zutreffend

Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009 Nicht zutreffend

Chemical Weapons Convention (CWC)

This product does not contain any chemicals regulated under the Chemical Weapons Convention.

Internationale**Bestandsverzeichnisse****TSCA**

Alle Bestandteile dieses Produktes sind entweder im U.S. TSCA Chemical Inventory gelistet oder sie sind von der Verpflichtung einer Listung im U.S. TSCA Chemical Inventory ausgenommen.

DSL/NDSL

Einer oder mehrere Bestandteile dieses Produktes sind nicht in der Canadian Substance List (DSL) aber in der Canadian Non-Domestic Substances List (NDSL) gelistet.

REACH

Registriert. Nicht-EU-Kunden bitte vor einem Import in die EU Fabru GmbH kontaktieren.

Legende:

TSCA - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

DSL/NDSL - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

REACH - Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbericht Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nie durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird

Entfällt

Erstellt durch Sicherheitsabteilung Fabru GmbH

Hinweis zur Überarbeitung -

Überarbeitet am -

Erstellt am 28. September 2021

Dieses Material Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006

Haftungsausschluss

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben. Sie haben keineswegs die Bedeutung einer Garantie für eine besondere Beschaffenheit der Sache und sind auch nicht als bloße Vereinbarung der Beschaffenheit zu verstehen. Es obliegt dem Verwender, selbst zu prüfen, ob das Produkt für das beabsichtigte Einsatzgebiet und den jeweiligen Verwendungszweck geeignet ist. Eine Haftung für Schäden im Zusammenhang mit der Verwendung dieser Informationen ist ausgeschlossen. Es gelten in jedem Fall unsere allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Ende des Sicherheitsdatenblatts