

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: **Pluraclean A**
Produkttyp: Abformdesinfektion

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

Verwendung des Stoffes / Gemisches: Gebrauchsfertige Lösung zur Tauchdesinfektion von Abformmaterialien

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung: Nur für gewerbliche Anwender.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller / Lieferant	Pluradent AG & Co KG
Straße/Postfach	Kaiserleistr. 3
Nat.-Kenn./PLZ/Ort	D-63067 Offenbach a.M.
Kontaktstelle für technische Information	Pluradent Vertrieb
Telefon / Telefax / E-Mail	069-82983-0 / 069-82983-271 / regulatory.affairs@pluradent.de

1.4 Notrufnummer

Deutschland:
Giftnotruf Mainz - 24 Stunden Notdienst - Tel.: +49 (0) 6131/19240

Österreich:
Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich, Tel.: +43 1 406 43 43

2. * Mögliche Gefahren

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



GHS07 Achtung

Skin Irrit. 2 → H315 Verursacht Hautreizungen.
Skin Sens. 1 → H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Eye Irrit. 2 → H319 Verursacht schwere Augenreizung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung :

111-30-8 Glutaral

Piktogramm / Gefahrensymbol:



GHS07

Signalwort / Gefahrenbezeichnung: Achtung

Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise

P261 Einatmen von Dampf vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe und Augenschutz tragen.
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung:

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die persistent, bioakkumulierbar und toxisch sind (PBT).

Keine besonderen Gefahren bekannt.

3.* Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2* Gemische

Beschreibung: Lösung aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Chemische Bezeichnung	Index-Nummer CAS-Nr. EG-Nr. Registr. Nr.	Einstufung (Verordnung EG Nr. 1272/2008)	Konzentration (%)
Glutaral	605-022-00-x 111-30-8 203-856-5 01-2119455549-26-xxxx	Met. Corr. 1 - H290 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H331 Skin Corr. 1B - H314 Resp. Sens. 1 - H334 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411	< 1

Zusätzlicher Hinweis: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen



4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Nach Einatmen

An die frische Luft bringen.

Nach Hautkontakt

Sofort mit viel Wasser abwaschen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel Wasser gründlich ausspülen. Arzt aufsuchen.

Nach Verschlucken

Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptomatische Behandlung.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Für Ratschläge eines Spezialisten soll sich der Arzt an die Giftzentrale wenden.

5. * Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignet: Löschpulver, Schaum, Kohlendioxid (CO₂), Wassersprühstrahl.

Ungeeignet: Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

5.3* Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für angemessene Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in den Untergrund vermeiden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen.

Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).

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. * Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.
 Dieses Produkt ist nicht entzündlich.

Hygienemaßnahmen: Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

7.2* Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Angaben zu den Lagerbedingungen:

Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.

Zusammenlagerungshinweise: Keine besonders zu erwähnenden Stoffe.
Lagerklasse (TRGS 510) 12, Nicht brennbare Flüssigkeiten

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Vor Sonneneinstrahlung schützen. Vor Hitze schützen.
 Behälter dicht geschlossen halten.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

8.1.1 Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte

Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte

Glutaral (CAS-Nr.: 111-30-8)		
Land / Grundlage	Expositionsbegrenzung	Zulässiger Grenzwert
Deutschland AGW / TRGS 900	Langzeitwert (8 h):	0,05 ppm 0,2 mg/m ³
	Kurzzeitwert (15 min)	0,1 ppm 0,4 mg/m ³
Österreich MAK	Langzeitwert (8 h):	0,1 ppm 0,4 mg/m ³
	Kurzzeitwert (15 min)	0,1 ppm 0,4 mg/m ³
Dänemark IFA	Langzeitwert (8 h):	0,2 ppm 0,8 mg/m ³
	Kurzzeitwert (15 min)	0,2 ppm 0,8 mg/m ³
Schweiz Swissepro	Langzeitwert (8 h):	0,05 ppm 0,21 mg/m ³
	Kurzzeitwert (15 min)	0,1 ppm 0,42 mg/m ³

F-530-QMS-27.01.16

Handelsname: **Pluraclean A**

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionswege	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
Glutaral	Arbeitnehmer	Einatmen	Langzeit - Exposition lokale Effekte	0,25 mg/m ³

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
Glutaral	Süßwasser	0,0025 mg/l
	Meerwasser	0,00025 mg/l
	Süßwassersediment	5,27 mg/kg
	Meeresediment	0,527 mg/kg
	Boden	0,03 mg/kg
	Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen	0,8 mg/l
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	0,006 mg/l

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Atemschutz Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.
Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
Atemschutz gemäß EN141.
Empfohlener Filtertyp: A

Handschutz



Schutzhandschuhe

Spritzschutz: Einmalhandschuh aus Nitrilkautschuk z.B. Dermatril (Schichtdicke: 0,11 mm) der Fa. KCL oder Handschuhe anderer Hersteller mit gleichen Schutzwirkungen.

Dauerkontakt: Schutzhandschuh aus Nitrilkautschuk z.B. Camatril (> 480 min, Schichtdicke: 0,40 mm) oder aus Butylkautschuk z.B. Butoject (>480 min, Schichtdicke: 0,70 mm) der Fa. KCL oder Handschuhe anderer Hersteller mit gleichen Schutzwirkungen.

Augenschutz



Schutzbrille

Falls Spritzer möglich sind, folgendes tragen: Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise:

Eindringen in den Untergrund vermeiden

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	
- Form :	Flüssig
- Farbe :	hellblau
Geruch :	charakteristisch
Geruchsschwelle :	Nicht bestimmt
Zustandsänderung :	
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt :	< -5 °C
Siedepunkt/Siedebereich :	Ca. 100 °C
Flammpunkt :	Nicht anwendbar
Zündtemperatur :	Nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur :	Nicht anwendbar.
Selbstentzündungstemperatur :	Nicht anwendbar
Explosionsgrenzen :	
Untere :	Nicht anwendbar
Obere :	Nicht anwendbar
Entzündlichkeit :	Dieses Produkt ist nicht entzündlich.
Explosionsgefahr :	Das Produkt ist nicht explosiv.
Oxidierende Eigenschaften :	Nicht anwendbar
pH-Wert bei 20 °C :	Ca. 3,4; Konzentrat
Dampfdruck bei 20°C :	Keine Daten verfügbar.
Relative Dampfdichte :	Keine Daten verfügbar.
Dichte bei 20 °C :	Ca. 1,01 g/cm ³
Wasserlöslichkeit bei 20 °C :	In jedem Verhältnis
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) :	Nicht anwendbar.
Viskosität, dynamisch bei 20 °C :	Keine Daten verfügbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit :	Keine Daten verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist chemisch stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Normalerweise keine zu erwarten.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Normalerweise keine zu erwarten.

11. * Toxikologische Angaben

11.1* Angaben zu toxikologischen Wirkungen Für Gemische zu folgenden Wirkungen

Akute Toxizität

Akute orale Toxizität :	Schätzwert Akuter Toxizität: 14707 mg/kg, Schätzwert akute orale Toxizität (ATE), ermittelt gemäß Anhang I, Teil 3, Kapitel 3.1 der GHS Verordnung.
Akute inhalative Toxizität:	Schätzwert Akuter Toxizität: 38,3 mg/l, ermittelt gemäß Anhang I, Teil 3, Kapitel 3.1 der GHS Verordnung.
Akute dermale Toxizität :	Schätzwert Akuter Toxizität: 2196 mg/kg, ermittelt gemäß Anhang I, Teil 3, Kapitel 3.1 der GHS Verordnung.

Primäre Reizwirkung:

an der Haut: Verursacht Hautreizungen.

am Auge: Verursacht schwere Augenreizungen.

Sensibilisierung der Atemwege / Haut: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Keimzell-Mutagenität

Inhaltsstoffe:

Glutaral:

Gentoxizität in vitro: Unterschiedliche Studien zeigten sich widersprechende
Resultate.

Keimzell-Mutagenität-Bewertung: Zeigte in Tierversuchen keine erbgutverändernde Wirkung.

Karzinogenität

Inhaltsstoffe:

Glutaral:

Karzinogenität - Bewertung: Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

Reproduktionstoxizität

Inhaltsstoffe:

Glutaral:

Reproduktionstoxizität - Bewertung: Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Fruchtbarkeit.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Inhaltsstoffe:

Glutaral:
Keine Daten verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Inhaltsstoffe:

Glutaral:
Keine Daten verfügbar.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Inhaltsstoffe:

Glutaral:
In Prüfungen der chronischen Toxizität wurden keine schädlichen Wirkungen beobachtet.

Aspirationstoxizität

Keine Daten verfügbar.

Weitere Information

Produkt:

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden..

12. * Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Inhaltsstoffe:

Glutaral:

Toxizität gegenüber Fischen:	LC ₅₀ (Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)): 9,4 mg/l, 96 h
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren:	EC ₅₀ (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 5,75 mg/l, 48 h
Toxizität gegenüber Algen:	EC ₅₀ (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 0,6 mg/l, 72 h OECD-Prüfrichtlinie 201 NOEC (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 0,025 mg/l, 72 h OECD-Prüfrichtlinie 201
Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität):	NOEC (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 1,6 mg/l, 97 d
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität):	NOEC (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 2,5 mg/l, 21 d

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Produkt:

Biologische Abbaubarkeit:

Das Produkt ist nach den Kriterien der OECD potentiell biologisch abbaubar (inherently biodegradable).
Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

Inhaltsstoffe:

Glutaral:

Biologische Abbaubarkeit: Leicht biologisch abbaubar. 90 - 100 o/o, 28 d,
OECD- Prüfrichtlinie 301 A

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: Nicht anwendbar.

Inhaltsstoffe:

Glutaral:

Bioakkumulation: Keine Bioakkumulation.

Verteilungskoeffizient:

n-Octanol/Wasser: log Pow: ca. -0,36 (23 °C) , pH-Wert: 7,
Richtlinie 92/69/EWG, A.8

12.4 Mobilität im Boden

Inhaltsstoffe:

Glutaral:

Mobilität: Mobil in Böden

12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB – Beurteilung

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die persistent, bioakkumulierbar und toxisch sind (PBT).

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Sonstige ökologische Hinweise: Keine Daten verfügbar.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produktentsorgung

Produkt gemäß der aufgeführten Abfallschlüssel-Nr. (Europäischer Abfallkatalog) entsorgen.

Behandlung verunreinigter Verpackungen

Verpackungen nach Restentleerung der Wertstoffsammlung zuführen.

einschlägige EU- oder sonstige Bestimmungen

Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt:

EAK 07 06 01	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Fetten, Schmiermitteln, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln.
--------------	---

14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

ADR, IMDG, IATA Nicht als Gefahrgut eingestuft.

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID Nicht als Gefahrgut eingestuft.

IMDG-Code / IATA-DGR Nicht als Gefahrgut eingestuft.

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR: entfällt

Klasse entfällt
Gefahrzettel entfällt

IMDG, IATA: entfällt

Class entfällt
Label entfällt

14.4 Verpackungsgruppe

ADR, IMDG, IATA entfällt

14.5 Transport/weitere Angaben

Nicht als Gefahrgut eingestuft.

14.6 Umweltgefahren

Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe

Marine Pollutant: yes / no

14.7 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

14.8 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL- Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

15. * Rechtsvorschriften

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

Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
Informationen zur Kennzeichnung siehe Abschnitt 2.

Gesetzgebung zur Beherrschung der Gefahren
bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen: Richtlinie 96/82/EG trifft nicht zu.

Wassergefährdungsklasse: Einstufung gemäß Anhang 4 der "VwVwS" vom 27.07.05
WGK 2 wassergefährdend
Anmerkungen: Die Angabe zur Wassergefährdungs-
klasse bezieht sich auf die reine Substanz

Handelsname: **Pluraclean A**

Flüchtige organische Verbindungen:

keine gemäß Richtlinie 2010/75/EU zur Emissionsbeschränkung von flüchtigen organischen Verbindungen

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16. 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.

Änderungen gegenüber der letzten Version

* Gegenüber der Vorversion geändert.

Abkürzungen:

ADR	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA-DGR	Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization
ICAO-TI	Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
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)
GefStoffV	Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
LC ₅₀	Lethal concentration, 50 percent
LD ₅₀	Lethal dose, 50 percent
EC ₅₀	half maximal effective concentration
NOEC	No Observed Effect Concentration

Acute Tox.	Akute Toxizität
Aquatic Acute	Akute aquatische Toxizität
Aquatic Chronic	Chronische aquatische Toxizität
Met. Corr.	Korrosiv gegenüber Metallen
Resp.Sens.	Sensibilisierung durch Einatmen
Skin Corr.	Ätzwirkung auf die Haut
Skin Sens.	Sensibilisierung durch Hautkontakt
STOT SE	Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition

Relevante Sätze

H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H331	Giftig bei Einatmen.
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H411	Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Weitere Informationen

Datenblatt ausstellender Bereich: Regulatory Affairs

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Angaben basieren nach unserem besten Wissen und Gewissen auf aktuell verfügbaren Informationen über die korrekte Handhabung des Produktes unter normalen Bedingungen. Eine andere, in diesem Datenblatt nicht enthaltene Verwendung dieses Produktes zusammen mit anderen Prozessen/Verfahren obliegt der alleinigen Verantwortung des Anwenders. Dieses Dokument stellt keine explizite oder implizite Garantie bezüglich Produktqualität oder Eignung für einen bestimmten Zweck dar.
