

Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname: Dropsin Liquid

Druckdatum: 11. August 2015 Erstellt am: 11. August 2015

1 von 8

Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**1.1 Produktidentifikator****Handelsname**

Dropsin Liquid

Name des Stoffes

Phosphorsäure CAS: 7664-38-2 EG-Nummer 231-633-2 Indexnummer: 5-011-00-6 30 - 50%

Zinkchlorid CAS: 7646-85-7 EG-Nummer 231-592-0 Indexnummer: 030-003-00-2 1 - 5%

Andere Substanzen: Aluminiumhydroxid 1 - 5%

Destilliertes Wasser 30 - 50%

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

Flüssigkeit zur Verwendung mit Dental Zement Pulver

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Es liegen hierzu keine Informationen vor.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Thomas Oertel Dental, Flugplatz 20, D-34379 Calden

Tel. 05674/2153470, Fax 0561/2153471

Email info@oertel-dental.de

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person: elfie.eis@oertel-dental.de

Hersteller

HARALD NORDIN SA

Z.I. La Foge

CH-1816 CHAILLY SUR MONTREUX

SWITZERLAND

1.4 Notrufnummer**Giftinformationszentrale Göttingen Tel.: +49-551-19240****Abschnitt 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG

C; Ätzend

N; Umweltgefährlich

R34: Verursacht Verätzungen.

R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname: Dropsin Liquid

Druckdatum: 11. August 2015 Erstellt am: 11. August 2015

2 von 8

**2.2. Kennzeichnungselemente
Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Gefahrenpiktogramme**


GHS05



GHS07



GHS09

Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P303+P361+P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

**2.3. Sonstige Gefahren
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen
**3.1. Stoffe
Chemische Charakterisierung**
Name des Stoffs

Phosphorsäure

Identifikationsnummern

CAS: 7664-38-2

EG-Nummer 205-500-4

Indexnummer: 607-022-00-5

Name des Stoffs

Zinkchlorid

Identifikationsnummern

CAS: 7646-85-7

EG-Nummer 231-592-0

Indexnummer: 030-003-00-2

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname: Dropsin Liquid

Druckdatum: 11. August 2015 Erstellt am: 11. August 2015

3 von 8

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen

Nach Hautkontakt

Kontaminierte Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser gründlich abwaschen. Bei Beschwerden, wie Hautreizungen, Arzt hinzuziehen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Augenarzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen.

Sofort Arzt hinzuziehen. Keine Neutralisationsversuche.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Atemnot

Asthmatische Beschwerden

Husten

Gefahren: Gefahr von Lungenödem und Magenperforation.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Für diesen Stoff/dieses Gemisch existieren keine Löschmittel-Einschränkungen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase und Dämpfe möglich.

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Phosphoroxide

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Vollschutzanzug tragen.

5.4 Weitere Angaben

Nicht brennbar.

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

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

Neutralisationsmittel anwenden.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

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.

Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname: Dropsin Liquid

Druckdatum: 11. August 2015 Erstellt am: 11. August 2015

4 von 8

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Lokale Absaugung verwenden.
Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter dicht geschlossen halten.

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter:
Keine besonderen Anforderungen.
Zusammenlagerungshinweise: Getrennt von Lebensmitteln lagern.

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

7.3 Spezifische Endanwendungen

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:**

Phosphorsäure (7664-38-2)

Deutschland, TRGS 900

AGW: 2 mg/m³ Einatembarer Aerosolanteil

Spitzenbegrenzung: 2 (I)

Bemerkungen: DFG: Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher
Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)

AGS: Ausschuss für Gefahrstoffe

Y: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatz-
grenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
(siehe Nummer 2.7)**Zusätzliche Hinweise:**

Zusätzlicher Hinweis: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:**Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz
persönlicher Schutzausrüstungen.**Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

Lokale Absaugung verwenden.
Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Handschutz

Handschuhmaterial: Butylkautschuk

Handschuhdicke: 0,5 mm

Durchdringungszeit: > 60 Minuten

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich
daraus ergebenden Norm EN374 genügen. Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den
Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu
erfahren und einzuhalten.

Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname: Dropsin Liquid

Druckdatum: 11. August 2015 Erstellt am: 11. August 2015

5 von 8

Augenschutz

Dicht schließende Schutzbrille gemäß EN 166.

Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen: Material, säurebeständig.

Schutzmaßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Abfall oder gebrauchte Behälter gemäß den lokalen Vorschriften entsorgen.

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Form: flüssig

Farbe: farblos

Geruch: geruchlos

Geruchschwelle:	Keine Information verfügbar.
pH-Wert:	Keine Information verfügbar.
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Keine Information verfügbar.
Siedepunkt/Siedebereich:	Keine Information verfügbar.
Flammpunkt:	Keine Information verfügbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Keine Information verfügbar.
Entzündlichkeit:	Keine Information verfügbar.
Explosionsgrenzen:	Keine Information verfügbar.
Dampfdruck:	Keine Information verfügbar.
Dichte:	ca 1310 kg / m ³
Wasserlöslichkeit:	Mischbar mit Wasser
Selbstentzündungstemperatur:	Nicht selbstentzündlich
Zersetzungstemperatur:	Keine Information verfügbar.
Brand-/Explosionsgefahren:	nicht brennbar und nicht explosionsgefährlich
Brandfördernde Eigenschaften:	Keine

9.2. Sonstige Angaben

Allgemeine Eigenschaften des Produkts

Keine Informationen verfügbar

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

Keine relevanten Angaben verfügbar

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben**11.1 Allgemeines**

Das Produkt wirkt reizend bis ätzend auf Augen, Haut und Schleimhäute; besonders Phosphorsäurenebel reizen die Schleimhäute sehr stark. Bei oraler Aufnahme sind Schädigungen im Magen-Darm-Trakt möglich.

11.2 Mutagenität/Kanzerogenität/Reproduktionstoxizität**Phosphorsäure**

Mutagenität: Aus Testungen an Bakterien und einigen In-Vitro-Tests an Säugerzellen liegen keine Anhaltspunkte für eine mutagene Aktivität von Phosphorsäure vor.

Kanzerogenität: Es liegen keine aussagefähigen Studien zu Phosphorsäure vor.

Reproduktionstoxizität/Teratogenität: Anmerkung DFG: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung der Arbeitsplatzgrenzwerte (MAK-Werte) und der biologischen Grenzwerte (BAT-Werte) nicht befürchtet zu werden.

Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname: Dropsin Liquid

Druckdatum: 11. August 2015 Erstellt am: 11. August 2015

6 von 8

Zinkchlorid**Keimzell-Mutagenität**

Keine Daten verfügbar

Karzinogenität

IARC: Kein Bestandteil dieses Produkts, der in einer Konzentration von gleich oder mehr als 0.1% vorhanden ist, wird durch das IARC als voraussichtliches, mögliches oder erwiesenes krebserzeugendes Produkt für den Menschen identifiziert.

Reproduktionstoxizität

Keine Daten verfügbar

Zusätzliche Informationen

RTECS: ZH1400000

Gemäß unseren Kenntnissen sind die chemischen, physikalischen und toxikologischen Eigenschaften nicht umfassend untersucht worden.

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Ökotoxizität**

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

12.2 Mobilität

Keine Daten verfügbar.

12.3 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar.

12.4 Bioakkumulationspotential

Keine Daten verfügbar.

12.5 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar.

12.6 Weitere ökologische Hinweise

Nicht in Abwasser gelangen lassen. Nicht in Erdreich und Gewässer gelangen lassen.

Abschnitt 13: Hinweis zur Entsorgung**13.1 Entsorgung/Abfall (Produkt)**

Empfehlung: Vorschriftsmäßige Beseitigung durch Zuführung einer chemisch-physikalischen Sonderabfall-Behandlung. Örtliche behördliche Vorschriften sind zu beachten. EAK/AVV-Abfallschlüssel: 06 01 06 (Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen; Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von Säuren; Andere Säuren).

13.2 Ungereinigte Verpackungen

Entsorgung gemäß Abfallschlüssel 15 01 02 (Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (anderswo nicht genannt); Verpackungen (einschliesslich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen aus Kunststoff

Abschnitt 14: Angaben zum Transport**14.1 UN-Nummer****ADR** 1805**IMDG** 1805**IATA** 1805**14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung****ADR** Phosphorsäure, Lösung > 30%**IMDG** Phosphoric Acid, Solution > 30%**IATA** Phosphoric Acid, Solution > 30%**14.3 Transportgefahrenklassen****ADR****Gefahrzettel:** 8**IMDG****Gefahrzettel:** 8

Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname: Dropsin Liquid

Druckdatum: 11. August 2015 Erstellt am: 11. August 2015

7 von 8

IATA
Gefahrzettel: 8**14.4. Verpackungsgruppe****ADR III**
IMDG III
IATA III**14.5. Umweltgefahren****ADR NEIN**
IMDG NO
IATA NO**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender****Kemler-Zahl 80**
EMS-Nummer F-A, S-B**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**
Nicht anwendbar.**Transport/weitere Angaben:** Postversand möglich. Postsonderbestimmungen beachten.**ADR**
Tunnelbeschränkungscode E
UN „Model Regulation“: UN1805, Phosphorsäure, 8, III**Abschnitt 15: Rechtsvorschriften****15.1 Nationale Vorschriften (Deutschland):****Gefahrensymbole:** GHS05
Signalwort: Gefahr**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten!

H-Sätze:

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

P-Sätze:

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen

P310 Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 = schwach wassergefährdend (Einstufung gemäß Anhang 4 VwVwS vom 17.05.1999 in der aktuellen Fassung).

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

BGI 503 „Anleitung zur Ersten Hilfe“

A 008: „Persönliche Schutzausrüstungen“

BGR 189 „Regeln für den Einsatz von Schutzkleidung“

BGR 190 „Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten“ (vorherige ZH 1/701)

BGR 192 „Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz“ (vorherige ZH 1/703)

BGR 195 „Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen“ (vorherige ZH 1/706)

BGR 197 „Benutzung von Hautschutz“ (vorherige ZH 1/708)

BG-Merkblatt:

BGI 536 „Gefährliche chemische Stoffe“ (ehemals M 051)

BGI 546 „Umgang mit Gefahrstoffen“

BGI 595 „Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe“ (ehemals M 004)

BGI 623 „Umfüllen von Flüssigkeiten“

BGI 660 „Allg. Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrstoffen“ (ehemals M 053)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung: Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.**Abschnitt 16: Sonstige Angaben**

Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname: Dropsin Liquid

Druckdatum: 11. August 2015 Erstellt am: 11. August 2015

8 von 8**Änderungsgrund:** Anpassung an Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und GHS-Kennzeichnungssystem.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse sowie Herstellerangaben, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:

EG-Richtlinie 67/548/EG bzw. 99/45/EG in der jeweils gültigen Fassung.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

EG-Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2990/161/EG

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten R-, H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt)

In den jeweiligen Abschnitten aufgeführt.

Datenblatt ausstellender Bereich:

Thomas Oertel Dental

Abt. Produktsicherheit

Tel. 05674/2153474 (vertretungsweise 05674/2153470)

Email elfie.eis@oertel-dental.de

(vertretungsweise info@oertel-dental.de)

Abkürzungen und Akronyme:

ADR Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA International Air Transport Association