# Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Verordnung 1907/2006 (REACh)

Version: 1 Sprache: De Bearbeitungsdatum: 28.07.2011

## 1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

# DPD1-Photometer

**(ab Charge 1103 – MHD 03/2021 und später)**

**CAS - Nummer:** -
**EG-Nummer (EINECS/ELINCS):** -
**EG-Index-Nummer:** -
**REACH Registrierungsnummer:** -

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemischs und Verwendungen von denen abgeraten wird

**Identifizierte Verwendungen des Stoffes / Gemischs:** Reagenz zur Wasseranalyse
**Abgeratene Verwendungen des Stoffes / Gemischs:** Andere

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

**Hersteller**
Pool-i.d. GmbH
**Telefon:** +49 (0) 721 782 029 0
Daimlerstraße 20 **Telefax:** +49 (0) 721 782 029 11
D 76344 Eggenstein-Leopoldshafen

**Lieferant**
Pool-i.d. GmbH
**Telefon:** +49 (0) 721 782 029 0
Daimlerstraße 20 **Telefax:** +49 (0) 721 782 029 11
D 76344 Eggenstein-Leopoldshafen

**Kontaktstelle für Informationen**
Pool-i.d. GmbH
**Auskunft Telefon:** +49 (0) 721 782 029 0
**Auskunft Telefax:** +49 (0) 721 782 029 11
**E-Mail (fachkundige Person):** info@pool-id.com
**Webseite:** http://www.pool-id.com/

### 1.4 Notrufnummer

Giftnotruf München **Telefon:** +49 (0) 89 19 240
Toxikologischen Abteilung, II.Med. Klinik der Technischen Universität München

### 1.5 Auskunft gebender Bereich

Labor

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs

Regulation (EC) No 1272/2008: -

Directive 67/548/EEC: -

### 2.2 Kennzeichnung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

**Gefahrenpiktogramme:**

-
**Signalwort:** -
**H-Sätze:** -
**P-Sätze:** -

### 2.3 Kennzeichnung nach Richtlinie 67/548/EWG

**Gefahrensymbole:**

-
**R-Sätze:** -
**S-Sätze:** -

### 2.4 Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren. Bitte beachten Sie in jedem Fall die Informationen des Sicherheitsdatenblattes.

## 3. Zusammensetzung / Angabe zu Bestandteilen

### 3.1 Chemische Charakterisierung

Tabletten, unter anderen, mit folgenden Bestandteilen.

### 3.2 Zusammensetzung des Stoffes oder Gemischs

| Stoff: | EG-Nr.: | CAS-Nr.: | INDEX-Nr.: | REACH-Nr.: | Konzentration: | Einstufung: EC 1272/2008(CLP): | Einstufung: 67/548/EEC: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Stoffe mit vorgeschriebenen EG-Grenzwerten**

| Stoff: | EG-Nr.: | CAS-Nr.: | INDEX-Nr.: | REACH-Nr.: | Konzentration: | Einstufung: EC 1272/2008(CLP): | Einstufung: 67/548/EEC: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

(Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Kapitel 16 zu entnehmen)

### 3.3 Zusätzliche Hinweise

Keine

# 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

## 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:** Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

**nach Einatmen:** Betroffene an die frische Luft bringen. Betroffene in Ruhelage bringen und warm halten. Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.

**nach Hautkontakt:** Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

**nach Augenkontakt:** Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Anschließend Augenarzt aufsuchen.

**nach Verschlucken:** Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Keinerlei Verabreichungen bei Bewusstlosigkeit oder Krämpfen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Selbstschutz:** Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

## 4.2 Wichtige akute und verzögert auftretende Symptome und Gefahren

**Symptome:** Bisher keine Symptome bekannt.

**Gefahren:** Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Soforthilfe:** Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Kein Erbrechen herbeiführen.

**Behandlung:** Symptomatische Behandlung.

# 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

## 5.1 Allgemeine Hinweise

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Das Produkt selbst brennt nicht.

## 5.2 Löschmittel

**geeignete:** Wassersprühstrahl. Kohlendioxid (CO2). Schaum. Trockenlöschmittel.

**ungeeignet:** Wasservollstrahl.

## 5.3 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Pyrolyseprodukte, toxisch. Kohlendioxid. Kohlenmonoxid.

## 5.4 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Zusätzliche Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Personen in Sicherheit bringen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Es sind keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

### 6.4 Verweise auf andere Abschnitte

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweis zum sicheren Umgang**

Berührung mit den Augen vermeiden.

**Technische Maßnahmen**

Es sind keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.

**Hinweis zum Brand- und Explosionsschutz**

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

**Weitere Angaben**

keine

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung

**Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen**

Es sind keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.

**Verpackungsmaterialien**

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Die Verpackung trocken und gut verschlossen halten, um Verunreinigung und Absorption von Feuchtigkeit zu vermeiden.

**Zusammenlagerungshinweise**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

**Weitere Angaben zu Lagerbedingungen**

keine

**Lagerklasse:** 13 Nicht brennbare Feststoffe.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Gebrauchsanweisung beachten.

# 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

## 8.1 Zu überwachende Parameter

### 8.1.1 Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz

**Expositionsgrenzwerte**

| Stoff: | CAS-Nr.: | Quelle: | Arbeitsplatzgrenzwert: | Spitzenbegrenzung: | Bemerkung: |
|---|---|---|---|---|---|

**Gemeinschaftliche Grenzwerte**

| Stoff: | CAS-Nr.: | Quelle: | Arbeitsplatzgrenzwert: | Spitzenbegrenzung: | Bemerkung: |
|---|---|---|---|---|---|

### 8.1.2 DNEL- und PNEC-Werte

**DNEL-Werte**

| Stoff: | CAS-Nr.: | DNEL/DMEL | Industrie | Gewerbe | Verbraucher |
|---|---|---|---|---|---|

**PNEC-Werte**

| Stoff: | CAS-Nr.: | PNEC | Arbeitnehmer, Industrie | Arbeitnehmer, Gewerbe | Verbraucher |
|---|---|---|---|---|---|

### 8.1.3 Control-Banding

keine

### 8.1.4 Bemerkungen

keine

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

keine

**Umgang mit Chemikalien**

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Hautpflegeprodukte nach der Arbeit verwenden. Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen.

**Persönliche Schutzausrüstung**

Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt.

**Atemschutz**

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

**Handschutz**

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen: DIN-/EN-Normen: DIN EN 374

**Augenschutz**

Augenschutz: nicht erforderlich.

**Körperschutz**

Körperschutz: nicht erforderlich.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

**Begrenzung und Überwachung der Verbraucherexposition**
siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

### 8.3 Expositionsszenario
keine

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Erscheinungsbild**

| | |
|---|---|
| **Aggregatzustand:** | fest: Tabletten. |
| **Farbe:** | weiß |
| **Geruch:** | geruchlos |
| **Geruchsschwelle:** | keine |

**Sicherheitsrelevante Basisdaten**

| | Parameter | Wert | Einheit | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|
| **Dichte:** | | | | Keine Daten verfügbar |
| **Schüttdichte:** | | | | Keine Daten verfügbar |
| **pH:** | bei g/l: 18 | 6,3 | | |
| **Schmelzpunkt / -bereich:** | | | | Keine Daten verfügbar |
| **Siedepunkt / -bereich:** | | | | Keine Daten verfügbar |
| **Flammpunkt:** | | | | Keine Daten verfügbar |
| **Entzündbarkeit:** | | | | Keine Daten verfügbar |
| **Untere Entzündbarkeitsgrenze:** | | | | Keine Daten verfügbar |
| **Obere Entzündbarkeitsgrenze:** | | | | Keine Daten verfügbar |
| **Explosionsgefahr:** | | | | Keine Daten verfügbar |
| **Untere Explosionsgrenze:** | | | | Keine Daten verfügbar |
| **Obere Explosionsgrenze:** | | | | Keine Daten verfügbar |
| **Selbstentzündungstemperatur:** | | | | Keine Daten verfügbar |
| **Zersetzungstemperatur:** | | | | Keine Daten verfügbar |
| **Brandfördernde Eigenschaften:** | | | | Keine Daten verfügbar |
| **Dampfdruck:** | | | | nicht anwendbar |
| **Relative Dampfdichte:** | | | | nicht anwendbar |
| **Verdampfungsgeschwindigkeit / Verdunstungszahl:** | | | | nicht anwendbar |
| **Wasserlöslichkeit:** | | | | leicht löslich. |
| **Fettlöslichkeit:** | | | | Keine Daten verfügbar |
| **Löslichkeit in :** | | | | Keine Daten verfügbar |
| **log P O/W (n-Octanol / Wasser):** | | | | Keine Daten verfügbar |
| **Viskosität:** | | | | nicht anwendbar |
| **Lösemitteltrennprüfung:** | | | | nicht anwendbar |
| **Lösemittelgehalt:** | | | | nicht anwendbar |

### 9.2 Sonstige Angaben
keine

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität
keine

### 10.2 Chemische Stabilität
Das Produkt ist unter den normalen Lager- und Anwendungsbedingungen stabil.

## 10.3 Mögliche Reaktionen
keine

## 10.4 Zu vermeidende Bedingungen
Feuchtigkeit. Hitze.

## 10.5 Unverträgliche Materialien
Oxidationsmittel. Reduktionsmittel. Säure. Alkalien (Laugen).

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte
Im Brandfall können entstehen: Pyrolyseprodukte, toxisch. Kohlendioxid. Kohlenmonoxid.

## 10.7 Weitere Angaben
keine

# 11. Toxikologische Angaben

## 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen
keine

**Akute Toxizität**

| Stoff: | CAS-Nr.: | Toxikologische Angaben |
|---|---|---|

**Spezifische Symptome im Tierversuch**
keine

## 11.2 Reizung und Ätzwirkung
**Reizwirkung an der Haut**
schwach reizend.
**Reizwirkung am Auge**
schwach reizend.
**Reizwirkung der Atemwege**
schwach reizend.
**Ätzwirkung**
nicht ätzend

## 11.3 Sensibilisierung
nicht sensibilisierend.

## 11.4 Toxizität bei wiederholter Aufnahme
Es liegen keine Informationen vor.

## 11.5 CMR-Wirkungen
**Kanzerogenität**
Keine Hinweise auf Karzinogenität am Menschen vorhanden.
**Mutagenität**
Keine Hinweise auf Keimzellmutagenität am Menschen vorhanden.
**Reproduktionstoxizität**
Keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität am Menschen vorhanden.

## 11.6 Allgemeine Bemerkungen
keine

**Erfahrungen aus der Praxis**
keine

**Sonstige Beobachtungen**
keine

**Zusätzliche Hinweise**
Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Angaben zu ökotoxikologischen Wirkungen
Die Angaben zur Ökologie beziehen sich auf die Hauptkomponente.

**Ökotoxizität**

| Stoff: | CAS-Nr.: | Ökotoxizität |
|---|---|---|

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit
Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar. Der organische Anteil des Produktes ist biologisch abbaubar.

### 12.3 Bioakkumulationspotential
Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

### 12.4 Mobilität
Es liegen keine Informationen vor.

### 12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung
Dieser Stoff erfüllt nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen
keine

### 12.7 Weitere ökologische Hinweise
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

### 12.8 Sonstige Hinweise
Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Sachgerechte Entsorgung
**Sachgerechte Entsorgung/Produkt**
Entsorgung gemäß EG-Richtlinien 75/442/EWG und 91/689/EWG über Abfälle und über gefährliche Abfälle in den jeweils aktuellen Fassungen.

**Sachgerechte Entsorgung/Verpackung**
Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß AVV**
Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend AVV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen. (Bemerkung: Die Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen gemäß AVV sind aufzuführen)

**Abfallschlüssel Produkt:** 07 07 99 - Abfälle a. n. g.
**Abfallschlüssel Verpackung:** 15 01 10 - Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

**Bemerkung**
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## 14. Angaben zum Transport

### 14.1 Landtransport (ADR/RID)

**Offizielle Benennung für die Beförderung**
-
-
**UN-Nr.:** -
**Gefahrzettel:** - **Verpackungsgruppe:** - **Klassifizierungscode:** -
**Bemerkung:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.2 Seeschiffstransport (IMDG)

**Proper Shipping name:**

-
**UN-No.:** -
**Label:** - **Packing Group:** -
**EmS-No:** - **MFAG:** - **Marine pollutant:** -
**Special Provisions:** Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.
**Remark:** Not a hazardous material with respect to these transportation regulations.

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

**Proper Shipping name:**
-
-
**UN/ID-No.:** -
**Label:** - **Packing Group:** -
**Remark:** Not a hazardous material with respect to these transportation regulations.

### 14.4 Postversand

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

## 15. Rechtsvorschriften

### 15.1 Kennzeichnung und Etikettierung

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung**
-

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen**
-

### 15.2 Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz sowie spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

**EU-Vorschriften**

**RL 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC Richtlinie)**
keine

**Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen**
keine

**Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe**
keine

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien**
keine

**Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien (Detergenzienverordnung)**
keine

**Beschränkungen gemäß Titel VIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**
keine

**Nationale Vorschriften**
Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**
keine

**Störfallverordnung**
Unterliegt nicht der StörfallV.

**Lagerklasse nach VCI**
13 Nicht brennbare Feststoffe.

**Wassergefährdungsklasse nach VwVwS**
1 schwach wassergefährdend (WGK 1)

**Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**
Unterliegt nicht der TA-Luft.

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
keine

## 15.3 Stoffsicherheitsbeurteilung

**Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diese Zubereitung durchgeführt:** -
Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

# 16. Sonstige Angaben

## 16.1 Gefahrenhinweise unter Kapitel 3

**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
-

**Richtlinie 67/548/EWG**
-

## 16.2 Schulungshinweise

keine

## 16.3 Empfohlene Einschränkung(en) der Anwendung

siehe Kapitel 1.

## 16.4 Weitere Informationen

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.

## 16.5 Änderungsdokumentation

keine

## 16.6 Datenquellen

Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

## 16.7 Legende und Begriffserklärung

keine

# 17. Appendix

## 17.1 Expositionsszenario

-