

Materialsicherheit-Datenblatt

Revisionsdatum: Feb. 20 2017

Version: I

SDS Nr.: 10046731

1. IDENTIFIZIERUNG DES STOFFS / PREPARATS UND DES UNTERNEHMENS

1.1 Produktidentifikator

Produktbezeichnung: LIQUID DOT #371
 Produktcode: 29846, 39111, 39113, 39124

1.2 Relevante ermittelte Verwendungszwecke des Stoffs oder Gemischs und Verwendungszwecke, von denen abgeraten wird

Empfohlener Anwendungsbereich:
 Druckverfahren

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller: Glunz & Jensen A/S
 Selandia Park 1,
 DK - 4100 Ringsted,
 Dänemark
 Tel.: +45 5768 8181
 Fax: +45 5768 8340

1.4 Telefonnummer für Notfälle

Wenn Belastung durch Chemikalien bei Verschütten, Lecks, Bränden oder Unfällen auftritt, kann GIFTNOTRUF BERLIN, NOTRUFTELEFON rund um die Uhr angerufen werden: +49 30 19240

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Reproduktionstoxizität:	Kategorie 1B
Systemische Toxizität für bestimmtes Zielorgan (einmalige Exposition):	Kategorie 3
Physikalische Gefahren Flammable liquids:	Kategorie 3

Einstufung gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG:

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

R-code(s): R10 - R67.

2.2 Kennzeichnungselemente



Signalwort: Gefahr

Gefahrenbezeichnungen:

- H335 - Kann Atemreizung verursachen.
- H336 - Kann Schläfrigkeit und Schwindel verursachen.
- H360 - Kann die Fruchtbarkeit oder das Kind im Mutterleib schädigen.
- H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Sicherheitshinweise:

- P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
- P304 + P340 - BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
- P312 - Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- P210 - Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
- P233 - Behälter dicht verschlossen halten.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine Information verfügbar.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Inhaltsstoff	EC No.	CAS-Nr.	Gewicht %	Einstufung	GHS Einstufung	REACH Nr.
1-Methoxypropan-2-ol	203-539-1	107-98-2	90 - 100	R10 R67	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H336)	Keine Daten verfügbar
4-Hydroxy-3-(3-oxo-1-phenyl)-butylcumarin	204-626-7	123-42-2	1 - 5	Xi; R36	Eye Irrit. 2 (H319)	Keine Daten verfügbar
2-Methoxy-1-propanol	216-455-5	1589-47-5	< 0.5	R10 Xi; R37/38-41 Repr.Cat.2; R61	Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 3 (H226) Repr. 1B (H360D) STOT SE 3 (H335) Eye Dam. 1 (H318)	Keine Daten verfügbar

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

Augenkontakt:

Sofort mit viel Wasser ausspülen. Nach erstem Ausspülen, jegliche Kontaktlinsen entfernen und während mindestens 15 Minuten weiter ausspülen. Bei Auftreten einer andauernden Reizung, sofort ärztliche Betreuung aufsuchen.

Hautkontakt:

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Falls verfügbar milde Seife verwenden. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten ausspülen. Verunreinigte Kleidung ausziehen. Bei Auftreten einer Reizung, ärztliche Betreuung aufsuchen.

Einatmen:

Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

Verschlucken:

Bei Verschlucken, KEIN Erbrechen hervorrufen. Sofort einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungsfälle verständigen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

4.2 Wichtigste sowohl akute als auch verzögerte Symptome und Auswirkungen

Bei normalen Verwendungsbedingungen keine.

4.3 Angabe der benötigten ärztlichen Soforthilfe und Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt: Symptomatische Behandlung

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel**Geeignete Löschmittel:**

Schaum. Kohlendioxid (CO₂). Trockenlöschmittel. Sprühwasser. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind:

Keine Information verfügbar.

5.2 Besondere von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder durch beim Brand entstehende Gase:**

Verbrennen erzeugt ekelhaften und giftigen Rauch.

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:

Wie normalerweise bei einem Brand, umluftunabhängiges, mit Überdruck luftversorgtes Atemgerät tragen.

6. MASSNAHMEN BEI VERSEHENTLICHER FREISETZUNG

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

Alle Zündquellen entfernen. Den Bereich belüften. Staub oder Dampf nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Personen in Sicherheit bringen. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt. Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

6.3 Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung

Das verschüttete Material eindämmen, mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) aufnehmen und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13). Keine Funken sprühenden Werkzeuge einsetzen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Kapitel 12 für weitere Informationen.

7. HANDHABUNG UND AUFBEWAHRUNG

7.1 Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung

Handhabung:

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für angemessene Lüftung sorgen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Verschmutzte Schuhe wegwerfen. Bei der Arbeit nicht rauchen. Gebrauchsanweisung auf dem Etikett beachten. Nicht einnehmen. Gesundheitsschädlich oder tödlich bei Verschlucken.

Hygienemaßnahmen:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

7.2 Bedingungen für eine sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

7.3 Spezifische Endverwendungszwecke

Expositionsszenario:

Keine Information verfügbar.

Andere Richtlinien:

Keine Information verfügbar.

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte:

Inhaltsstoff	Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland
1-Methoxypropan-2-ol		STEL: 150 ppm STEL: 560 mg/m ³ TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ Skin	TWA/VME: 50 ppm (restrictive limit) TWA/VME: 188 mg/m ³ (restrictive limit) STEL/VLCT: 100 ppm (restrictive limit) STEL/VLCT: 375mg/m ³ (restrictive limit) Skin	STEL/VLA-EC: 150 ppm STEL/VLA-EC: 568 mg/m ³ TWA/VLA-ED: 100 ppm TWA/VLA-ED: 375 mg/m ³ Skin	TWA/MAK: 100 ppm TWA/MAK: 370 mg/m ³ Peak: 200 ppm Peak: 740 mg/m ³ TWA/AGW: 100 ppm TWA/AGW: 370 mg/m ³
4-Hydroxy-3-(3-oxo-1-phenyl)-butylcumarin		STEL: 75 ppm STEL: 362 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 241 mg/m ³	TWA/VME: 50 ppm TWA/VME: 240 mg/m ³	TWA/VLA-ED: 50 ppm TWA/VLA-ED: 241 mg/m ³	TWA/MAK: 20 ppm TWA/MAK: 96 mg/m ³ Peak: 40 ppm Peak: 192 mg/m ³ TWA/AGW: 20 ppm TWA/AGW: 96 mg/m ³ Skin

Inhaltsstoff	Italien	Portugal	Die Niederlande	Finnland	Dänemark
1-Methoxypropan-2-ol	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ Skin	STEL/VLE-CD: 150 ppm TWA/VLE-MP: 100 ppm	STEL: 563 mg/m ³ TWA: 375 mg/m ³ Skin	TWA: 100 ppm TWA: 370 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 560 mg/m ³ Skin	TWA: 50 ppm TWA: 185 mg/m ³
4-Hydroxy-3-(3-oxo-1-phenyl)-butylcumarin		TWA/VLE-MP: 50 ppm		TWA: 50 ppm TWA: 240 mg/m ³ STEL: 75 ppm STEL: 360 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 240 mg/m ³

Inhaltsstoff	Österreich	Schweiz	Polen	Norwegen	Irland
1-Methoxypropan -2-ol	STEL/KZW: 50 ppm STEL/KZW: 187mg/m ³ TWA/TMW: 50 ppm TWA/TMW: 187 mg/m ³ Ceiling: 50 ppm Ceiling: 187 mg/m ³ Skin	STEL/KZW: 200 ppm STEL/KZW: 720 mg/m ³ TWA/MAK: 100 ppm TWA/MAK: 360 mg/m ³	NDSCh: 360 mg/m ³ TWA/NDS: 180 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 180 mg/m ³ Skin	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³
4-Hydroxy-3- (3-oxo-1-phenyl) -butylcumarin	TWA/TMW: 50 ppm TWA/TMW: 240 mg/m ³ Skin	STEL/KZW: 40 ppm STEL/KZW: 192 mg/m ³ TWA/MAK: 20 ppm TWA/MAK: 96 mg/m ³ Skin	TWA/NDS: 240 mg/m ³	TWA: 25 ppm TWA: 120 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 240 mg/m ³ STEL: 75 ppm STEL: 360 mg/m ³

Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung ausübt (DNEL):

Keine Information verfügbar.

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC):

Keine Information verfügbar.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen:

Für ausreichende Belüftung sorgen, um die Exposition unter den empfohlenen Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz:

Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden. Berührung mit den Augen vermeiden. Schutzbrille mit Seitenschutz. Korbbrille. Gesichtsschutzschild.

Körperschutz:

Schutzhandschuhe/-kleidung tragen. Lösemittelfeste Schürze und Stiefel.

Handschutz:

Nitrilkautschuk. Neoprenhandschuhe.

Atemschutz:

Bei Überschreitung der arbeitsplatzbezogenen Grenzwerte und/oder bei Freisetzung (Staub) ist der angegebene Atemschutz zu verwenden. Atemschutzgerät mit Dampffilter.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:
Keine Information verfügbar.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:	flüssig
Aussehen:	farbig, flüssig
Geruch:	charakteristisch
Geruchschwelle:	Keine Information verfügbar.
pH-Wert:	Keine Daten verfügbar.
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Keine Daten verfügbar.
Gefrierpunkt:	Keine Daten verfügbar.
Siedepunkt/Siedebereich:	>149 °C / >300 °F
Flammpunkt:	32 °C / 89 °F Geschlossener Tiegel nach Tag
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Keine Daten verfügbar.
Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	Keine Daten verfügbar.
Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft:	
obere:	Keine Daten verfügbar.
untere:	Keine Daten verfügbar.
Dampfdruck:	Keine Daten verfügbar.
Dampfdichte:	Schwerer als Luft.
Relative Dichte:	Keine Daten verfügbar.
Löslichkeit:	Keine Daten verfügbar.
Verteilungskoeffizient; n-Oktanol/Wasser:	Keine Daten verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur:	Keine Daten verfügbar.
Zersetzungspunkt:	Keine Daten verfügbar.
Viskosität:	Keine Daten verfügbar.
Explosionsgefahr:	Keine Information verfügbar.
Brandfördernde Eigenschaften:	Keine Information verfügbar

9.2 Sonstige Angaben

Spezifisches Gewicht: 0.93

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, Flammen und Funken.

10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Basen. Starke Oxidationsmittel. Reduktionsmittel.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen. Kohlendioxid (CO₂). Kohlenmonoxid.

11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität :

Inhaltsstoff	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 inhalativ
1-Methoxypropan-2-ol	5200 mg/kg (Rat)	13000 mg/kg (Rabbit)	54.6 mg/L (Rat) 4 h >24 mg/L (Rat) 1 h
4-Hydroxy-3-(3-oxo-1-phenyl)-butylcumarin	4 g/kg (Rat)	13500 mg/kg (Rabbit)	

Dieses Produkt enthält einen oder mehrere Stoffe, die von der EU als krebserzeugend, erbgutverändernd und/oder fortpflanzungsgefährdend eingestuft sind:

Inhaltsstoff	Einstufung
2-Methoxy-1-propanol	Reproductive Toxicity 1B

Reizwirkung:	Keine Information verfügbar.
Ätzwirkung:	Keine Information verfügbar.
Sensibilisierung:	Keine Information verfügbar.
Erbgutverändernde Wirkungen:	Keine Information verfügbar.
Krebserzeugende Wirkungen:	Keine Information verfügbar.
Wirkungen auf die Fortpflanzung:	Keine Information verfügbar.
Entwicklungsgefährdung:	Keine Information verfügbar.
Spezifische Zielorgan-Systemische Toxizität (einmalige Exposition):	Keine Information verfügbar.
Spezifische Zielorgan-Systemische Toxizität (wiederholte Exposition):	Keine Information verfügbar.
Aspirationsgefahr:	Keine Information verfügbar.

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 Toxizität

Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produktes liegen uns nicht vor. Information über den Verbleib in der Umwelt beruht auf den Eigenschaften der Bestandteile.

Inhaltsstoff	Algae	Fisch	Water Flea
1-Methoxypropan-2-ol		96h LC50 Leuciscus idus: 4600- 10000 mg/L [static] 96h LC50 Pimephales promelas: 20.8 g/L [static]	48h EC50 Daphnia magna: 23300 mg/L
4-Hydroxy-3-(3-oxo-1-phenyl)-butylcumarin		96h LC50 Lepomis macrochirus: 420 mg/L 96h LC50 Lepomis macrochirus: 420 mg/L [static]	24h EC50 Daphnia magna: 8750 mg/L

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Information verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Inhaltsstoff	log Pow
1-Methoxypropan-2-ol	-0.437
4-Hydroxy-3-(3-oxo-1-phenyl)-butylcumarin	1.03

12.4 Mobilität im Boden

Keine Information verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Information verfügbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Information verfügbar.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten:

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

Verunreinigte Verpackungen:

Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

IMDG/IMO:

UN1210, Printing Ink, 3, III

RID:

UN1210, Printing Ink, 3, III

ADR:

UN1210, Printing Ink, 3, III

ICAO:

UN1210, Printing Ink, 3, III

IATA:

UN1210, Printing Ink, 3, III

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Internationale Bestandsverzeichnisse:

Gelistet in TSCA Für weitere Informationen bitte kontaktieren: Hersteller, Importeur, Lieferant.

REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57

Dieses Produkt enthält keine äußerst besorgniserregende Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57).

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Informationen verfügbar.

16. SONSTIGE ANGABEN

Volltext der unter Abschnitt 3 aufgeführten R-Sätze:

R10 - Entzündlich

R67 - Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

R36 - Reizt die Augen

R61 - Kann das Kind im Mutterleib schädigen

R41 - Gefahr ernster Augenschäden

R37/38 - Reizt die Atmungsorgane und die Haut

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3

H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar

H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

H315 - Verursacht Hautreizungen

H360D - Kann das Kind im Mutterleib schädigen

H335 - Kann die Atemwege reizen

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:

www.ChemADVISOR.com/

Überarbeitet am: 2014-May-29

Abänderungsvermerk: Neues MSDS Format

Haftungsausschluss

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. 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 in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte 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.

Ende des Sicherheitsdatenblatts
