

13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt: Entsprechend der Regelung der Länder und Gemeinden
 Ungereinigte Verpackung: Gemäß den behördlichen Vorschriften
 Hinweis: Die Lablistic GmbH entsorgt auf Anfrage Produkt und Verpackung umweltgerecht

14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

Landtransport: ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/inland)
 ADR/RID und GGVS/GGVE Klasse unterliegt nicht den Transportvorschriften

Seeschiffstransport: IMDG/GGVSee
 IMDG/GGVSee Klasse nein

Lufttransport: ICAO-Tiund IATA DGR
 ICAO/ IATA-Klasse:

15 VORSCHRIFTEN

Kennzeichnung nach EG Richtlinien

Das Produkt ist nach EG-Richtlinie/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet:

Symbol:	GHS08, GHS07	Gesundheitsgefahr
H-Sätze:	Carc. 2	H351 Kann vermutlich Krebs Erzeugen
	Acute Tox. 4	H302 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
	Acute Tox. 4	H332 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
	Skin Sens. 1	H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Nationale Vorschriften:
 Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach §22 JArbSchG beachten
 Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter nach §§4 u. 5 MuSchRiv

Merkblatt BG Chemie M010 Formaldehyd / Paraformaldehyd
 M004 Reizende Stoffe / Ätzende Stoffe
 M051 Gefährliche chemische Stoffe

Lagerklasse VCL: 10-13

16 SONSTIGE ANGABEN

Wortlaut aller R Sätze aus Kapitel 2:

23/24/25	Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut
34	Verursacht Verätzungen
40	Verdacht auf krebserzeugende Wirkung
41	Sensibilisierung durch Hautkontakt

Alle Angaben basieren auf bestem Wissen.

1 STOFF und FIRMENBEZEICHNUNG

Bezeichnung der Zubereitung

Produktname:	Formalin Comfort
Artikelbezeichnung:	phosphatgepuffertes Formalin 4%
Registriernummer:	N - 36821
Anwendung:	Aufbewahrung und Konservierung von biologischem Probematerial

Angaben zum Hersteller

Firma:	Lablistic GmbH, Silberg 3, 59494 Soest
Auskunftgebender Bereich:	Labor
Notrufnummer:	0 59 78 - 99 99 184
E-Mail:	info@lablistic.de

2 MÖGLICHE GEFAHREN

Wässrige Lösung mit anorganischen und organischen Bestandteilen

Ätz- und Reizwirkung auf Haut, Augen und Atemwege
 Nieren-, Leber- und Lungenschädigung möglich
 Eventuelle Bildung von Glottis- und Lungenödem
 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung



3 ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Wässrige Lösung mit anorganischen und organischen Bestandteilen

Gefährliche Inhaltstoffe:	Bezeichnung:	CAS-Nr	EG-Nr.	EG-Index-Nr.	Gehalt:	Einstufung
Formaldehyd	50-000-00	200-001-8	605-001-00-5	4%	H351/302 H332/317	

4 ERSTE HILFE MAßNAHMEN

Bei Augenkontakt: Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen, Augenarzt hinzuziehen
 Bei Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen, kontaminierte Kleidung entfernen
 Bei Hautveränderung Arzt hinzuziehen.
 Bei Einatmen: Frischluft. Bei Atemnot sofort Arzt hinzuziehen.
 Bei Verschlucken: Reichlich Wasser trinken. Arzt hinzuziehen.

5 MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel: Auf Umgebung abstimmen.
 Besondere Gefahren: Durch Umgebungsbrand Entstehung gefährlicher Dämpfe
 Schutzausrüstung bei Brandbekämpfung: Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigen Atemschutzgerät
 Sonstige Hinweise: Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer und Grundwasser vermeiden

6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Maßnahmen:	Dämpfe nicht einatmen. Substanzkontakt vermeiden. Geschlossene Räume mit Frischluft versorgen.
Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Verfahren zur Reinigung:	Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen, der Entsorgung zuführen, nachreinigen

7 HANDHABUNG UND LAGERUNG



Handhabung:	Nicht unbegrenzt lagerfähig. Arbeiten unter Abzug vornehmen. Stoff nicht einatmen. Entwicklung von Dämpfen vermeiden.
Lagerung:	Lagerung dicht verschlossen, an gut belüftetem Ort, bei ca. 15-25°C

8 EXPOSITIONSGRENZUNG / SCHUTZAUSRÜSTUNG

Expositionsgrenzwerte:

EG	Formaldehyd krebserzeugend	C3: Bei Menschen möglicherweise krebserzeugend
----	-------------------------------	--

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz:	Bei Auftreten von Dämpfen		
Augenschutz:	Grundsätzlich Schutzbrille erforderlich		
Handschutz:	Grundsätzlich Schutzhandschuhe tragen		
Arbeitshygiene:	Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Direkten Körperkontakt mit Produkt meiden. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Arbeitsende Gesicht und Hände gründlich waschen.		

9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form:	flüssig
Farbe:	farblos
Geruch:	charakteristisch, stechend

pH-Wert bei 20°C:	7,0 ± 0,2
Schmelztemperatur:	nicht verfügbar
Siedepunkt:	~ 100 °C
Flammpunkt:	nicht verfügbar
Explosionsgrenzen:	nicht verfügbar
Löslichkeit in Wasser:	löslich

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Bedingungen:	Erhitzung
Zu vermeidende Stoffe:	Heftige Reaktionen möglich mit Polymerisationsinitiatoren, Säuren, Stickstoffoxide, Wasserstoffperoxid, Oxidationsmittel, Perameisensäure.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Nicht bekannt
Stabilisatoren:	keine
Weitere Angaben:	Neigt zu Polymerisation, inkompatibel mit verschiedenen Metallen und Legierungen. Bei Erhitzung im gasförmigen Zustand mit Luft explosionsfähig

11 ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Akute Toxizität:	Einstufung	LD/LC50 Werte:	50-00-0 Formaldehyd
	Oral	LD50	100mg/kg (Ratte)
	Inhalativ	LC50/4h	0,578 mg/l (Ratte)

Symptome im Tierversuch: Test auf Haut- und Augenreizung (Kaninchen; Reizungen)

Primäre Reizwirkung:

An der Haut:	Reizt die Haut und die Schleimhäute; Gefahr der Hautresorption
Am Auge:	Reizwirkung: Tränenreiz durch Dämpfe
Nach Einatmen:	Schleimhautreizungen, Husten, Atemnot
Sensibilisierung:	Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich

Subakute bis chronische Toxizität:
 Bewertung von Formaldehyd durch IARC und BfR: Krebserzeugend für den Menschen
 Zusätzliche Toxikologische Hinweise: Nach Verschlucken Reizungen im Mund, Rachen, Speiseröhre, Magen- und Darmtrakt

Weiter Hinweise: Das Produkt ist mit der für Chemikalien nötigen Vorsicht zu handhaben.

12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Angaben zur Elimination:	Biologische Abbaubarkeit 97% pro 5d
Sonstige Hinweise:	Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar

Ökotoxische Wirkung:	
Aquatische Toxizität:	
Fischtoxizität:	LC50: 24mg/L/96h pimephales promelas (Formaldehyd)
Daphniene Toxizität:	EC50: 2mg/L/48h Daphnia magna (Formaldehyd)
Bakterientoxizität:	EC50: 8,5mg/L/30min Photobacterium phosphoreum (Formaldehyd)

Allgemeine Hinweise:	
Wassergefährdungsklasse:	1 (VvVwS Anh. 4); schwach wassergefährdend

Nicht in Grundwasser, Oberflächenwasser oder in die Kanalisation gelangen lassen.