

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
 Trade name : BILIRUBIN T-DPD (R1) MonlabTest
 Product code : MO-165402
 Product group : This SDS applies for any reference of this product.

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

1.2.1. Relevant identified uses

Main use category : Professional use
 Use of the substance/mixture : In vitro diagnostic

1.2.2. Uses advised against

No additional information available

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

MONLAB, SL
 Cobalto, 74
 08940 Cornellà de Llobregat (Spain)
 Tel. +34 93 433 58 60 Fax +34 93 436 38 94
 mn.mk.calidad@monlab.es - www.monlab.com

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : 112 (EU) / +34 93 433 58 60

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Skin corrosion/irritation, Category 1	H314
Serious eye damage/eye irritation, Category 1	H318
Reproductive toxicity, Category 1B	H360
Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 2	H411
Full text of H- and EUH-statements: see section 16	

Adverse physicochemical, human health and environmental effects

No additional information available

2.2. Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Hazard pictograms (CLP) :



Signal word (CLP) :

Danger

Contains :

Sulfolane

Hazard statements (CLP) :

H314 - Causes severe skin burns and eye damage.
 H360 - May damage fertility or the unborn child.
 H411 - Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements (CLP) :

P201 - Obtain special instructions before use.
 P202 - Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.

2.3. Other hazards

Other hazards which do not result in classification : None under normal conditions.

Contains no PBT/vPvB substances ≥ 0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

The mixture does not contain substance(s) included in the list established in accordance with Article 59(1) of REACH for having endocrine disrupting properties, or is not identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at a concentration equal to or greater than 0,1 %

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	Product identifier	Conc. (%)	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
tetrahydrothiophene-1,1-dioxide; sulpholane	CAS-No.: 126-33-0 EC-No.: 204-783-1 EC Index-No.: 016-031-00-8	3 – 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Repr. 1B, H360FD
	CAS-No.: 9002-92-0	1 – 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 1, H410
ECOSURF LF-30	CAS-No.: 1022990-65-3	1 – 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
Hydrogen chloride	CAS-No.: 7647-01-0 EC-No.: 231-595-7 EC Index-No.: 017-002-00-2	0.1 – 0.5	Press. Gas Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Skin Corr. 1A, H314

Full text of H- and EUH-statements: see section 16

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

- First-aid measures general : Never give anything by mouth to an unconscious person. IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
- First-aid measures after inhalation : Allow affected person to breathe fresh air. Allow the victim to rest.
- First-aid measures after skin contact : Remove affected clothing and wash all exposed skin area with mild soap and water, followed by warm water rinse.
- First-aid measures after eye contact : Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER/doctor.
- First-aid measures after ingestion : Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Obtain emergency medical attention.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Symptoms/effects after eye contact : Causes serious eye damage.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No additional information available

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Foam. Dry powder. Carbon dioxide. Water spray. Sand.
 Unsuitable extinguishing media : Do not use a heavy water stream.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

No additional information available

5.3. Advice for firefighters

Firefighting instructions : Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment.
 Protection during firefighting : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

6.1.1. For non-emergency personnel

Emergency procedures : Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. For emergency responders

Protective equipment : Equip cleanup crew with proper protection.
 Emergency procedures : Ventilate area.

6.2. Environmental precautions

Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if liquid enters sewers or public waters. Avoid release to the environment.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials. Absorb spillage to prevent material damage.

6.4. Reference to other sections

See Section 8. Exposure controls and personal protection.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Additional hazards when processed : May be corrosive to metals.
 Precautions for safe handling : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Obtain special instructions before use.
 Hygiene measures : Wash the contacted area thoroughly after handling.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions : Keep only in the original container in a cool, well ventilated place away from : Keep container closed when not in use.
 Incompatible products : Strong bases. Strong acids.
 Incompatible materials : Sources of ignition. Direct sunlight.
 Packaging materials : Store in corrosive resistant container with a resistant inner liner.

7.3. Specific end use(s)

No additional information available

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

8.1.1 National occupational exposure and biological limit values

Hydrogen chloride (7647-01-0)	
EU - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Local name	Hydrogen chloride
IOEL TWA	8 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	5 ppm
IOEL STEL	15 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	10 ppm
Regulatory reference	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

8.1.2. Recommended monitoring procedures

No additional information available

8.1.3. Air contaminants formed

No additional information available

8.1.4. DNEL and PNEC

No additional information available

8.1.5. Control banding

No additional information available

8.2. Exposure controls

8.2.1. Appropriate engineering controls

No additional information available

8.2.2. Personal protection equipment

Personal protective equipment:

Avoid all unnecessary exposure.

Personal protective equipment symbol(s):



8.2.2.1. Eye and face protection

Eye protection:

Chemical goggles or safety glasses

8.2.2.2. Skin protection

Hand protection:

Wear protective gloves.

8.2.2.3. Respiratory protection

Respiratory protection:

Wear appropriate mask

8.2.2.4. Thermal hazards

No additional information available

8.2.3. Environmental exposure controls

Other information:

Do not eat, drink or smoke during use.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Liquid
Colour	: Buffer clear and transparent.
Odour	: Thiol.
Odour threshold	: Not available
Melting point	: Not available
Freezing point	: Not available
Boiling point	: Not available
Flammability	: Non flammable.
Explosive limits	: Not available
Lower explosion limit	: Not available
Upper explosion limit	: Not available
Flash point	: Not available
Auto-ignition temperature	: Not available
Decomposition temperature	: Not available
pH	: < 2
Viscosity, kinematic	: Not available
Solubility	: Not available
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	: Not available
Vapour pressure	: Not available
Vapour pressure at 50°C	: Not available
Density	: Not available
Relative density	: Not available
Relative vapour density at 20°C	: Not available
Particle characteristics	: Not applicable

9.2. Other information

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

No additional information available

9.2.2. Other safety characteristics

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No additional information available

10.2. Chemical stability

Not established.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Not established.

10.4. Conditions to avoid

Direct sunlight. Extremely high or low temperatures.

10.5. Incompatible materials

Not known when used appropriately. Strong acids. Strong bases. metals. May be corrosive to metals.

10.6. Hazardous decomposition products

No hazardous decomposition products known. fume. Carbon monoxide. Carbon dioxide.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Acute toxicity (oral)	: Not classified
Acute toxicity (dermal)	: Not classified
Acute toxicity (inhalation)	: Not classified
Skin corrosion/irritation	: Causes severe skin burns. pH: < 2
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met

ECOSURF LF-30 (1022990-65-3)

pH	5 – 8
Serious eye damage/irritation	: Causes serious eye damage. pH: < 2

ECOSURF LF-30 (1022990-65-3)

pH	5 – 8
Respiratory or skin sensitisation	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Germ cell mutagenicity	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Carcinogenicity	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Reproductive toxicity	: May damage fertility or the unborn child.
STOT-single exposure	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
STOT-repeated exposure	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Aspiration hazard	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met

11.2. Information on other hazards

11.2.1. Endocrine disrupting properties

No additional information available

11.2.2. Other information

Potential adverse human health effects and symptoms	: Based on available data, the classification criteria are not met
---	--

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - water	: Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute)	: Not classified
Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic)	: Toxic to aquatic life with long lasting effects.

12.2. Persistence and degradability

BILIRRUBIN T-DPD_R1

Persistence and degradability	May cause long-term adverse effects in the environment.
-------------------------------	---

12.3. Bioaccumulative potential

BILIRRUBIN T-DPD_R1

Bioaccumulative potential	Not established.
---------------------------	------------------

12.4. Mobility in soil

No additional information available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No additional information available

12.6. Endocrine disrupting properties

No additional information available

12.7. Other adverse effects

Additional information : Avoid release to the environment.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Product/Packaging disposal recommendations : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations. Dispose of contents in an appropriate container observing applicable local regulations.

Ecology - waste materials : Avoid release to the environment.

SECTION 14: Transport information

In accordance with ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. UN number or ID number

UN-No. (ADR) : UN 3264
 UN-No. (IMDG) : UN 3264
 UN-No. (IATA) : UN 3264
 UN-No. (ADN) : UN 3264
 UN-No. (RID) : UN 3264

14.2. UN proper shipping name

Proper Shipping Name (ADR) : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
 Proper Shipping Name (IMDG) : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
 Proper Shipping Name (IATA) : Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
 Proper Shipping Name (ADN) : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
 Proper Shipping Name (RID) : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
 Transport document description (ADR) : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID), 8, III, (E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
 Transport document description (IMDG) : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
 Transport document description (IATA) : UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (HYDROCHLORIC ACID), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
 Transport document description (ADN) : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
 Transport document description (RID) : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

14.3. Transport hazard class(es)

ADR
 Transport hazard class(es) (ADR) : 8
 Danger labels (ADR) : 8



IMDG

Transport hazard class(es) (IMDG) : 8
 Danger labels (IMDG) : 8



IATA

Transport hazard class(es) (IATA) : 8
 Danger labels (IATA) : 8



ADN

Transport hazard class(es) (ADN) : 8
 Danger labels (ADN) : 8



RID

Transport hazard class(es) (RID) : 8
 Danger labels (RID) : 8



14.4. Packing group

Packing group (ADR) : III
 Packing group (IMDG) : III
 Packing group (IATA) : III
 Packing group (ADN) : III
 Packing group (RID) : III

14.5. Environmental hazards

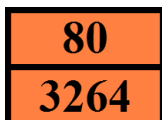
Dangerous for the environment : Yes
 Marine pollutant : Yes
 Other information : No supplementary information available

14.6. Special precautions for user

Overland transport

Classification code (ADR) : C1
 Special provisions (ADR) : 274
 Limited quantities (ADR) : 5I
 Excepted quantities (ADR) : E1
 Packing instructions (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
 Mixed packing provisions (ADR) : MP19

Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T7
 Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP1, TP28
 Tank code (ADR) : L4BN
 Tank special provisions (ADR) : TU42
 Vehicle for tank carriage : AT
 Transport category (ADR) : 3
 Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V12
 Hazard identification number (Kemler No.) : 80
 Orange plates :



Tunnel restriction code (ADR) : E
 EAC code : 2X

Transport by sea

Special provisions (IMDG) : 223, 274
 Limited quantities (IMDG) : 5 L
 Excepted quantities (IMDG) : E1
 Packing instructions (IMDG) : P001, LP01
 IBC packing instructions (IMDG) : IBC03
 Tank instructions (IMDG) : T7
 Tank special provisions (IMDG) : TP1, TP28
 EmS-No. (Fire) : F-A
 EmS-No. (Spillage) : S-B
 Stowage category (IMDG) : A
 Stowage and handling (IMDG) : SW2
 Segregation (IMDG) : SGG1, SG36, SG49
 Properties and observations (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Air transport

PCA Excepted quantities (IATA) : E1
 PCA Limited quantities (IATA) : Y841
 PCA limited quantity max net quantity (IATA) : 1L
 PCA packing instructions (IATA) : 852
 PCA max net quantity (IATA) : 5L
 CAO packing instructions (IATA) : 856
 CAO max net quantity (IATA) : 60L
 Special provisions (IATA) : A3, A803
 ERG code (IATA) : 8L

Inland waterway transport

Classification code (ADN) : C1
 Special provisions (ADN) : 274
 Limited quantities (ADN) : 5 L
 Excepted quantities (ADN) : E1
 Carriage permitted (ADN) : T
 Equipment required (ADN) : PP, EP
 Number of blue cones/lights (ADN) : 0

Rail transport

Classification code (RID) : C1
 Special provisions (RID) : 274
 Limited quantities (RID) : 5L
 Excepted quantities (RID) : E1
 Packing instructions (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
 Mixed packing provisions (RID) : MP19
 Portable tank and bulk container instructions (RID) : T7
 Portable tank and bulk container special provisions (RID) : TP1, TP28
 Tank codes for RID tanks (RID) : L4BN

Special provisions for RID tanks (RID) : TU42
 Transport category (RID) : 3
 Special provisions for carriage – Packages (RID) : W12
 Colis express (express parcels) (RID) : CE8
 Hazard identification number (RID) : 80

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.1.1. EU-Regulations

REACH Annex XVII (Restriction List)

Contains no substance(s) listed on REACH Annex XVII (Restriction Conditions)

REACH Annex XIV (Authorisation List)

Contains no substance(s) listed on REACH Annex XIV (Authorisation List)

REACH Candidate List (SVHC)

Contains no substance(s) listed on the REACH Candidate List

PIC Regulation (Prior Informed Consent)

Contains no substance(s) listed on the PIC list (Regulation EU 649/2012 concerning the export and import of hazardous chemicals)

POP Regulation (Persistent Organic Pollutants)

Contains no substance(s) listed on the POP list (Regulation EU 2019/1021 on persistent organic pollutants)

Ozone Regulation (1005/2009)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer)

Explosives Precursors Regulation (2019/1148)

Contains no substance(s) listed on the Explosives Precursors list (Regulation EU 2019/1148 on the marketing and use of explosives precursors)

Drug Precursors Regulation (273/2004)

Contains no substance(s) listed on the Drug Precursors list (Regulation EC 273/2004 on the manufacture and the placing on market of certain substances used in the illicit manufacture of narcotic drugs and psychotropic substances)

15.1.2. National regulations

No additional information available

15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been carried out

SECTION 16: Other information

Indication of changes:

Transport information.

Indication of changes			
Section	Changed item	Change	Comments
3.2	Composition/information on ingredients	Removed	Remove Triton and Proclin
14	CLASSIFICATION ACCORDING ADR/RID/IMDG/IATA/ADN	Modified	Change of transport requirements
15	Reference Regulation	Updated	

Data sources : REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006.

Other information : None.

Full text of H- and EUH-statements:	
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Acute toxicity (inhal.), Category 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 4
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 3
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, Category 2
H302	Harmful if swallowed.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H331	Toxic if inhaled.
H360	May damage fertility or the unborn child.
H360FD	May damage fertility. May damage the unborn child.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.
Press. Gas	Gases under pressure
Repr. 1B	Reproductive toxicity, Category 1B
Skin Corr. 1A	Skin corrosion/irritation, Category 1, Sub-Category 1A
Skin Irrit. 2	Skin corrosion/irritation, Category 2

Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Corr. 1	H314	On basis of test data
Eye Dam. 1	H318	On basis of test data
Repr. 1B	H360	Calculation method
Aquatic Chronic 2	H411	Calculation method

The classification complies with : ATP 12
Safety Data Sheet (SDS), EU

Recommendations: Consult instructions for use prior to product use. Professional use only for in vitro diagnosis

Contact: MONLAB, SL Cobalto, 74 08940 Cornellà de Llobregat (Spain)
Tel. +34 93 433 58 60 Fax: +34 93 436 38 94 email: mn.mk.calidad@monlab.es

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
 Product name : BILIRUBIN T-DPD (R2) MonlabTest
 Product code : MO-165402
 Product group : This SDS applies for any reference of this product.

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

1.2.1. Relevant identified uses

Main use category : Professional use
 Industrial/Professional use spec : In vitro diagnostic

1.2.2. Uses advised against

No additional information available

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

MONLAB, SL
 Cobalto, 74
 08940 Cornellà de Llobregat (Spain)
 Tel. +34 93 433 58 60 Fax +34 93 436 38 94
 mn.mk.calidad@monlab.es - www.monlab.com

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : 112 (EU) / +34 93 433 58 60

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Skin corrosion/irritation, Category 1 H314
 Serious eye damage/eye irritation, Category 1 H318
 Full text of H- and EUH-statements: see section 16

Adverse physicochemical, human health and environmental effects

No additional information available

2.2. Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Hazard pictograms (CLP) :



GHS05

Signal word (CLP) : Danger
 Hazard statements (CLP) : H314 - Causes severe skin burns and eye damage.
 Precautionary statements (CLP) : P260 - Do not breathe vapours.
 P264 - Wash hands thoroughly after handling.
 P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.

2.3. Other hazards

Other hazards which do not result in classification : None under normal conditions.

Contains no PBT/vPvB substances $\geq 0.1\%$ assessed in accordance with REACH Annex XIII

The mixture does not contain substance(s) included in the list established in accordance with Article 59(1) of REACH for having endocrine disrupting properties, or is not identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at a concentration equal to or greater than 0,1 %

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	Product identifier	Conc. (%)	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Citric acid	CAS-No.: 77-92-9 EC-No.: 201-069-1	< 1	Eye Irrit. 2, H319
Hydrogen chloride	CAS-No.: 7647-01-0 EC-No.: 231-595-7 EC Index-No.: 017-002-00-2	0.5 – 1	Press. Gas Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Skin Corr. 1A, H314
2,4-DICHLOROBENZENEDIAZONIUM 1,5-NAPHTHALENE DISULFONATE HYDRATE (2,4-DPD)	CAS-No.: 123333-91-5	0.1 – 0.5	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
	CAS-No.: 9002-92-0	0.1 – 0.5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 1, H410

Full text of H- and EUH-statements: see section 16

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures general	: Never give anything by mouth to an unconscious person. If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible).
First-aid measures after inhalation	: Allow affected person to breathe fresh air. Allow the victim to rest.
First-aid measures after skin contact	: Remove affected clothing and wash all exposed skin area with mild soap and water, followed by warm water rinse.
First-aid measures after eye contact	: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER/doctor.
First-aid measures after ingestion	: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Obtain emergency medical attention.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms/effects after eye contact	: Causes serious eye damage.
------------------------------------	------------------------------

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No additional information available

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media	: Foam. Dry powder. Carbon dioxide. Water spray. Sand.
------------------------------	--

Unsuitable extinguishing media : Do not use a heavy water stream.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

No additional information available

5.3. Advice for firefighters

Firefighting instructions : Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment.
 Protection during firefighting : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

6.1.1. For non-emergency personnel

Emergency procedures : Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. For emergency responders

Protective equipment : Equip cleanup crew with proper protection.
 Emergency procedures : Ventilate area.

6.2. Environmental precautions

Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if liquid enters sewers or public waters.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials.

6.4. Reference to other sections

See Section 8. Exposure controls and personal protection.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour.
 Hygiene measures : Wash the contacted area thoroughly after handling.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions : Keep only in the original container in a cool, well ventilated place away from : Keep container closed when not in use.
 Incompatible products : Strong bases. Strong acids.
 Incompatible materials : Sources of ignition. Direct sunlight.

7.3. Specific end use(s)

No additional information available

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

8.1.1 National occupational exposure and biological limit values

Hydrogen chloride (7647-01-0)	
EU - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Local name	Hydrogen chloride
IOEL TWA	8 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	5 ppm
IOEL STEL	15 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	10 ppm
Regulatory reference	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

8.1.2. Recommended monitoring procedures

No additional information available

8.1.3. Air contaminants formed

No additional information available

8.1.4. DNEL and PNEC

No additional information available

8.1.5. Control banding

No additional information available

8.2. Exposure controls

8.2.1. Appropriate engineering controls

No additional information available

8.2.2. Personal protection equipment

Personal protective equipment:

Avoid all unnecessary exposure.

Personal protective equipment symbol(s):



8.2.2.1. Eye and face protection

Eye protection:

Chemical goggles or safety glasses

8.2.2.2. Skin protection

Hand protection:

Wear protective gloves.

8.2.2.3. Respiratory protection

Respiratory protection:

Wear appropriate mask

8.2.2.4. Thermal hazards

No additional information available

8.2.3. Environmental exposure controls

Other information:

Do not eat, drink or smoke during use.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Liquid
Colour	: Slightly peach.
Appearance	: Transparent.
Odour	: Odorless.
Odour threshold	: Not available
Melting point	: Not available
Freezing point	: Not available
Boiling point	: Not available
Flammability	: Non flammable.
Explosive limits	: Not available
Lower explosion limit	: Not available
Upper explosion limit	: Not available
Flash point	: Not available
Auto-ignition temperature	: Not available
Decomposition temperature	: Not available
pH	: < 2
Viscosity, kinematic	: Not available
Solubility	: Not available
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	: Not available
Vapour pressure	: Not available
Vapour pressure at 50°C	: Not available
Density	: Not available
Relative density	: Not available
Relative vapour density at 20°C	: Not available
Particle characteristics	: Not applicable

9.2. Other information

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

No additional information available

9.2.2. Other safety characteristics

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No additional information available

10.2. Chemical stability

Not established.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Not established.

10.4. Conditions to avoid

Direct sunlight. Extremely high or low temperatures.

10.5. Incompatible materials

Not known when used appropriately. Strong acids. Strong bases.

10.6. Hazardous decomposition products

No hazardous decomposition products known. fume. Carbon monoxide. Carbon dioxide.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Acute toxicity (oral)	: Not classified
Acute toxicity (dermal)	: Not classified
Acute toxicity (inhalation)	: Not classified
Skin corrosion/irritation	: Causes severe skin burns. pH: < 2
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Serious eye damage/irritation	: Causes serious eye damage. pH: < 2
Respiratory or skin sensitisation	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Germ cell mutagenicity	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Carcinogenicity	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Reproductive toxicity	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
STOT-single exposure	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
STOT-repeated exposure	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Aspiration hazard	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met

11.2. Information on other hazards

11.2.1. Endocrine disrupting properties

No additional information available

11.2.2. Other information

Potential adverse human health effects and symptoms : Based on available data, the classification criteria are not met

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute)	: Not classified
Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic)	: Not classified

12.2. Persistence and degradability

BILIRRUBIN T-DPD_R2

Persistence and degradability	Not established.
-------------------------------	------------------

12.3. Bioaccumulative potential

BILIRRUBIN T-DPD_R2

Bioaccumulative potential	Not established.
---------------------------	------------------

12.4. Mobility in soil

No additional information available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No additional information available

12.6. Endocrine disrupting properties

No additional information available

12.7. Other adverse effects

Additional information : Avoid release to the environment.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Product/Packaging disposal recommendations : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.
Ecology - waste materials : Avoid release to the environment.

SECTION 14: Transport information

In accordance with ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. UN number or ID number

UN-No. (ADR) : UN 1760
UN-No. (IMDG) : UN 1760
UN-No. (IATA) : UN 1760
UN-No. (ADN) : UN 1760
UN-No. (RID) : UN 1760

14.2. UN proper shipping name

Proper Shipping Name (ADR) : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Proper Shipping Name (IMDG) : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Proper Shipping Name (IATA) : Corrosive liquid, n.o.s.
Proper Shipping Name (ADN) : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Proper Shipping Name (RID) : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Transport document description (ADR) : UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (hydrochloric acid ; 2,4-DICHLOROBENZENEDIAZONIUM 1,5-NAPHTHALENE DISULFONATE HYDRATE (2-4-DPD)), 8, III, (E)
Transport document description (IMDG) : UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (hydrochloric acid ; 2,4-DICHLOROBENZENEDIAZONIUM 1,5-NAPHTHALENE DISULFONATE HYDRATE (2-4-DPD)), 8, III
Transport document description (IATA) : UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s. (hydrochloric acid ; 2,4-DICHLOROBENZENEDIAZONIUM 1,5-NAPHTHALENE DISULFONATE HYDRATE (2-4-DPD)), 8, III
Transport document description (ADN) : UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (hydrochloric acid ; 2,4-DICHLOROBENZENEDIAZONIUM 1,5-NAPHTHALENE DISULFONATE HYDRATE (2-4-DPD)), 8, III
Transport document description (RID) : UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (hydrochloric acid ; 2,4-DICHLOROBENZENEDIAZONIUM 1,5-NAPHTHALENE DISULFONATE HYDRATE (2-4-DPD)), 8, III

14.3. Transport hazard class(es)

ADR
Transport hazard class(es) (ADR) : 8
Danger labels (ADR) : 8



IMDG

Transport hazard class(es) (IMDG) : 8
 Danger labels (IMDG) : 8



IATA

Transport hazard class(es) (IATA) : 8
 Danger labels (IATA) : 8



ADN

Transport hazard class(es) (ADN) : 8
 Danger labels (ADN) : 8



RID

Transport hazard class(es) (RID) : 8
 Danger labels (RID) : 8



14.4. Packing group

Packing group (ADR) : III
 Packing group (IMDG) : III
 Packing group (IATA) : III
 Packing group (ADN) : III
 Packing group (RID) : III

14.5. Environmental hazards

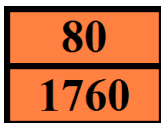
Dangerous for the environment : No
 Marine pollutant : No
 Other information : No supplementary information available

14.6. Special precautions for user

Overland transport

Classification code (ADR) : C9
 Special provisions (ADR) : 274
 Limited quantities (ADR) : 5I
 Excepted quantities (ADR) : E1
 Packing instructions (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
 Mixed packing provisions (ADR) : MP19
 Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T7
 Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP1, TP28
 Tank code (ADR) : L4BN
 Vehicle for tank carriage : AT
 Transport category (ADR) : 3

Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V12
 Hazard identification number (Kemler No.) : 80
 Orange plates :



Tunnel restriction code (ADR) : E
 EAC code : 2X

Transport by sea

Special provisions (IMDG) : 223, 274
 Limited quantities (IMDG) : 5 L
 Excepted quantities (IMDG) : E1
 Packing instructions (IMDG) : P001, LP01
 IBC packing instructions (IMDG) : IBC03
 Tank instructions (IMDG) : T7
 Tank special provisions (IMDG) : TP1, TP28
 EmS-No. (Fire) : F-A
 EmS-No. (Spillage) : S-B
 Stowage category (IMDG) : A
 Stowage and handling (IMDG) : SW2
 Properties and observations (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Air transport

PCA Excepted quantities (IATA) : E1
 PCA Limited quantities (IATA) : Y841
 PCA limited quantity max net quantity (IATA) : 1L
 PCA packing instructions (IATA) : 852
 PCA max net quantity (IATA) : 5L
 CAO packing instructions (IATA) : 856
 CAO max net quantity (IATA) : 60L
 Special provisions (IATA) : A3, A803
 ERG code (IATA) : 8L

Inland waterway transport

Classification code (ADN) : C9
 Special provisions (ADN) : 274
 Limited quantities (ADN) : 5 L
 Excepted quantities (ADN) : E1
 Carriage permitted (ADN) : T
 Equipment required (ADN) : PP, EP
 Number of blue cones/lights (ADN) : 0

Rail transport

Classification code (RID) : C9
 Special provisions (RID) : 274
 Limited quantities (RID) : 5L
 Excepted quantities (RID) : E1
 Packing instructions (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
 Mixed packing provisions (RID) : MP19
 Portable tank and bulk container instructions (RID) : T7
 Portable tank and bulk container special provisions (RID) : TP1, TP28
 Tank codes for RID tanks (RID) : L4BN
 Transport category (RID) : 3
 Special provisions for carriage – Packages (RID) : W12
 Colis express (express parcels) (RID) : CE8
 Hazard identification number (RID) : 80

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.1.1. EU-Regulations

REACH Annex XVII (Restriction List)

Contains no substance(s) listed on REACH Annex XVII (Restriction Conditions)

REACH Annex XIV (Authorisation List)

Contains no substance(s) listed on REACH Annex XIV (Authorisation List)

REACH Candidate List (SVHC)

Contains no substance(s) listed on the REACH Candidate List

PIC Regulation (Prior Informed Consent)

Contains no substance(s) listed on the PIC list (Regulation EU 649/2012 concerning the export and import of hazardous chemicals)

POP Regulation (Persistent Organic Pollutants)

Contains no substance(s) listed on the POP list (Regulation EU 2019/1021 on persistent organic pollutants)

Ozone Regulation (1005/2009)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer)

Explosives Precursors Regulation (2019/1148)

Contains no substance(s) listed on the Explosives Precursors list (Regulation EU 2019/1148 on the marketing and use of explosives precursors)

Drug Precursors Regulation (273/2004)

Contains no substance(s) listed on the Drug Precursors list (Regulation EC 273/2004 on the manufacture and the placing on market of certain substances used in the illicit manufacture of narcotic drugs and psychotropic substances)

15.1.2. National regulations

No additional information available

15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been carried out

SECTION 16: Other information

Indication of changes:

Regulatory information.

Indication of changes

Section	Changed item	Change	Comments
2	Hazard pictograms (CLP)	Updated	
15	Reference Regulation	Updated	

Data sources

: REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006.

Other information

: None.

Full text of H- and EUH-statements:

Acute Tox. 3 (Inhalation)	Acute toxicity (inhal.), Category 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 4
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 1

Full text of H- and EUH-statements:	
Eye Dam. 1	Serious eye damage/eye irritation, Category 1
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, Category 2
H302	Harmful if swallowed.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H331	Toxic if inhaled.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
Press. Gas	Gases under pressure
Skin Corr. 1A	Skin corrosion/irritation, Category 1, Sub-Category 1A
Skin Irrit. 2	Skin corrosion/irritation, Category 2

Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Corr. 1	H314	On basis of test data
Eye Dam. 1	H318	On basis of test data

The classification complies with : ATP 12

Safety Data Sheet (SDS), EU

Recommendations: Consult instructions for use prior to product use. Professional use only for in vitro diagnosis

Contact: MONLAB, SL Cobalto, 74 08940 Cornellà de Llobregat (Spain)
Tel. +34 93 433 58 60 Fax: +34 93 436 38 94 email: mn.mk.calidad@monlab.es

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla
 Nombre comercial : BILIRRUBINA T-DPD (R1) MonlabTest
 Código de producto : MO-165402
 Grupo de productos : Esta FDS aplica a cualquier referencia del producto.

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional
 Uso de la sustancia/mezcla : Diagnóstico in vitro

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

MONLAB, SL
 Cobalto, 74
 08940 Cornellà de Llobregat (Spain)
 Tel. +34 93 433 58 60 Fax +34 93 436 38 94
 mn.mk.calidad@monlab.es - www.monlab.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : 112 (EU) / +34 93 433 58 60

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1 H314
 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 H318
 Toxicidad para la reproducción, categoría 1B H360
 Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2 H411
 Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS05

GHS08

GHS09

Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Contiene :

Sulfolane

Indicaciones de peligro (CLP) :

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (CLP) :

P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las

instrucciones de seguridad.

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales, de acuerdo con la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

2.3. Otros peligros

Otros riesgos que no aparecen en la clasificación : Ninguno en condiciones normales.

No contiene sustancias PBT/mPmB \geq 0.1% evaluadas con arreglo al Anexo XIII de REACH

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	Conc. (%)	Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]
1,1-Dióxido de tetrahidrotiofeno; sulfolano	Nº CAS: 126-33-0 Nº CE: 204-783-1 Nº Índice: 016-031-00-8	3 – 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Repr. 1B, H360FD
Dodecyl alcohol polyoxyethylene ether	Nº CAS: 9002-92-0	1 – 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 1, H410
ECOSURF LF-30	Nº CAS: 1022990-65-3	1 – 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
Cloruro de hidrógeno	Nº CAS: 7647-01-0 Nº CE: 231-595-7 Nº Índice: 017-002-00-2	0,1 – 0,5	Press. Gas Acute Tox. 3 (Inhalación), H331 Skin Corr. 1A, H314

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios general : No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Permitir que la persona afectada respire aire fresco. Colocar a la víctima en reposo.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua caliente.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Provoca lesiones oculares graves.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena.
Medios de extinción no apropiados : No utilizar flujos de agua potentes.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se dispone de más información

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.
Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas. Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Recoger el vertido. Almacenar alejado de otros materiales. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver la Sección 8. Control de exposición/protección individual.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : Puede ser corrosivo para los metales.
Precauciones para una manipulación segura : Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
Medidas de higiene : Lavarse la zona afectada concienzudamente tras la manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	: Consérvase únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado lejos de : Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando.
Productos incompatibles	: Bases fuertes. Ácidos fuertes.
Materiales incompatibles	: Fuentes de ignición. Luz directa del sol.
Material de embalaje	: Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

Cloruro de hidrógeno (7647-01-0)	
UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)	
Nombre local	Hydrogen chloride
IOEL TWA	8 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	5 ppm
IOEL STEL	15 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	10 ppm
Referencia normativa	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de más información

8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

8.1.4. DNEL y PNEC

No se dispone de más información

8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

No se dispone de más información

8.2.2. Equipos de protección personal

Equipo de protección individual:

Evitar toda exposición innecesaria.

Símbolo/s del equipo de protección personal:



8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

Protección ocular:

Gafas químicas o gafas de seguridad

8.2.2.2. Protección de la piel

Protección de las manos:

Llevar guantes de protección.

8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

Protección de las vías respiratorias:

Llevar una máscara adecuada

8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

8.2.3. Control de la exposición ambiental

Otros datos:

No comer, beber ni fumar durante la utilización.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Color	: Tampón claro y transparente.
Olor	: Thiol.
Umbral olfativo	: No disponible
Punto de fusión	: No disponible
Punto de congelación	: No disponible
Punto de ebullición	: No disponible
Inflamabilidad	: No inflamable.
Límites de explosión	: No disponible
Límite inferior de explosividad	: No disponible
Límite superior de explosividad	: No disponible
Punto de inflamación	: No disponible
Temperatura de autoignición	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
pH	: < 2
Viscosidad, cinemática	: No disponible
Solubilidad	: No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Presión de vapor a 50°C	: No disponible
Densidad	: No disponible
Densidad relativa	: No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No disponible
Características de las partículas	: No aplicable

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de más información

9.2.2. Otras características de seguridad

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de más información

10.2. Estabilidad química

No establecido.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No establecido.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

10.5. Materiales incompatibles

No conocido cuando se usa apropiadamente. Ácidos fuertes. Bases fuertes. metales. Puede ser corrosivo para los metales.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se generan productos de descomposición peligrosos conocidos. humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado
Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca quemaduras graves en la piel. pH: < 2
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

ECOSURF LF-30 (1022990-65-3)

pH	5 – 8
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca lesiones oculares graves. pH: < 2

ECOSURF LF-30 (1022990-65-3)

pH	5 – 8
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Carcinogenicidad	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad para la reproducción	: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Peligro por aspiración	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

11.2.2. Otros datos

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - agua	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

BILIRRUBINA T-DPD_R1

Persistencia y degradabilidad	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.
-------------------------------	--

12.3. Potencial de bioacumulación

BILIRRUBINA T-DPD_R1

Potencial de bioacumulación	No establecido.
-----------------------------	-----------------

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

12.7. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	: Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Eliminar el contenido/recipiente en un contenedor adecuado siguiendo las regulaciones locales vigentes.
Ecología - residuos	: Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Número ONU o número ID

N° ONU (ADR)	: ONU 3264
N° ONU (IMDG)	: ONU 3264
N° ONU (IATA)	: ONU 3264
N° ONU (ADN)	: ONU 3264
N° ONU (RID)	: ONU 3264

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR)	: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P.
Designación oficial de transporte (IMDG)	: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P.
Designación oficial de transporte (IATA)	: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
Designación oficial de transporte (ADN)	: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P.

Designación oficial de transporte (RID)	: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P.
Descripción del documento del transporte (ADR)	: UN 3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (ACIDO CLORHIDRICO), 8, III, (E), PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE
Descripción del documento del transporte (IMDG)	: UN 3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (ACIDO CLORHIDRICO), 8, III, CONTAMINANTE MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE
Descripción del documento del transporte (IATA)	: UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (HYDROCHLORIC ACID), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descripción del documento del transporte (ADN)	: UN 3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (ACIDO CLORHIDRICO), 8, III, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE
Descripción del documento del transporte (RID)	: UN 3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (ACIDO CLORHIDRICO), 8, III, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : 8
Etiquetas de peligro (ADR) : 8



IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 8
Etiquetas de peligro (IMDG) : 8



IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 8
Etiquetas de peligro (IATA) : 8



ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 8
Etiquetas de peligro (ADN) : 8



RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 8
Etiquetas de peligro (RID) : 8



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : III
Grupo de embalaje (IMDG) : III
Grupo de embalaje (IATA) : III

Grupo de embalaje (ADN) : III
 Grupo de embalaje (RID) : III

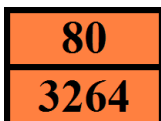
14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : Sí
 Contaminante marino : Sí
 Otros datos : No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : C1
 Disposiciones especiales (ADR) : 274
 Cantidades limitadas (ADR) : 5I
 Cantidades exceptuadas (ADR) : E1
 Instrucciones de embalaje (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
 Disposiciones para el embalaje en común (ADR) : MP19
 Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : T7
 Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : TP1, TP28
 Código cisterna (ADR) : L4BN
 Disposiciones especiales para cisternas (ADR) : TU42
 Vehículo para el transporte en cisternas : AT
 Categoría de transporte (ADR) : 3
 Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR) : V12
 Número de identificación de peligro (código Kemler) : 80
 Panel naranja :



Código de restricciones en túneles (ADR) : E

Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG) : 223, 274
 Cantidades limitadas (IMDG) : 5 L
 Cantidades exceptuadas (IMDG) : E1
 Instrucciones de embalaje (IMDG) : P001, LP01
 Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) : IBC03
 Instrucciones para cisternas (IMDG) : T7
 Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) : TP1, TP28
 N.º FS (Fuego) : F-A
 N.º FS (Derrame) : S-B
 Categoría de carga (IMDG) : A
 Estiba y Manipulación (IMDG) : SW2
 Segregación (IMDG) : SGG1, SG36, SG49
 Propiedades y observaciones (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E1
 Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Y841
 Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 1L
 Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 852
 Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 5L
 Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 856

Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 60L
Disposiciones especiales (IATA) : A3, A803
Código GRE (IATA) : 8L

Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : C1
Disposiciones especiales (ADN) : 274
Cantidades limitadas (ADN) : 5 L
Cantidades exceptuadas (ADN) : E1
Transporte admitido (ADN) : T
Equipo requerido (ADN) : PP, EP
Número de conos/luces azules (ADN) : 0

Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID) : C1
Disposiciones especiales (RID) : 274
Cantidades limitadas (RID) : 5L
Cantidades exceptuadas (RID) : E1
Instrucciones de embalaje (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID) : MP19
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) : T7
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) : TP1, TP28
Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID) : L4BN
Disposiciones especiales para las cisternas RID (RID) : TU42
Categoría de transporte (RID) : 3
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID) : W12
Paquetes exprés (RID) : CE8
N.º de identificación del peligro (RID) : 80

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. Normativa de la UE

Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XVII de REACH (Condiciones de restricción)

Anexo XIV de REACH (lista de autorización)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

Reglamento PIC

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

Reglamento POP

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

Agotamiento de la capa de ozono

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

15.1.2. Normativas nacionales

No se dispone de más información

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones:

Información relativa al transporte.

Indicación de modificaciones			
Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
3.2	Composición/información sobre los componentes	Eliminado	Se elimina Triton y Proclin
14	CLASIFICACION SEGUN ADR/RID/IMDG/IATA/ADN	Modificado	Modificación de condiciones relativas al transporte
15	Normativa de Referencia	Actualizado	

Fuentes de los datos

: REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006.

Otros datos

: Ninguno(a).

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
Acute Tox. 3 (Inhalación)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 1
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Texto íntegro de las frases H y EUH:

H360FD	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Press. Gas	Gas a presión
Repr. 1B	Toxicidad para la reproducción, categoría 1B
Skin Corr. 1A	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1A
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2

Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Skin Corr. 1	H314	Conforme a datos obtenidos de ensayos
Eye Dam. 1	H318	Conforme a datos obtenidos de ensayos
Repr. 1B	H360	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2	H411	Método de cálculo

La clasificación cumple : ATP 12

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Recomendaciones: Consultar las instrucciones de uso previo a la utilización del producto. Uso profesional únicamente para diagnóstico in vitro.

Contacto: MONLAB, SL Cobalto, 74 08940 Cornellà de Llobregat (Spain)
Tel. +34 93 433 58 60 Fax: +34 93 436 38 94 email: mn.mk.calidad@monlab.es

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla
 Nombre del producto : BILIRRUBINA T-DPD (R2) MonlabTest
 Código de producto : MO-165402
 Grupo de productos : Esta FDS aplica a cualquier referencia del producto.

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional
 Especificaciones de utilización industrial/profesional : Diagnóstico in vitro

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

MONLAB, SL
 Cobalto, 74
 08940 Cornellà de Llobregat (Spain)
 Tel. +34 93 433 58 60 Fax +34 93 436 38 94
 mn.mk.calidad@monlab.es - www.monlab.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : 112 (EU) / +34 93 433 58 60

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1 H314
 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 H318
 Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS05

Palabra de advertencia (CLP) : Peligro
 Indicaciones de peligro (CLP) : H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 Consejos de prudencia (CLP) : P260 - No respirar los vapores.
 P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
 P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales, de acuerdo con la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

2.3. Otros peligros

Otros riesgos que no aparecen en la clasificación : Ninguno en condiciones normales.

No contiene sustancias PBT/mPmB $\geq 0.1\%$ evaluadas con arreglo al Anexo XIII de REACH

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	Conc. (%)	Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]
Acido citrico	Nº CAS: 77-92-9 Nº CE: 201-069-1	< 1	Eye Irrit. 2, H319
Cloruro de hidrógeno	Nº CAS: 7647-01-0 Nº CE: 231-595-7 Nº Índice: 017-002-00-2	0,5 – 1	Press. Gas Acute Tox. 3 (Inhalación), H331 Skin Corr. 1A, H314
2,4-DICHLOROBENZENEDIAZONIUM 1,5-NAPHTHALENE DISULFONATE HYDRATE (2,4-DPD)	Nº CAS: 123333-91-5	0,1 – 0,5	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
Dodecyl alcohol polyoxyethylene ether	Nº CAS: 9002-92-0	0,1 – 0,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 1, H410

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Permitir que la persona afectada respire aire fresco. Colocar a la víctima en reposo.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua caliente.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Provoca lesiones oculares graves.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena.

Medios de extinción no apropiados : No utilizar flujos de agua potentes.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se dispone de más información

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.

Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Recoger el vertido. Almacenar alejado de otros materiales.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver la Sección 8. Control de exposición/protección individual.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores.

Medidas de higiene : Lavarse la zona afectada concienzudamente tras la manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado lejos de : Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando.

Productos incompatibles : Bases fuertes. Ácidos fuertes.

Materiales incompatibles : Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

Cloruro de hidrógeno (7647-01-0)	
UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)	
Nombre local	Hydrogen chloride
IOEL TWA	8 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	5 ppm
IOEL STEL	15 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	10 ppm
Referencia normativa	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de más información

8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

8.1.4. DNEL y PNEC

No se dispone de más información

8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

No se dispone de más información

8.2.2. Equipos de protección personal

Equipo de protección individual:

Evitar toda exposición innecesaria.

Símbolo/s del equipo de protección personal:



8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

Protección ocular:

Gafas químicas o gafas de seguridad

8.2.2.2. Protección de la piel

Protección de las manos:

Llevar guantes de protección.

8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

Protección de las vías respiratorias:

Llevar una máscara adecuada

8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

8.2.3. Control de la exposición ambiental

Otros datos:

No comer, beber ni fumar durante la utilización.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Color	: Ligeramente anaranjado.
Apariencia	: Transparente.
Olor	: Inodoro.
Umbral olfativo	: No disponible
Punto de fusión	: No disponible
Punto de congelación	: No disponible
Punto de ebullición	: No disponible
Inflamabilidad	: No inflamable.
Límites de explosión	: No disponible
Límite inferior de explosividad	: No disponible
Límite superior de explosividad	: No disponible
Punto de inflamación	: No disponible
Temperatura de autoignición	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
pH	: < 2
Viscosidad, cinemática	: No disponible
Solubilidad	: No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Presión de vapor a 50°C	: No disponible
Densidad	: No disponible
Densidad relativa	: No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No disponible
Características de las partículas	: No aplicable

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de más información

9.2.2. Otras características de seguridad

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de más información

10.2. Estabilidad química

No establecido.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No establecido.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

10.5. Materiales incompatibles

No conocido cuando se usa apropiadamente. Ácidos fuertes. Bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se generan productos de descomposición peligrosos conocidos. humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado
Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca quemaduras graves en la piel. pH: < 2
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca lesiones oculares graves. pH: < 2
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Carcinogenicidad	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Peligro por aspiración	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

11.2.2. Otros datos

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: No clasificado

12.2. Persistencia y degradabilidad

BILIRRUBINA T-DPD_R2

Persistencia y degradabilidad	No establecido.
-------------------------------	-----------------

12.3. Potencial de bioacumulación

BILIRRUBINA T-DPD_R2

Potencial de bioacumulación	No establecido.
-----------------------------	-----------------

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

12.7. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Número ONU o número ID

Nº ONU (ADR) : ONU 1760
Nº ONU (IMDG) : ONU 1760
Nº ONU (IATA) : ONU 1760
Nº ONU (ADN) : ONU 1760
Nº ONU (RID) : ONU 1760

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P.
Designación oficial de transporte (IMDG) : LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P.
Designación oficial de transporte (IATA) : Corrosive liquid, n.o.s.
Designación oficial de transporte (ADN) : LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P.
Designación oficial de transporte (RID) : LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P.
Descripción del documento del transporte (ADR) : UN 1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (ácido clorhídrico ; 2,4-DICHLOROBENZENEDIAZONIUM 1,5-NAPHTHALENE DISULFONATE HYDRATE (2-4-DPD)), 8, III, (E)
Descripción del documento del transporte (IMDG) : UN 1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (ácido clorhídrico ; 2,4-DICHLOROBENZENEDIAZONIUM 1,5-NAPHTHALENE DISULFONATE HYDRATE (2-4-DPD)), 8, III
Descripción del documento del transporte (IATA) : UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s. (hydrochloric acid ; 2,4-DICHLOROBENZENEDIAZONIUM 1,5-NAPHTHALENE DISULFONATE HYDRATE (2-4-DPD)), 8, III
Descripción del documento del transporte (ADN) : UN 1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (ácido clorhídrico ; 2,4-DICHLOROBENZENEDIAZONIUM 1,5-NAPHTHALENE DISULFONATE HYDRATE (2-4-DPD)), 8, III
Descripción del documento del transporte (RID) : UN 1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (ácido clorhídrico ; 2,4-DICHLOROBENZENEDIAZONIUM 1,5-NAPHTHALENE DISULFONATE HYDRATE (2-4-DPD)), 8, III

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : 8
Etiquetas de peligro (ADR) : 8



IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 8
Etiquetas de peligro (IMDG) : 8



IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 8
Etiquetas de peligro (IATA) : 8



ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 8
Etiquetas de peligro (ADN) : 8



RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 8
Etiquetas de peligro (RID) : 8



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : III
Grupo de embalaje (IMDG) : III
Grupo de embalaje (IATA) : III
Grupo de embalaje (ADN) : III
Grupo de embalaje (RID) : III

14.5. Peligros para el medio ambiente

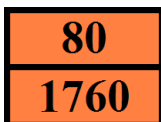
Peligroso para el medio ambiente : No
Contaminante marino : No
Otros datos : No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : C9
Disposiciones especiales (ADR) : 274
Cantidades limitadas (ADR) : 5I
Cantidades exceptuadas (ADR) : E1
Instrucciones de embalaje (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones para el embalaje en común (ADR) : MP19
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : T7
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : TP1, TP28
Código cisterna (ADR) : L4BN

Vehículo para el transporte en cisternas : AT
 Categoría de transporte (ADR) : 3
 Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR) : V12
 Número de identificación de peligro (código Kemler) : 80
 Panel naranja :



Código de restricciones en túneles (ADR) : E

Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG) : 223, 274
 Cantidades limitadas (IMDG) : 5 L
 Cantidades exceptuadas (IMDG) : E1
 Instrucciones de embalaje (IMDG) : P001, LP01
 Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) : IBC03
 Instrucciones para cisternas (IMDG) : T7
 Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) : TP1, TP28
 N.º FS (Fuego) : F-A
 N.º FS (Derrame) : S-B
 Categoría de carga (IMDG) : A
 Estiba y Manipulación (IMDG) : SW2
 Propiedades y observaciones (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E1
 Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Y841
 Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 1L
 Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 852
 Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 5L
 Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 856
 Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 60L
 Disposiciones especiales (IATA) : A3, A803
 Código GRE (IATA) : 8L

Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : C9
 Disposiciones especiales (ADN) : 274
 Cantidades limitadas (ADN) : 5 L
 Cantidades exceptuadas (ADN) : E1
 Transporte admitido (ADN) : T
 Equipo requerido (ADN) : PP, EP
 Número de conos/luces azules (ADN) : 0

Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID) : C9
 Disposiciones especiales (RID) : 274
 Cantidades limitadas (RID) : 5L
 Cantidades exceptuadas (RID) : E1
 Instrucciones de embalaje (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
 Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID) : MP19
 Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) : T7

Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) : TP1, TP28
Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID) : L4BN
Categoría de transporte (RID) : 3
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID) : W12
Paquetes exprés (RID) : CE8
N.º de identificación del peligro (RID) : 80

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. Normativa de la UE

Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XVII de REACH (Condiciones de restricción)

Anexo XIV de REACH (lista de autorización)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

Reglamento PIC

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

Reglamento POP

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

Agotamiento de la capa de ozono

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

15.1.2. Normativas nacionales

No se dispone de más información

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones:

Información reglamentaria.

Indicación de modificaciones			
Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
2	Pictogramas de peligro (CLP)	Actualizado	
15	Normativa de Referencia	Actualizado	

Fuentes de los datos : REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006.

Otros datos : Ninguno(a).

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
Acute Tox. 3 (Inhalación)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 1
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Press. Gas	Gas a presión
Skin Corr. 1A	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1A
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2

Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Corr. 1	H314	Conforme a datos obtenidos de ensayos
Eye Dam. 1	H318	Conforme a datos obtenidos de ensayos

La clasificación cumple : ATP 12

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Recomendaciones: Consultar las instrucciones de uso previo a la utilización del producto. Uso profesional únicamente para diagnóstico in vitro.

Contacto: MONLAB, SL Cobalto, 74 08940 Cornellà de Llobregat (Spain)
 Tel. +34 93 433 58 60 Fax: +34 93 436 38 94 email: mn.mk.calidad@monlab.es

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.