



BILIRRUBIN T-DPD_R1

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

Date of issue: 23/01/2017 Revision date: 23/01/2017 Supersedes: 26/05/2016 Version: 2.0

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

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
Product name : BILIRRUBIN T-DPD_R1
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

Industrial/Professional use spec : In vitro diagnostics use

1.2.2. Uses advised against

No additional information available

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

SPINREACT, S.A.U.
Ctra. Santa Coloma, 7
E-17176 Sant Esteve de Bas (GIRONA) - SPAIN
T +34 972 690 800 - F +34 972 690 099
spinreact@spinreact.com - www.spinreact.com

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : +34 972 690 800

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

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

Corrosive to metals, Category 1 H290
Skin corrosion/irritation, Category 1A H314
Serious eye damage/eye irritation, Category 1 H318

Full text of H statements : see section 16

Classification according to Directive 67/548/EEC [DSD] or 1999/45/EC [DPD]

C; R35

Full text of R-phrases: 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
Hazardous ingredients : (1,1,3,3-tetrametil)fenil-poli(etilen gicol (Triton X-114); hydrochloric acid
Hazard statements (CLP) : H290 - May be corrosive to metals
H314 - Causes severe skin burns and eye damage
Precautionary statements (CLP) : P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection
P501 - Dispose of contents in an appropriate container observing applicable local regulations

2.3. Other hazards

Other hazards not contributing to the classification : None under normal conditions.

BILIRRUBIN T-DPD_R1

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

Contains PBT/vPvB substances $\geq 0.1\%$ assessed in accordance with REACH Annex XIII

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substance

Not applicable

3.2. Mixture

Name	Product identifier	%	Classification according to Directive 67/548/EEC	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	Xn; R22	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Octylphenol ethoxylate (Triton X-100) substance listed as REACH Candidate (4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues])	(CAS No) 9002-93-1	1 - 3	Xn; R22 N; R51/53 Xi; R36	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
(1,1,3,3-tetrametil)fenil-polietilen gicol (Triton X-114)	(CAS No) 9036-19-5	0.5 - 1	Xn; R22 N; R51/53 Xi; R41	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
hydrochloric acid substance with a Community workplace exposure limit	(CAS No) (7647-01-0) (EC no) 231-595-7 (EC index no) 017-002-01-X (REACH-no) 01-2119484862-27	0.1 - 0.5	C; R34 Xi; R37	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335

Specific concentration limits:

Name	Product identifier	Specific concentration limits: DSD/DPD	Specific concentration limits: CLP
hydrochloric acid	(CAS No) (7647-01-0) (EC no) 231-595-7 (EC index no) 017-002-01-X (REACH-no) 01-2119484862-27	(10 \leq C < 25) Xi; R36/37/38 (C \geq 25) C; R34-37	(C \geq 0.1) Met. Corr. 1, H290 (10 \leq C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (10 \leq C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (C \geq 10) STOT SE 3, H335 (C \geq 25) Skin Corr. 1B, H314

Full text of R- and H-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 breathing of 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 immediately with plenty of water. Obtain medical attention if pain, blinking or redness persist.
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/injuries : Not expected to present a significant hazard under anticipated conditions of normal use.

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 environment.
Protection during firefighting	: Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

BILIRRUBIN T-DPD_R1

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

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 Heading 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.

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 : Heat sources. 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

hydrochloric acid ((7647-01-0))		
EU	Local name	Hydrogen chloride
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	8 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	5 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	10 ppm
Spain	Local name	Cloruro de hidrógeno
Spain	VLA-ED (mg/m ³)	7.6 mg/m ³
Spain	VLA-ED (ppm)	5 ppm
Spain	VLA-EC (mg/m ³)	15 mg/m ³
Spain	VLA-EC (ppm)	10 ppm
Spain	Notes	VLI

8.2. Exposure controls

Personal protective equipment:

Avoid all unnecessary exposure.

Hand protection:

Wear protective gloves

Eye protection:

Chemical goggles or safety glasses

Respiratory protection:

Wear appropriate mask

Other information:

Do not eat, drink or smoke during use.

BILIRRUBIN T-DPD_R1

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

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	: No data available
pH	: < 2
Relative evaporation rate (butylacetate=1)	: No data available
Melting point	: No data available
Freezing point	: No data available
Boiling point	: No data available
Flash point	: No data available
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Flammability (solid, gas)	: Non flammable
Vapour pressure	: No data available
Relative vapour density at 20 °C	: No data available
Relative density	: No data available
Solubility	: No data available
Log Pow	: No data available
Viscosity, kinematic	: No data available
Viscosity, dynamic	: No data available
Explosive properties	: No data available
Oxidising properties	: No data available
Explosive limits	: No data available

9.2. Other information

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.

10.6. Hazardous decomposition products

No hazardous decomposition products known.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity : Not classified

(1,1,3,3-tetrametil)fenil-polietilen gicol (Triton X-114) (9036-19-5)	
LD50 oral rat	1900 - 5000 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 3000 mg/kg
Octylphenol ethoxylate (Triton X-100) (9002-93-1)	
LD50 oral rat	1800 mg/kg
LD50 dermal rabbit	8000 mg/kg
hydrochloric acid ((7647-01-0))	
LD50 oral rat	900 mg/kg

Skin corrosion/irritation : Causes severe skin burns and eye damage.
pH: < 2

BILIRRUBIN T-DPD_R1

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Serious eye damage/irritation	: Causes serious eye damage. pH: < 2
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Respiratory or skin sensitisation	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Germ cell mutagenicity	: Not classified
	: 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
Specific target organ toxicity (single exposure)	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Specific target organ toxicity (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
Potential adverse human health effects and symptoms	: Based on available data, the classification criteria are not met.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

(1,1,3,3-tetrametil)fenil-polietilen gicol (Triton X-114) (9036-19-5)	
LC50 fish 1	4 - 8.9 mg/l (Pimephales promelas - 96h)
EC50 Daphnia 1	18 - 26 mg/l (Daphnia magna - 48h)
IC50	5000 mg/l (16 Hours)

Octylphenol ethoxylate (Triton X-100) (9002-93-1)	
LC50 fish 1	8.9 mg/l
EC50 Daphnia 1	26 mg/l

12.2. Persistence and degradability

BILIRRUBIN T-DPD_R1	
Persistence and degradability	Not established.

Octylphenol ethoxylate (Triton X-100) (9002-93-1)	
Biochemical oxygen demand (BOD)	36% 28d - Not readily biodegradable (Closed Bottle test)

12.3. Bioaccumulative potential

BILIRRUBIN T-DPD_R1	
Bioaccumulative potential	Not established.

(1,1,3,3-tetrametil)fenil-polietilen gicol (Triton X-114) (9036-19-5)	
Log Pow	2.7

12.4. Mobility in soil

No additional information available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Component	
Octylphenol ethoxylate (Triton X-100) (9002-93-1)	This substance/mixture meets the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII This substance/mixture meets the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII

12.6. Other adverse effects

Additional information : Avoid release to the environment

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

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

BILIRRUBIN T-DPD_R1

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

SECTION 14: Transport information

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

14.1. UN number

UN-No. (ADR)	: 3264
UN-No. (IMDG)	: 3264
UN-No. (IATA)	: 3264
UN-No. (ADN)	: 3264
UN-No. (RID)	: 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. (Triton X-114 ; hydrochloric acid), 8, III, (E)
Transport document description (IMDG)	: UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III
Transport document description (IATA)	: UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s., 8, III
Transport document description (ADN)	: UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III
Transport document description (RID)	: UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 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
Hazard labels (IATA)	: 8



ADN

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

BILIRRUBIN T-DPD_R1

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010



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) : 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

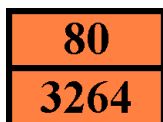
Vehicle for tank carriage : AT

Transport category (ADR) : 3

Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V12

Hazard identification number (Kemler No.) : 80

Orange plates :



Tunnel restriction code (ADR) : E

- 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

BILIRRUBIN T-DPD_R1

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

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

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

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

Contains no REACH substances with Annex XVII restrictions

Contains a substance on the REACH candidate list in concentration $\geq 0.1\%$ or with a lower specific limit: Octylphenol ethoxylate (Triton X-100) (CAS 9002-93-1)

Contains no REACH Annex XIV 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

BILIRRUBIN T-DPD_R1

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

Indication of changes:

Transport information.

14	CLASSIFICATION ACCORDING ADR/RID/IMDG/IATA/A DN	Modified	Change of transport requirements
----	--	----------	----------------------------------

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 R-, H- and EUH-statements:

Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 4
Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 2
Eye Dam. 1	Serious eye damage/eye irritation, Category 1
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, Category 2
Met. Corr. 1	Corrosive to metals, Category 1
Skin Corr. 1B	Skin corrosion/irritation, Category 1B
STOT SE 3	Specific target organ toxicity — Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation
H290	May be corrosive to metals
H302	Harmful if swallowed
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H318	Causes serious eye damage
H319	Causes serious eye irritation
H335	May cause respiratory irritation
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects
R22	Harmful if swallowed
R34	Causes burns
R35	Causes severe burns
R36	Irritating to eyes
R37	Irritating to respiratory system
R41	Risk of serious damage to eyes
R51/53	Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment
C	Corrosive
N	Dangerous for the environment
Xi	Irritant
Xn	Harmful

Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:

Met. Corr. 1	H290	Calculation method
Skin Corr. 1A	H314	On basis of test data
Eye Dam. 1	H318	On basis of test data

SDS EU (REACH Annex II)

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



BILIRRUBIN T-DPD_R2

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

Date of issue: 23/01/2017 Revision date: 23/01/2017 Supersedes: 24/05/2016 Version: 2.0

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

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
Product name : BILIRRUBIN T-DPD_R2
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

Industrial/Professional use spec : In vitro diagnostics use

1.2.2. Uses advised against

No additional information available

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

SPINREACT, S.A.U.
Ctra. Santa Coloma, 7
E-17176 Sant Esteve de Bas (GIRONA) - SPAIN
T +34 972 690 800 - F +34 972 690 099
spinreact@spinreact.com - www.spinreact.com

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : +34 972 690 800

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

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

Corrosive to metals, Category 1 H290
Skin corrosion/irritation, Category 1A H314
Serious eye damage/eye irritation, Category 1 H318

Full text of H statements : see section 16

Classification according to Directive 67/548/EEC [DSD] or 1999/45/EC [DPD]

C; R35

Full text of R-phrases: 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

Hazardous ingredients

: hydrochloric acid ; 2,4-DICHLOROBENZENEDIAZONIUM 1,5-NAPHTHALENE DISULFONATE HYDRATE (2-4-DPD)

Hazard statements (CLP)

: H290 - May be corrosive to metals
H314 - Causes severe skin burns and eye damage

Precautionary statements (CLP)

: P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection
P501 - Dispose of contents in an appropriate container observing applicable local regulations

2.3. Other hazards

Other hazards not contributing to the

: None under normal conditions.

BILIRRUBIN T-DPD_R2

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

classification

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substance

Not applicable

3.2. Mixture

Name	Product identifier	%	Classification according to Directive 67/548/EEC	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
hydrochloric acid	(CAS No) (7647-01-0) (EC no) 231-595-7 (EC index no) 017-002-01-X (REACH-no) 01-2119484862-27	1 - 3	C; R34 Xi; R37	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335
2,4-DICHLOROBENZENEDIAZONIUM 1,5-NAPHTHALENE DISULFONATE HYDRATE (2-4-DPD)	(CAS No) 123333-91-5	0.1 - 0.5	C; R34	Skin Corr. 1A, H314

Specific concentration limits:

Name	Product identifier	Specific concentration limits: DSD/DPD	Specific concentration limits: CLP
hydrochloric acid	(CAS No) (7647-01-0) (EC no) 231-595-7 (EC index no) 017-002-01-X (REACH-no) 01-2119484862-27	(10 =< C < 25) Xi;R36/37/38 (C >= 25) C;R34-37	(C >= 0.1) Met. Corr. 1, H290 (10 =<C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (10 =<C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 10) STOT SE 3, H335 (C >= 25) Skin Corr. 1B, H314

Full text of R- and H-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 breathing of 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 immediately with plenty of water. Obtain medical attention if pain, blinking or redness persist.
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/injuries	: Not expected to present a significant hazard under anticipated conditions of normal use.
-------------------	--

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 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.

BILIRRUBIN T-DPD_R2

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

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 Heading 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.

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 : Heat sources.
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

hydrochloric acid ((7647-01-0))		
EU	Local name	Hydrogen chloride
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	8 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	5 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	10 ppm
Spain	Local name	Cloruro de hidrógeno
Spain	VLA-ED (mg/m ³)	7.6 mg/m ³
Spain	VLA-ED (ppm)	5 ppm
Spain	VLA-EC (mg/m ³)	15 mg/m ³
Spain	VLA-EC (ppm)	10 ppm
Spain	Notes	VLI

8.2. Exposure controls

Personal protective equipment:

Avoid all unnecessary exposure.

Hand protection:

Wear protective gloves

Eye protection:

Chemical goggles or safety glasses

Respiratory protection:

Wear appropriate mask

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

Appearance : Transparent.

Colour : Slightly peach.

Odour : Odorless.

Odour threshold : No data available

BILIRRUBIN T-DPD_R2

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

pH	: < 2
Relative evaporation rate (butylacetate=1)	: No data available
Melting point	: No data available
Freezing point	: No data available
Boiling point	: No data available
Flash point	: No data available
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Flammability (solid, gas)	: Non flammable
Vapour pressure	: No data available
Relative vapour density at 20 °C	: No data available
Relative density	: No data available
Solubility	: No data available
Log Pow	: No data available
Viscosity, kinematic	: No data available
Viscosity, dynamic	: No data available
Explosive properties	: No data available
Oxidising properties	: No data available
Explosive limits	: No data available

9.2. Other information

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.

10.6. Hazardous decomposition products

No hazardous decomposition products known.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity : Not classified

hydrochloric acid ((7647-01-0))

LD50 oral rat	900 mg/kg
---------------	-----------

Skin corrosion/irritation : Causes severe skin burns and eye damage.

pH: < 2

Additional information : Based on available data, the classification criteria are not met

Serious eye damage/irritation : Causes serious eye damage.

pH: < 2

Additional information : Based on available data, the classification criteria are not met

Respiratory or skin sensitisation : Not classified

Additional information : Based on available data, the classification criteria are not met

Germ cell mutagenicity : Not classified

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

BILIRRUBIN T-DPD_R2

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

Specific target organ toxicity (single exposure)	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Specific target organ toxicity (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
Potential adverse human health effects and symptoms	: Based on available data, the classification criteria are not met.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

No additional information available

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. Other adverse effects

Additional information : Avoid release to the environment

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Waste 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 / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN number

UN-No. (ADR)	: 3264
UN-No. (IMDG)	: 3264
UN-No. (IATA)	: 3264
UN-No. (ADN)	: 3264
UN-No. (RID)	: 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 ; 2,4-DICHLOROBENZENEDIAZONIUM 1,5-NAPHTHALENE DISULFONATE HYDRATE (2-4-DPD)), 8, III, (E)
Transport document description (IMDG)	: UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III
Transport document description (IATA)	: UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s., 8, III
Transport document description (ADN)	: UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III
Transport document description (RID)	: UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III

14.3. Transport hazard class(es)

ADR

Transport hazard class(es) (ADR) : 8

BILIRRUBIN T-DPD_R2

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

Danger labels (ADR) : 8



IMDG

Transport hazard class(es) (IMDG) : 8

Danger labels (IMDG) : 8



IATA

Transport hazard class(es) (IATA) : 8

Hazard 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

BILIRRUBIN T-DPD_R2

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

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
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

- 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
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
---------------------------	------

BILIRRUBIN T-DPD_R2

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

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. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

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

Contains no REACH substances with Annex XVII restrictions

Contains no substance on the REACH candidate list

Contains no REACH Annex XIV 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.

14	CLASSIFICATION ACCORDING ADR/RID/IMDG/IATA/A DN	Modified	Change of transport requirements
----	---	----------	----------------------------------

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 R-, H- and EUH-statements:

Met. Corr. 1	Corrosive to metals, Category 1
Skin Corr. 1A	Skin corrosion/irritation, Category 1A
Skin Corr. 1B	Skin corrosion/irritation, Category 1B
STOT SE 3	Specific target organ toxicity — Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation
H290	May be corrosive to metals
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H318	Causes serious eye damage
H335	May cause respiratory irritation
R34	Causes burns
R35	Causes severe burns
R37	Irritating to respiratory system
C	Corrosive
Xi	Irritant

Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:

Met. Corr. 1	H290	Calculation method
--------------	------	--------------------

BILIRRUBIN T-DPD_R2

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

Skin Corr. 1A	H314	On basis of test data
Eye Dam. 1	H318	On basis of test data

SDS EU (REACH Annex II)

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



BILIRRUBINA T-DPD_R1

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Fecha de emisión: 23/01/2017 Fecha de revisión: 23/01/2017 Reemplaza la ficha: 26/05/2016 Versión: 2.0

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_R1
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

Especificaciones de utilización industrial/profesional : Solo para diagnostico in vitro profesional

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

SPINREACT, S.A.U.
Ctra. Santa Coloma, 7
E-17176 Sant Esteve de Bas (GIRONA) - SPAIN
T +34 972 690 800 - F +34 972 690 099
spinreact@spinreact.com - www.spinreact.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +34 972 690 800

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Corrosivos para los metales, Categoría 1 H290

Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 1A H314

Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1 H318

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

Clasificación según las directivas 67/548/CEE [DSD] o 1999/45/CE [DPD]

C; R35

Texto completo de las frases R: 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

Componentes peligrosos : (1,1,3,3-tetrametil)fenil-poliétilen gicol (Triton X-114); ácido clorhídrico

Indicaciones de peligro (CLP) : H290 - Puede ser corrosivo para los metales
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Consejos de prudencia (CLP) : P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P501 - Eliminar el contenido/recipiente en un contenedor adecuado siguiendo las regulaciones locales vigentes

BILIRRUBINA T-DPD_R1

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

2.3. Otros peligros

Otros peligros que no conllevan clasificación : Ninguno en condiciones normales.

Contiene sustancias PBT/mPmB >= 0,1% evaluadas con arreglo al anexo XIII del reglamento REACH

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

No aplicable

3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según la directiva 67/548/CEE	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
1,1-dióxido de tetrahidrotiofeno, sulfolan	(N° CAS) 126-33-0 (N° CE) 204-783-1 (N° Índice) 016-031-00-8	3 - 5	Xn; R22	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Octilfenol etoxilado (Triton X-100) en la lista de candidatas REACH (4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues])	(N° CAS) 9002-93-1	1 - 3	Xn; R22 N; R51/53 Xi; R36	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
(1,1,3,3-tetrametil)fenil-poli-etilen gicol (Triton X-114)	(N° CAS) 9036-19-5	0,5 - 1	Xn; R22 N; R51/53 Xi; R41	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
ácido clorhídrico sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	(N° CAS) (7647-01-0) (N° CE) 231-595-7 (N° Índice) 017-002-01-X (REACH-no) 01-2119484862-27	0,1 - 0,5	C; R34 Xi; R37	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335

Límites de concentración específicos:

Nombre	Identificador del producto	Límites de concentración específicos: DSD/DPD	Límites de concentración específicos: CLP
ácido clorhídrico	(N° CAS) (7647-01-0) (N° CE) 231-595-7 (N° Índice) 017-002-01-X (REACH-no) 01-2119484862-27	(10 =< C < 25) Xi; R36/37/38 (C >= 25) C; R34-37	(C >= 0,1) Met. Corr. 1, H290 (10 =< C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (10 =< C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 10) STOT SE 3, H335 (C >= 25) Skin Corr. 1B, H314

Texto completo de las frases R y H : 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	: Hacer respirar 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	: Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación.
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 y lesiones : No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.

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

BILIRRUBINA T-DPD_R1

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

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.

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 : Fuentes de calor. 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

ácido clorhídrico ((7647-01-0))		
UE	Nombre local	Hydrogen chloride
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	8 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	5 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	10 ppm
España	Nombre local	Cloruro de hidrógeno
España	VLA-ED (mg/m ³)	7,6 mg/m ³
España	VLA-ED (ppm)	5 ppm
España	VLA-EC (mg/m ³)	15 mg/m ³
España	VLA-EC (ppm)	10 ppm
España	Notas	VLI

8.2. Controles de la exposición

Equipo de protección individual:

Evitar toda exposición inútil.

Protección de las manos:

Llevar guantes de protección

Protección ocular:

BILIRRUBINA T-DPD_R1

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Gafas químicas o gafas de seguridad

Protección de las vías respiratorias:

Llevar una máscara adecuada

Información adicional:

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 hay datos disponibles
pH	: < 2
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

9.2. Información adicional

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.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se generan productos de descomposición peligrosos conocidos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

(1,1,3,3-tetrametil)fenil-polietilen gicol (Triton X-114) (9036-19-5)	
DL50 oral rata	1900 - 5000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 3000 mg/kg

BILIRRUBINA T-DPD_R1

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Octilfenol etoxilado (Triton X-100) (9002-93-1)	
DL50 oral rata	1800 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	8000 mg/kg
ácido clorhídrico ((7647-01-0))	
DL50 oral rata	900 mg/kg
Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. pH: < 2
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Lesiones o irritación ocular graves	: Provoca lesiones oculares graves. pH: < 2
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
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 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
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

(1,1,3,3-tretrametil)fenil-polietilen gicol (Triton X-114) (9036-19-5)	
CL50 peces 1	4 - 8,9 mg/l (Pimephales promelas - 96h)
CE50 Daphnia 1	18 - 26 mg/l (Daphnia magna - 48h)
IC50	5000 mg/l (16 horas)
Octilfenol etoxilado (Triton X-100) (9002-93-1)	
CL50 peces 1	8,9 mg/l 96h
CE50 Daphnia 1	26 mg/l 48h

12.2. Persistencia y degradabilidad

BILIRRUBINA T-DPD_R1	
Persistencia y degradabilidad	No establecido.
Octilfenol etoxilado (Triton X-100) (9002-93-1)	
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)	36% 28d - No es fácilmente degradable (Prueba de frasco cerrado)
Demanda química de oxígeno (DQO)	2.19 mg/g

12.3. Potencial de bioacumulación

BILIRRUBINA T-DPD_R1	
Potencial de bioacumulación	No establecido.
(1,1,3,3-tretrametil)fenil-polietilen gicol (Triton X-114) (9036-19-5)	
Log Pow	2,7

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

BILIRRUBINA T-DPD_R1

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Componente	
Octilfenol etoxilado (Triton X-100) (9002-93-1)	Esta sustancia/mezcla cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH Esta sustancia/mezcla cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

12.6. 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 los residuos : 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

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

N° ONU (ADR) : 3264
N° ONU (IMDG) : 3264
N° ONU (IATA) : 3264
N° ONU (ADN) : 3264
N° ONU (RID) : 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) : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Designación oficial de transporte (RID) : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Descripción del documento del transporte (ADR) : UN 3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Triton X-114 ; ácido clorhídrico), 8, III, (E)
Descripción del documento del transporte (IMDG) : UN 3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P., 8, III
Descripción del documento del transporte (IATA) : UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s., 8, III
Descripción del documento del transporte (ADN) : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III
Descripción del documento del transporte (RID) : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 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

BILIRRUBINA T-DPD_R1

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

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

Contaminate marino : No

Información adicional : 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) : 5l

Cantidades exceptuadas (ADR) : E1

Instrucciones de embalaje (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Disposiciones particulares relativas al embalaje 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 cisterna : AT

Categoría de transporte (ADR) : 3

Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR) : V12

N° Peligro (código Kemler) : 80

BILIRRUBINA T-DPD_R1

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Panel naranja

:



Código de restricción 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

Stowage and handling (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

Código ERG (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

BILIRRUBINA T-DPD_R1

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Categoría de transporte (RID)	: 3
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID)	: W12
Paquetes exprés (RID)	: CE8
N.° de identificación del peligro (RID)	: 80

14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

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. UE-Reglamentos

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH

Contiene una sustancia de la lista de sustancias candidatas de REACH en una concentración $\geq 0,1\%$ o con un límite específico más bajo: Octilfenol etoxilado (Triton X-100) (CAS 9002-93-1)

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

15.1.2. Reglamentos 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: Información adicional

Indicación de modificaciones:

Información relativa al transporte.

14	CLASIFICACION SEGUN ADR/RID/IMDG/IATA/DN	Modificado	Modificación de condiciones relativas al transporte
----	--	------------	---

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.

Información adicional : Ninguno(a).

Texto completo de las frases R, H y EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 2
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2
Met. Corr. 1	Corrosivos para los metales, Categoría 1
Skin Corr. 1B	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 1B
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, irritación de las vías respiratorias
H290	Puede ser corrosivo para los metales
H302	Nocivo en caso de ingestión
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
R22	Nocivo por ingestión
R34	Provoca quemaduras
R35	Provoca quemaduras graves
R36	Irrita los ojos
R37	Irrita las vías respiratorias
R41	Riesgo de lesiones oculares graves
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
C	Corrosivo
N	Peligroso para el medio ambiente

BILIRRUBINA T-DPD_R1

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Xi	Irritante
Xn	Nocivo

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

Met. Corr. 1	H290	Método de cálculo
Skin Corr. 1A	H314	Conforme a datos obtenidos de ensayos
Eye Dam. 1	H318	Conforme a datos obtenidos de ensayos

FDS EU (Anexo II REACH)

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



BILIRRUBINA T-DPD_R2

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Fecha de emisión: 23/01/2017 Fecha de revisión: 23/01/2017 Reemplaza la ficha: 24/05/2016 Versión: 2.0

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
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

Especificaciones de utilización industrial/profesional : Solo para diagnostico in vitro profesional

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

SPINREACT, S.A.U.
Ctra. Santa Coloma, 7
E-17176 Sant Esteve de Bas (GIRONA) - SPAIN
T +34 972 690 800 - F +34 972 690 099
spinreact@spinreact.com - www.spinreact.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +34 972 690 800

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Corrosivos para los metales, Categoría 1 H290

Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 1A H314

Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1 H318

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

Clasificación según las directivas 67/548/CEE [DSD] o 1999/45/CE [DPD]

C; R35

Texto completo de las frases R: 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

Componentes peligrosos : ácido clorhídrico; 2,4-DICHLOROBENZENEDIAZONIUM 1,5-NAPHTHALENE DISULFONATE HYDRATE (2-4-DPD)

Indicaciones de peligro (CLP) : H290 - Puede ser corrosivo para los metales
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Consejos de prudencia (CLP) : P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P501 - Eliminar el contenido/recipiente en un contenedor adecuado siguiendo las regulaciones locales vigentes

BILIRRUBINA T-DPD_R2

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

2.3. Otros peligros

Otros peligros que no conllevan clasificación : Ninguno en condiciones normales.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

No aplicable

3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según la directiva 67/548/CEE	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
ácido clorhídrico	(N° CAS) (7647-01-0) (N° CE) 231-595-7 (N° Índice) 017-002-01-X (REACH-no) 01-2119484862-27	1 - 3	C; R34 Xi; R37	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335
2,4-DICHLOROBENZENEDIAZONIUM 1,5-NAPHTHALENE DISULFONATE HYDRATE (2-4-DPD)	(N° CAS) 123333-91-5	0,1 - 0,5	C; R34	Skin Corr. 1A, H314

Límites de concentración específicos:

Nombre	Identificador del producto	Límites de concentración específicos: DSD/DPD	Límites de concentración específicos: CLP
ácido clorhídrico	(N° CAS) (7647-01-0) (N° CE) 231-595-7 (N° Índice) 017-002-01-X (REACH-no) 01-2119484862-27	(10 =< C < 25) Xi;R36/37/38 (C >= 25) C;R34-37	(C >= 0,1) Met. Corr. 1, H290 (10 =<C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (10 =<C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 10) STOT SE 3, H335 (C >= 25) Skin Corr. 1B, H314

Texto completo de las frases R y H : 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	: Hacer respirar 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	: Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación.
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 y lesiones : No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.

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.

BILIRRUBINA T-DPD_R2

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

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.

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 : Fuentes de calor. 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

ácido clorhídrico ((7647-01-0))		
UE	Nombre local	Hydrogen chloride
UE	IOELV TWA (mg/m³)	8 mg/m³
UE	IOELV TWA (ppm)	5 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m³)	15 mg/m³
UE	IOELV STEL (ppm)	10 ppm
España	Nombre local	Cloruro de hidrógeno
España	VLA-ED (mg/m³)	7,6 mg/m³
España	VLA-ED (ppm)	5 ppm
España	VLA-EC (mg/m³)	15 mg/m³
España	VLA-EC (ppm)	10 ppm
España	Notas	VLI

8.2. Controles de la exposición

Equipo de protección individual:

Evitar toda exposición inútil.

Protección de las manos:

Llevar guantes de protección

Protección ocular:

Gafas químicas o gafas de seguridad

Protección de las vías respiratorias:

Llevar una máscara adecuada

Información adicional:

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
Apariencia : Transparente.

BILIRRUBINA T-DPD_R2

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Color	: Ligeramente anaranjado.
Olor	: Inodoro.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: < 2
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

9.2. Información adicional

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.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se generan productos de descomposición peligrosos conocidos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

ácido clorhídrico ((7647-01-0))

DL50 oral rata	900 mg/kg
----------------	-----------

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

pH: < 2

Indicaciones adicionales : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Lesiones o irritación ocular graves : Provoca lesiones oculares graves.

pH: < 2

Indicaciones adicionales : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

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

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Carcinogenicidad : No clasificado

BILIRRUBINA T-DPD_R2

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

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
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

No se dispone de más información

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. 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 los residuos	: 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

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

N° ONU (ADR)	: 3264
N° ONU (IMDG)	: 3264
N° ONU (IATA)	: 3264
N° ONU (ADN)	: 3264
N° ONU (RID)	: 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)	: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Designación oficial de transporte (RID)	: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Descripción del documento del transporte (ADR)	: UN 3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, 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 3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P., 8, III

BILIRRUBINA T-DPD_R2

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Descripción del documento del transporte (IATA)	: UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s., 8, III
Descripción del documento del transporte (ADN)	: UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III
Descripción del documento del transporte (RID)	: UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 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

BILIRRUBINA T-DPD_R2

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Grupo de embalaje (RID) : III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No
Contaminate marino : No
Información adicional : 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 particulares relativas al embalaje 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 cisterna : AT
Categoría de transporte (ADR) : 3
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR) : V12
N° Peligro (código Kemler) : 80
Panel naranja :



Código de restricción 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.° FS (Fuego) : F-A
N.° FS (Derrame) : S-B
Categoría de carga (IMDG) : A
Stowage and handling (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

BILIRRUBINA T-DPD_R2

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Disposiciones especiales (IATA)	: A3
Código ERG (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
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 a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

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. UE-Reglamentos

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH
No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH
No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

15.1.2. Reglamentos 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: Información adicional

Indicación de modificaciones:
Información relativa al transporte.

14	CLASIFICACION SEGUN ADR/RID/IMDG/IATA/ADN	Modificado	Modificación de condiciones relativas al transporte
----	---	------------	---

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.

Información adicional : Ninguno(a).

Texto completo de las frases R, H y EUH:

BILIRRUBINA T-DPD_R2

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Met. Corr. 1	Corrosivos para los metales, Categoría 1
Skin Corr. 1A	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 1A
Skin Corr. 1B	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 1B
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, irritación de las vías respiratorias
H290	Puede ser corrosivo para los metales
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H318	Provoca lesiones oculares graves
H335	Puede irritar las vías respiratorias
R34	Provoca quemaduras
R35	Provoca quemaduras graves
R37	Irrita las vías respiratorias
C	Corrosivo
Xi	Irritante

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

Met. Corr. 1	H290	Método de cálculo
Skin Corr. 1A	H314	Conforme a datos obtenidos de ensayos
Eye Dam. 1	H318	Conforme a datos obtenidos de ensayos

FDS EU (Anexo II REACH)

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