



# HEMOGLOBIN DRABKIN\_R

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

Date of issue: 15/04/2015

Revision date: 15/04/2015

Version: 1.0

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

#### 1.1. Product identifier

Product form : Mixture  
Trade name : HEMOGLOBIN DRABKIN\_R  
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](mailto:spinreact@spinreact.com) - [www.spinreact.com](http://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]

Acute Tox. 3 (Oral) H301  
Acute Tox. 3 (Dermal) H311  
Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour) H331  
Aquatic Chronic 3 H412

Full text of H-phrases: see section 16

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

Xn; R20/21/22  
R52/53

Full text of R-phrases: see section 16

#### 2.2. Label elements

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

Hazard pictograms (CLP) :



GHS06

Signal word (CLP) : Danger  
Hazardous ingredients : Potassium cyanide  
Hazard statements (CLP) : H301+H311+H331 - Toxic if swallowed, in contact with skin or if inhaled  
H412 - Harmful to aquatic life with long lasting effects  
Precautionary statements (CLP) : P280 - Wear eye protection, face protection, protective clothing, protective gloves  
P501 - Dispose of contents in an appropriate container observing applicable local regulations

#### 2.3. Other hazards

This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII

This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII

# HEMOGLOBIN DRABKIN\_R

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

### 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]
Potassium cyanide	(CAS No) 151-50-8 (EC no) 205-792-3 (REACH-no) 01-2119486407-29	0,5 - 1	N; R50/53 T+; R26/27/28 R32	Acute Tox. 1 (Oral), H300 Acute Tox. 1 (Dermal), H310 Acute Tox. 1 (Inhalation), H330 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Full text of R- and H-phrases: 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. Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician. Specific treatment is necessary.
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. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician. Specific treatment is necessary. Wash contaminated clothing before reuse.
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. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician. Specific treatment is necessary.

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

Symptoms/injuries after inhalation	: Danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.
Symptoms/injuries after skin contact	: Repeated exposure to this material can result in absorption through skin causing significant health hazard.
Symptoms/injuries after ingestion	: Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard.

#### 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

Hazardous decomposition products in case of fire	: Thermal decomposition generates : Hydrogen cyanide.
--	---

#### 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.

#### 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.

# HEMOGLOBIN DRABKIN\_R

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

### 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. Collect all waste in suitable and labelled containers and dispose according to local legislation.

### 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 : Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Avoid breathing vapours. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. Use only outdoors or in a well-ventilated area.

Hygiene measures : Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash the contacted area thoroughly after handling. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

### 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 tightly closed.

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

Potassium cyanide (151-50-8)		
Spain	Local name	Cianuro de potasio, como CN
Spain	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> Vía dérmica

### 8.2. Exposure controls

Personal protective equipment : Avoid all unnecessary exposure.

Hand protection : Chemically resistant 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

Colour : light green.

Odour : odourless.

Odour threshold : No data available

pH : 7,2

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 : Material highly soluble in water.

Log Pow : No data available

Viscosity, kinematic : No data available

Viscosity, dynamic : No data available

# HEMOGLOBIN DRABKIN\_R

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

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

Not established.

### 10.2. Chemical stability

Stable under recommended handling and storage conditions (see section 7).

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

Not established.

### 10.4. Conditions to avoid

Direct sunlight. Extremely high or low temperatures.

### 10.5. Incompatible materials

Strong acids. Strong bases.

### 10.6. Hazardous decomposition products

No hazardous decomposition products known.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity : Oral: Toxic if swallowed. Dermal: Toxic in contact with skin. Inhalation:vapour: Toxic if inhaled.

#### Potassium cyanide (151-50-8)

LD50 oral rat	5 mg/kg
Skin corrosion/irritation	: Not classified pH: 7,2
Serious eye damage/irritation	: Not classified pH: 7,2
Respiratory or skin sensitisation	: Not classified
Germ cell mutagenicity	: Not classified
Carcinogenicity	: Not classified
Reproductive toxicity	: Not classified
Specific target organ toxicity (single exposure)	: Not classified
Specific target organ toxicity (repeated exposure)	: Not classified
Aspiration hazard	: Not classified

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1. Toxicity

Ecology - general : Avoid release to the environment.  
Ecology - water : Harmful to aquatic life with long lasting effects.

### 12.2. Persistence and degradability

#### HEMOGLOBIN DRABKIN\_R

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

### 12.3. Bioaccumulative potential

#### HEMOGLOBIN DRABKIN\_R

Bioaccumulative potential : Not established.

### 12.4. Mobility in soil

No additional information available

### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

#### HEMOGLOBIN DRABKIN\_R

This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII

This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII

# HEMOGLOBIN DRABKIN\_R

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

### 12.6. Other adverse effects

No additional information available

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1. Waste treatment methods

Waste 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. Hazardous waste due to toxicity.

## SECTION 14: Transport information

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

### 14.1. UN number

UN-No. (ADR) : 3413  
UN-No. (IMDG) : 3413  
UN-No. (IATA) : 3413  
UN-No. (ADN) : 3413  
UN-No. (RID) : 3413

### 14.2. UN proper shipping name

Proper Shipping Name (ADR) : POTASSIUM CYANIDE SOLUTION  
Proper Shipping Name (IMDG) : POTASSIUM CYANIDE SOLUTION  
Proper Shipping Name (IATA) : Potassium cyanide solution  
Proper Shipping Name (ADN) : POTASSIUM CYANIDE SOLUTION  
Proper Shipping Name (RID) : POTASSIUM CYANIDE SOLUTION  
Transport document description (ADR) : UN 3413 POTASSIUM CYANIDE SOLUTION (Potassium cyanide(151-50-8)), 6.1, III, (E)  
Transport document description (IMDG) : UN 3413 POTASSIUM CYANIDE SOLUTION, 6.1, III, MARINE POLLUTANT

### 14.3. Transport hazard class(es)

#### ADR

Transport hazard class(es) (ADR) : 6.1  
Danger labels (ADR) : 6.1



#### IMDG

Transport hazard class(es) (IMDG) : 6.1  
Danger labels (IMDG) : 6.1



#### IATA

Transport hazard class(es) (IATA) : 6.1  
Hazard labels (IATA) : 6.1



#### ADN

Transport hazard class(es) (ADN) : 6.1

# HEMOGLOBIN DRABKIN\_R

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

Danger labels (ADN) : 6.1



### RID

Transport hazard class(es) (RID) : 6.1

Danger labels (RID) : 6.1



### 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 : Yes (IMDG only)

Other information : No supplementary information available

### 14.6. Special precautions for user

#### - Overland transport

Classification code (ADR) : T4

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) : TP2, TP28

Tank code (ADR) : L4BH

Tank special provisions (ADR) : TU15, TE19

Vehicle for tank carriage : AT

Transport category (ADR) : 2

Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V12

Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) : CV13, CV28

Special provisions for carriage - Operation (ADR) : S9

Hazard identification number (Kemler No.) : 60

Orange plates :



Tunnel restriction code (ADR) : E

#### - Transport by sea

Special provisions (IMDG) : 223

Limited quantities (IMDG) : 5 L

Excepted quantities (IMDG) : E1

# HEMOGLOBIN DRABKIN\_R

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

Packing instructions (IMDG)	: P001, LP01
Special packing provisions (IMDG)	: PP31
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC03
Tank instructions (IMDG)	: T7
Tank special provisions (IMDG)	: TP2, TP13, TP28
EmS-No. (Fire)	: F-A
EmS-No. (Spillage)	: S-A
Stowage category (IMDG)	: A
Stowage and segregation (IMDG)	: 'Separated from' acids.
Properties and observations (IMDG)	: Reacts with acids or acid fumes, evolving hydrogen cyanide, a highly toxic and flammable gas. Highly toxic if swallowed or by skin contact.

### - Air transport

PCA Excepted quantities (IATA)	: E1
PCA Limited quantities (IATA)	: Y642
PCA limited quantity max net quantity (IATA)	: 2L
PCA packing instructions (IATA)	: 655
PCA max net quantity (IATA)	: 60L
CAO packing instructions (IATA)	: 663
CAO max net quantity (IATA)	: 220L
Special provisions (IATA)	: A3
ERG code (IATA)	: 6L

### - Inland waterway transport

Classification code (ADN)	: T4
Special provisions (ADN)	: 82
Limited quantities (ADN)	: 5 L
Excepted quantities (ADN)	: E1
Equipment required (ADN)	: PP, EP, TOX, A
Ventilation (ADN)	: VE02
Number of blue cones/lights (ADN)	: 0
Not subject to ADN	: No

### - Rail transport

Classification code (RID)	: T4
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)	: TP2, TP28
Tank codes for RID tanks (RID)	: L4BH
Special provisions for RID tanks (RID)	: TU15
Transport category (RID)	: 2
Special provisions for carriage – Packages (RID)	: W12
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (RID)	: CW13, CW28, CW31
Colis express (express parcels) (RID)	: CE8
Hazard identification number (RID)	: 60
Carriage prohibited (RID)	: No

### 14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 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

The following restrictions are applicable according to Annex XVII of the REACH Regulation (EC) No 1907/2006:

# HEMOGLOBIN DRABKIN\_R

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

3. Liquid substances or mixtures which are regarded as dangerous in accordance with Directive 1999/45/EC or are fulfilling the criteria for any of the following hazard classes or categories set out in Annex I to Regulation (EC) No 1272/2008	HEMOGLOBIN DRABKIN_R
3.b. Substances or mixtures fulfilling the criteria for any of the following hazard classes or categories set out in Annex I to Regulation (EC) No 1272/2008: Hazard classes 3.1 to 3.6, 3.7 adverse effects on sexual function and fertility or on development, 3.8 effects other than narcotic effects, 3.9 and 3.10	HEMOGLOBIN DRABKIN_R - Potassium cyanide
3.c. Substances or mixtures fulfilling the criteria for any of the following hazard classes or categories set out in Annex I to Regulation (EC) No 1272/2008: Hazard class 4.1	HEMOGLOBIN DRABKIN_R - Potassium cyanide

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

Abbreviations and acronyms:

LD50	Median lethal dose
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative

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-phrases:

Acute Tox. 1 (Dermal)	Acute toxicity (dermal), Category 1
Acute Tox. 1 (Inhalation)	Acute toxicity (inhal.), Category 1
Acute Tox. 1 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 1
Acute Tox. 3 (Dermal)	Acute toxicity (dermal), Category 3
Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour)	Acute toxicity (inhalation:vapour) Category 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 3
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment — Acute Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 3
H300	Fatal if swallowed
H301	Toxic if swallowed
H310	Fatal in contact with skin
H311	Toxic in contact with skin
H330	Fatal if inhaled
H331	Toxic if inhaled
H400	Very toxic to aquatic life
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects
R20/21/22	Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed
R26/27/28	Very toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed
R32	Contact with acids liberates very toxic gas
R50/53	Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment
R52/53	Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment
N	Dangerous for the environment
T+	Very toxic
Xn	Harmful

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

Acute Tox. 3 (Oral)	H301	Calculation method
---------------------	------	--------------------



# HEMOGLOBIN DRABKIN\_R

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

Acute Tox. 3 (Dermal)	H311	Calculation method
Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour)	H331	Calculation method
Aquatic Chronic 3	H412	Calculation method

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*



# HEMOGLOBIN DRABKIN \_CAL

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

Date of issue: 23/04/2015

Revision date: 23/04/2015

Version: 1.0

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

#### 1.1. Product identifier

Product form : Mixture  
Trade name : HEMOGLOBIN DRABKIN \_CAL  
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](mailto:spinreact@spinreact.com) - [www.spinreact.com](http://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]

Aquatic Chronic 3 H412

Full text of H-phrases: see section 16

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

R52/53

Full text of R-phrases: see section 16

#### 2.2. Label elements

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

Signal word (CLP) : -  
Hazard statements (CLP) : H412 - Harmful to aquatic life with long lasting effects  
Precautionary statements (CLP) : P273 - Avoid release to the environment  
P501 - Dispose of contents in an appropriate container observing applicable local regulations

#### 2.3. Other hazards

This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII

This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII

Contains PBT/vPvB substances >= 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]
Octylphenol ethoxylate 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

# HEMOGLOBIN DRABKIN \_CAL

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

Full text of R- and H-phrases: 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

Treat symptomatically.

### SECTION 5: Firefighting measures

#### 5.1. Extinguishing media

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

#### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire hazard	: Not flammable.
Hazardous decomposition products in case of fire	: Thermal decomposition generates : Carbon monoxide. Carbon dioxide.

#### 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.

#### 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. Collect all waste in suitable and labelled containers and dispose according to local legislation.
-------------------------	--

#### 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	: Avoid contact with skin, eyes and clothing. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour.
Hygiene measures	: Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

#### 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.

# HEMOGLOBIN DRABKIN \_CAL

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

### 7.3. Specific end use(s)

No additional information available

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1. Control parameters

No additional information available

### 8.2. Exposure controls

Personal protective equipment	: Avoid all unnecessary exposure.
Hand protection	: Chemically resistant protective gloves
Eye protection	: Chemical goggles or safety glasses
Respiratory protection	: Where exposure through inhalation may occur from use, respiratory protection equipment is recommended
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	: Red.
Odour	: characteristic.
Odour threshold	: No data available
pH	: No data available
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

Not established.

### 10.2. Chemical stability

Stable under recommended handling and storage conditions (see section 7).

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

Not established.

### 10.4. Conditions to avoid

Direct sunlight. Extremely high or low temperatures.

### 10.5. Incompatible materials

Strong acids. Strong bases. Oxidizing agent.

# HEMOGLOBIN DRABKIN \_CAL

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

### 10.6. Hazardous decomposition products

No hazardous decomposition products known.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity : Not classified

Octylphenol ethoxylate (9002-93-1)	
LD50 oral rat	1800 mg/kg
LD50 dermal rabbit	8000 mg/kg
Skin corrosion/irritation	: Not classified
Serious eye damage/irritation	: Not classified
Respiratory or skin sensitisation	: Not classified
Germ cell mutagenicity	: Not classified
Carcinogenicity	: Not classified
Reproductive toxicity	: Not classified
Specific target organ toxicity (single exposure)	: Not classified
Specific target organ toxicity (repeated exposure)	: Not classified
Aspiration hazard	: Not classified

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1. Toxicity

Ecology - general : Avoid release to the environment.  
Ecology - water : Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Octylphenol ethoxylate (9002-93-1)	
LC50 fish 1	8,9 mg/l
EC50 Daphnia 1	26 mg/l

### 12.2. Persistence and degradability

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

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

### 12.3. Bioaccumulative potential

HEMOGLOBIN DRABKIN _CAL	
Bioaccumulative potential	Not established.

### 12.4. Mobility in soil

No additional information available

### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

HEMOGLOBIN DRABKIN _CAL	
This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII	
This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII	

Component	
Octylphenol ethoxylate (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

No additional information available

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1. Waste treatment methods

Waste 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 / RID / IMDG / IATA / ADN

# HEMOGLOBIN DRABKIN \_CAL

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN number</b>				
Not regulated for transport				
<b>14.2. UN proper shipping name</b>				
Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>				
Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
<b>14.4. Packing group</b>				
Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
<b>14.5. Environmental hazards</b>				
Dangerous for the environment : No	Dangerous for the environment : No Marine pollutant : No	Dangerous for the environment : No	Dangerous for the environment : No	Dangerous for the environment : No
No supplementary information available				

### 14.6. Special precautions for user

#### - Overland transport

No data available

#### - Transport by sea

No data available

#### - Air transport

No data available

#### - Inland waterway transport

Not subject to ADN : No

#### - Rail transport

Carriage prohibited (RID) : No

### 14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 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

The following restrictions are applicable according to Annex XVII of the REACH Regulation (EC) No 1907/2006:

3. Liquid substances or mixtures which are regarded as dangerous in accordance with Directive 1999/45/EC or are fulfilling the criteria for any of the following hazard classes or categories set out in Annex I to Regulation (EC) No 1272/2008	HEMOGLOBIN DRABKIN _CAL - Octylphenol ethoxylate
3.b. Substances or mixtures fulfilling the criteria for any of the following hazard classes or categories set out in Annex I to Regulation (EC) No 1272/2008: Hazard classes 3.1 to 3.6, 3.7 adverse effects on sexual function and fertility or on development, 3.8 effects other than narcotic effects, 3.9 and 3.10	Octylphenol ethoxylate
3.c. Substances or mixtures fulfilling the criteria for any of the following hazard classes or categories set out in Annex I to Regulation (EC) No 1272/2008: Hazard class 4.1	HEMOGLOBIN DRABKIN _CAL - Octylphenol ethoxylate

Contains a substance on the REACH candidate list in concentration  $\geq 0.1\%$  or with a lower specific limit: Octylphenol ethoxylate (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

Abbreviations and acronyms:

EC50	Median effective concentration
------	--------------------------------

# HEMOGLOBIN DRABKIN \_CAL

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

LC50	Median lethal concentration
LD50	Median lethal dose
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic

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-phrases:

Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 4
Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 2
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
H319	Causes serious eye irritation
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects
R22	Harmful if swallowed
R36	Irritating to eyes
R51/53	Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment
R52/53	Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment
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]:

Aquatic Chronic 3	H412	Calculation method
-------------------	------	--------------------

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*



# HEMOGLOBINA DRABKIN\_R

## Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Fecha de emisión: 15/04/2015 Fecha de revisión: 15/04/2015

Versión: 1.0

### 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 comercial : HEMOGLOBINA DRABKIN\_R  
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](mailto:spinreact@spinreact.com) - [www.spinreact.com](http://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]

Acute Tox. 3 (Oral) H301  
Acute Tox. 3 (Dermal) H311  
Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour) H331  
Aquatic Chronic 3 H412

Texto completo de las frases H: ver sección 16

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

Xn; R20/21/22  
R52/53

Texto completo de las frases R: ver sección 16

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS06

Palabra de advertencia (CLP) : Peligro  
Componentes peligrosos : Cianuro de potasio  
Indicaciones de peligro (CLP) : H301+H311+H331 - Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación  
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
Consejos de prudencia (CLP) : P280 - Llevar gafas de protección, máscara de protección, prendas de protección, guantes de protección  
P501 - Eliminar el contenido/recipiente en un contenedor adecuado siguiendo las regulaciones locales vigentes

#### 2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo III del reglamento REACH



# HEMOGLOBINA DRABKIN\_R

## Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo III 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]
Cianuro de potasio	(N° CAS) 151-50-8 (N° CE) 205-792-3 (REACH-no) 01-2119486407-29	0,5 - 1	N; R50/53 T+; R26/27/28 R32	Acute Tox. 1 (Oral), H300 Acute Tox. 1 (Dermal), H310 Acute Tox. 1 (Inhalation), H330 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

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. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se requiere un tratamiento específico.
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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se requiere un tratamiento específico. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se requiere un tratamiento específico.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación	: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel	: La exposición repetida al producto puede provocar su absorción a través de la piel, con el consiguiente peligro grave para la salud.
Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión	: La ingestión de una pequeña cantidad de este producto supone un grave peligro para la salud.

#### 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

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: La descomposición térmica genera: Cianuro de hidrógeno.
--	---

#### 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.
------------------------------	-------------------------------------

# HEMOGLOBINA DRABKIN\_R

## 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. 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. Depositar todos los residuos en recipientes adecuados y etiquetados para su posterior eliminación en función de la reglamentación local.

### 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 : Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar respirar los vapores. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse la zona afectada concienzudamente tras la manipulación. 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.

### 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 el recipiente herméticamente cerrado.  
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

Cianuro de potasio (151-50-8)		
España	Nombre local	Cianuro de potasio, como CN
España	VLA-EC (mg/m³)	5 mg/m³ Vía dérmica

### 8.2. Controles de la exposición

Equipo de protección individual : Evitar toda exposición inútil.  
Protección de las manos : Guantes de protección resistentes a los productos químicos  
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  
Color : verde claro.  
Olor : inodoro.  
Umbral olfativo : No hay datos disponibles  
pH : 7,2  
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

# HEMOGLOBINA DRABKIN\_R

## Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

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	: Producto muy soluble en agua.
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 establecido.

### 10.2. Estabilidad química

Es estable bajo condiciones recomendadas de manejo y almacenamiento (ver sección 7).

### 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

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

### 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 : Oral: Tóxico en caso de ingestión. Cutáneo: Tóxico en contacto con la piel. Inhalación: vapor: Tóxico en caso de inhalación.

#### Cianuro de potasio (151-50-8)

DL50 oral rata	5 mg/kg
----------------	---------

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado  
pH: 7,2

Lesiones o irritación ocular graves : No clasificado  
pH: 7,2

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado

Carcinogenicidad : No clasificado

Toxicidad para la reproducción : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado

Peligro por aspiración : No clasificado

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : Evitar su liberación al medio ambiente.

Ecología - agua : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### HEMOGLOBINA DRABKIN\_R

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

# HEMOGLOBINA DRABKIN\_R

## Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### HEMOGLOBINA DRABKIN\_R

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

#### HEMOGLOBINA DRABKIN\_R

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo III del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo III del reglamento REACH

### 12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## 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. Eliminar el contenido/recipiente en un contenedor adecuado siguiendo las regulaciones locales vigentes.

Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente. Residuos peligrosos debido a su toxicidad.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

### 14.1. Número ONU

N° ONU (ADR) : 3413  
N° ONU (IMDG) : 3413  
N° ONU (IATA) : 3413  
N° ONU (ADN) : 3413  
N° ONU (RID) : 3413

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : CIANURO POTÁSICO EN SOLUCIÓN  
Designación oficial de transporte (IMDG) : CIANURO POTÁSICO EN SOLUCIÓN  
Designación oficial de transporte (IATA) : Potassium cyanide solution  
Designación oficial de transporte (ADN) : POTASSIUM CYANIDE SOLUTION  
Designación oficial de transporte (RID) : POTASSIUM CYANIDE SOLUTION  
Descripción del documento del transporte (ADR) : UN 3413 CIANURO POTÁSICO EN SOLUCIÓN (Cianuro de potasio(151-50-8)), 6.1, III, (E)  
Descripción del documento del transporte (IMDG) : UN 3413 CIANURO POTÁSICO EN SOLUCIÓN, 6.1, III, CONTAMINADOR MARINO

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

#### ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : 6.1  
Etiquetas de peligro (ADR) : 6.1



#### IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 6.1  
Etiquetas de peligro (IMDG) : 6.1



#### IATA

# HEMOGLOBINA DRABKIN\_R

## Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 6.1  
Etiquetas de peligro (IATA) : 6.1



### ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 6.1  
Etiquetas de peligro (ADN) : 6.1



### RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 6.1  
Etiquetas de peligro (RID) : 6.1



### 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  
Contaminador marino : Sí (Solo IMDG)  
Información adicional : No se dispone de información adicional

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### - Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : T4  
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) : TP2, TP28  
Código cisterna (ADR) : L4BH  
Disposiciones especiales para cisternas (ADR) : TU15, TE19  
Vehículo para el transporte en cisterna : AT  
Categoría de transporte (ADR) : 2  
Disposiciones espaciales de transporte - Bultos (ADR) : V12  
Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR) : CV13, CV28

# HEMOGLOBINA DRABKIN\_R

## Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Disposiciones espaciales de transporte - : S9  
Explotación (ADR)

N° Peligro (código Kemler) : 60

Panel naranja :



Código de restricción en túneles (ADR) : E

### - Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG) : 223

Cantidades limitadas (IMDG) : 5 L

Cantidades exceptuadas (IMDG) : E1

Instrucciones de embalaje (IMDG) : P001, LP01

Disposiciones especiales de embalaje (IMDG) : PP31

Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) : IBC03

Instrucciones para cisternas (IMDG) : T7

Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) : TP2, TP13, TP28

N.° FS (Fuego) : F-A

N.° FS (Derrame) : S-A

Categoría de carga (IMDG) : A

Carga y separación (IMDG) : 'Separated from' acids.

Propiedades y observaciones (IMDG) : Reacts with acids or acid fumes, evolving hydrogen cyanide, a highly toxic and flammable gas. Highly toxic if swallowed or by skin contact.

### - Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E1

Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Y642

Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 2L

Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 655

Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 60L

Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 663

Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 220L

Disposiciones especiales (IATA) : A3

Código ERG (IATA) : 6L

### - Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : T4

Disposiciones especiales (ADN) : 82

Cantidades limitadas (ADN) : 5 L

Cantidades exceptuadas (ADN) : E1

Equipo requerido (ADN) : PP, EP, TOX, A

Ventilación (ADN) : VE02

Número de conos/luces azules (ADN) : 0

No sujeto al ADN : No

### - Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID) : T4

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

# HEMOGLOBINA DRABKIN\_R

## Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	: TP2, TP28
Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)	: L4BH
Disposiciones especiales para las cisternas RID (RID)	: TU15
Categoría de transporte (RID)	: 2
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID)	: W12
Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID)	: CW13, CW28, CW31
Paquetes exprés (RID)	: CE8
N.º de identificación del peligro (RID)	: 60
Transporte prohibido (RID)	: No

### 14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 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

Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):

3. Sustancias o mezclas líquidas consideradas peligrosas según los términos de la Directiva 1999/45/CE o que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligros siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008	HEMOGLOBINA DRABKIN_R
3.b. Sustancias o mezclas que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligro siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo, 3.8 efectos distintos de los narcóticos, 3.9 y 3.10	HEMOGLOBINA DRABKIN_R - Cianuro de potasio
3.c. Sustancias o mezclas que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligro siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Clase de peligro 4.1	HEMOGLOBINA DRABKIN_R - Cianuro de potasio

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

Abreviaturas y acrónimos:

LD50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable

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. 1 (Dermal)	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 1
Acute Tox. 1 (Inhalation)	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 1
Acute Tox. 1 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 1
Acute Tox. 3 (Dermal)	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 3
Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour)	Toxicidad aguda (inhalación: vapor), Categoría 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 3
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, Categoría 1
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

# HEMOGLOBINA DRABKIN\_R

## Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

H300	Mortal en caso de ingestión
H301	Tóxico en caso de ingestión
H310	Mortal en contacto con la piel
H311	Tóxico en contacto con la piel
H330	Mortal en caso de inhalación
H331	Tóxico en caso de inhalación
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
R20/21/22	Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel
R26/27/28	Muy tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel
R32	En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
R52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
N	Peligroso para el medio ambiente
T+	Muy tóxico
Xn	Nocivo

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

Acute Tox. 3 (Oral)	H301	Método de cálculo
Acute Tox. 3 (Dermal)	H311	Método de cálculo
Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour)	H331	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3	H412	Método de cálculo

FDS EU (Anexo II REACH)

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





# HEMOGLOBINA DRABKIN\_CAL

## Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Fecha de emisión: 23/04/2015 Fecha de revisión: 23/04/2015

Versión: 1.0

### 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 comercial : HEMOGLOBINA DRABKIN\_CAL  
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](mailto:spinreact@spinreact.com) - [www.spinreact.com](http://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]

Aquatic Chronic 3 H412

Texto completo de las frases H: ver sección 16

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

R52/53

Texto completo de las frases R: ver sección 16

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Palabra de advertencia (CLP) : -  
Indicaciones de peligro (CLP) : H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
Consejos de prudencia (CLP) : P273 - Evitar su liberación al medio ambiente  
P501 - Eliminar el contenido/recipiente en un contenedor adecuado siguiendo las regulaciones locales vigentes

#### 2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo III del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo III del reglamento REACH

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

# HEMOGLOBINA DRABKIN\_CAL

## Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según la directiva 67/548/CEE	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Octilfenol etoxilado 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

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

Tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

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

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: No inflamable.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: La descomposición térmica genera: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

#### 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. Depositar todos los residuos en recipientes adecuados y etiquetados para su posterior eliminación en función de la reglamentación local.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

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

# HEMOGLOBINA DRABKIN\_CAL

## Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores.
- Medidas de higiene : 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.

#### 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 : 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

No se dispone de más información

#### 8.2. Controles de la exposición

- Equipo de protección individual : Evitar toda exposición inútil.
- Protección de las manos : Guantes de protección resistentes a los productos químicos
- Protección ocular : Gafas químicas o gafas de seguridad
- Protección de las vías respiratorias : Si el modo de utilización del producto conlleva un riesgo de exposición por inhalación, llevar un equipo de protección respiratoria
- 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 : Rojo.
- Olor : característico.
- Umbral olfativo : No hay datos disponibles
- pH : No hay datos disponibles
- 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 establecido.

# HEMOGLOBINA DRABKIN\_CAL

## Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

### 10.2. Estabilidad química

Es estable bajo condiciones recomendadas de manejo y almacenamiento (ver sección 7).

### 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

Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agente oxidante.

### 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

Octilfenol etoxilado (9002-93-1)	
DL50 oral rata	1800 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	8000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado

Lesiones o irritación ocular graves : No clasificado

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado

Carcinogenicidad : No clasificado

Toxicidad para la reproducción : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado

Peligro por aspiración : No clasificado

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : Evitar su liberación al medio ambiente.

Ecología - agua : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Octilfenol etoxilado (9002-93-1)	
CL50 peces 1	8,9 mg/l 96h
CE50 Daphnia 1	26 mg/l 48h

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

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

Octilfenol etoxilado (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

HEMOGLOBINA DRABKIN_CAL	
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

HEMOGLOBINA DRABKIN_CAL	
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo III del reglamento REACH	
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo III del reglamento REACH	

# HEMOGLOBINA DRABKIN\_CAL

## Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Componente	
Octilfenol etoxilado (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

No se dispone de más información

## 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. 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

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Número ONU</b>				
El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte				
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>				
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminador marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No se dispone de información adicional				

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### - Transporte por vía terrestre

No hay datos disponibles

#### - Transporte marítimo

No hay datos disponibles

#### - Transporte aéreo

No hay datos disponibles

#### - Transporte por vía fluvial

No sujeto al ADN : No

#### - Transporte ferroviario

Transporte prohibido (RID) : No

### 14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 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

Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):

3. Sustancias o mezclas líquidas consideradas peligrosas según los términos de la Directiva 1999/45/CE o que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligros siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008	HEMOGLOBINA DRABKIN_CAL - Octilfenol etoxilado
3.b. Sustancias o mezclas que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligro siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo, 3.8 efectos distintos de los narcóticos, 3.9 y 3.10	Octilfenol etoxilado

# HEMOGLOBINA DRABKIN\_CAL

## Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

3.c. Sustancias o mezclas que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligro siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Clase de peligro 4.1	HEMOGLOBINA DRABKIN_CAL - Octilfenol etoxilado
---	--

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 (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

Abreviaturas y acrónimos:

EC50	Concentración efectiva media
LC50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LD50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica

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
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
H319	Provoca irritación ocular grave
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
R22	Nocivo por ingestión
R36	Irrita los ojos
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
R52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
N	Peligroso para el medio ambiente
Xi	Irritante
Xn	Nocivo

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

Aquatic Chronic 3	H412	Método de cálculo
-------------------	------	-------------------

FDS EU (Anexo II REACH)

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