

# Thioctic acid for system suitability

## Bileog Sonraí Sábháilteachta

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878  
Dáta eisiúna: 02/12/2024 Leagan: 1.0

### CUID 1: Sainaitheant na substainte / an mheascáin agus na cuideachta / an ghnóthais

#### 1.1. Sainaitheantóir táirge

Foirm an táirge	: Substance
Substance name	: Thioctic acid for system suitability
Chemical name	: Thioctic acid
Uimh. CE	: 214-071-2
Uimh. CAS	: 1077-28-7
Cód an táirge	: 202400603

#### 1.2. Úsáidí ábhartha sainaitheanta na substainte nó an mheascáin agus úsáidí atá dímholta

##### Úsáidí sainaitheanta ábhartha

Úsáid na substainte / an mheascáin	: Scientific research and development Technical testing and analysis For professional use only
Function or use category	: Laboratory chemicals

##### Úsáidí dímholta

Restrictions on use	: Not for food, drug or home use
---------------------	----------------------------------

#### 1.3. Sonraí um sholáthraí na bileoige sonraí sábháilteachta

European Directorate for the Quality of Medicines & Healthcare  
EDQM, Council of Europe  
7, Allée Kastner, CS30026  
F 67081 Strasbourg  
France  
T +33(0)388412035, F +33(0)388412771  
[sds@edqm.eu](mailto:sds@edqm.eu), [www.edqm.eu](http://www.edqm.eu)

#### 1.4. Uimhir ghutháin éigeandála

Uimhir éigeandála	: +33(0)390215608
-------------------	-------------------

### CUID 2: Aithint guaiseacha

#### 2.1. Aicmiú na substainte nó an mheascáin

##### Aicme de réir Rialachán (CE) Uimh. 1272/2008 [CLP]

Géarthocsaineacht (bhéil), Catagóir 4	H302
Creimeadh/greannú craicinn, Catagóir 2	H315
Damáiste tromchúiseach don tsúil/greannú súl, Catagóir 2	H319
Íoghrú craicinn, Catagóir 1B	H317
Guaiseach don timpeallacht uisceach – Guais Ainsealach, Catagóir 2	H411

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

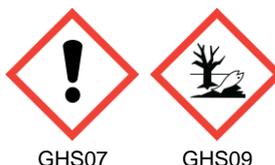
##### Éifeachtaí díobhálacha fisiceimiceacha, um shláinte an duine agus um an comhshaol

Díobhálach má shlogtar. Tocsaineach don saol uisceach, le héifeachtaí fadtréimhseacha. Ina chúis le greannú tromchúiseach don tsúil. D'fhéadfadh sé a bheith ina chúis le frithghníomh ailléirgeach craicinn. Ina chúis le greannú craicinn.

#### 2.2. Eilimintí lipéid

##### Lipéadú de réir Rialachán (CE) Uimh. 1272/2008 [CLP]

Hazard pictograms (CLP)



# Thioctic acid for system suitability

## Bileog Sonraí Sábháilteachta

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Signal word (CLP)	: Rabadh
Hazard statements (CLP)	: H302 - D'fhéadfaid sé a bheith ina chúis le shlogtar. H315 - Ina chúis le greannú craicinn. H317 - D'fhéadfaid sé a bheith ina chúis le frithghníomh ailléirgeach craicinn. H319 - Ina chúis le greannú tromchúiseach don tsúil. H411 - Tocsaineach don saol uisceach, le héifeachtaí fadtréimhseacha.
Ráitis réamhchúraim (CLP)	: P261 - Seachain deannach/múch/gás/ceo/gala/sprae a anáil. P264 - Nigh ... go lánchúramach tar éis láimhsithe. P270 - Ná hith, ná hól agus ná caitear tobac agus an táirge seo á úsáid. P272 - Níor chóir éadaí éillithe oibre a ligean amach as an láthair oibre. P273 - Ná scaoiltear amach sa chomhshaol. P280 - Caith lámhainní cosanta/éadaí cosanta/cosaint súile/cosaint aghaidhe. P301+P312 - MÁ SHLOGTAR: Cuir glao ar IONAD NIMHE nó ar dhoctúir má bhraitheann tú tinn. P302+P352 - I gCÁS TEAGMHÁLA LEIS AN gCRAICEANN: Nigh le neart uisce. P305+P351+P338 - I gCÁS TEAGMHÁLA LEIS NA SÚILE: Sruthlaítear go cúramach le huisce ar feadh roinnt nóiméad. Tóg amach na tadhall-lionsaí, más ann dóibh agus más furasta é sin a dhéanamh. Lean den sruthlú. P321 - Cóir liachta ar leith (féach threoir gharchabhrach forlíontach ar an lipéad seo). P330 - Sruthlaítear an béal. P332+P313 - I gcás greannú craicinn: Faigh comhairle/cúram liachta. P333+P313 - Má tharlaíonn greannú nó gríos craicinn: Faigh comhairle/cúram liachta. P337+P313 - Má mhaireann an greannú súile: Faigh comhairle/cúram liachta. P362+P364 - Bain díot aon éadaí éillithe agus nigh iad roimh iad a athúsáid. P391 - Bailigh doirteadh. P501 - Diúscair an t-ábhar/an coimeádán i ...

Labelling according to: Exemption for inner packaging where the contents do not exceed 10ml.

**No labelling required**

### 2.3. Guaiseacha eile

Faisnéis eile	: Active substance (in pharmaceutical products). Warning - substance not yet tested completely.
---------------	--

## CUID 3: Comhdhéanamh / faisnéis faoi chomhábhair

### 3.1. Substaint

Ainm	Sainaitheantóir táirge		Aicme de réir Rialachán (CE) Uimh. 1272/2008 [CLP]
Thioctic acid	Uimh. CAS: 1077-28-7 Uimh. CE: 214-071-2	≤ 100	Acute Tox. 4 (Bhéil), H302 (ATE=500 mg/kg méachan coirp) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411

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

## CUID 4: Bearta garchabhrach

### 4.1. Cur síos ar na bearta garchabhrach

First-aid measures general	: In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention.
Bearta garchabhrach tar éis ionanáilaithe	: Tabhair an duine amach faoin aer úr agus coinneigh é i riocht ina bhféadfaid sé a anáil a tharraingt go réidh. Allow the victim to rest. If the person feels unwell : Faigh comhairle/cúram liachta.
Bearta garchabhrach tar éis teagmhála leis an gcráiceann	: Bain díot aon éadaí éillithe. Nigh go bog le neart gallúnaí agus uisce. If symptoms persist, call a physician. Get medical advice if skin irritation persists.

# Thioctic acid for system suitability

## Bileog Sonraí Sábhálteachta

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

- Bearta garchabhrach tar éis teagmhála leis an tsúil : Rinse immediately and thoroughly, pulling the eyelids well away from the eye (15 minutes minimum). Tóg amach na tadhall-lionsaí, más ann dóibh agus más furasta é sin a dhéanamh. Lean den sruthlú. Obtain medical attention if pain, blinking or redness persists.
- Bearta garchabhrach tar éis iontógála : Rinse mouth out with water (only if the person is conscious). Ná tabhair aon rud ó bhéal do dhuine atá gan aithne. Cuir glao láithreach ar IONAD NIMHE/ar dhoctúir.

### 4.2. Na siomptóim agus na héifeachtaí is tábhachtaí, idir shiomptóim ghéarmhíochaine agus shiomptóim mhoillithe

- Siomptóim/gortuithe tar éis teagmhála leis an gcraiceann : D'fhéadfadh sé a bheith ina chúis le frithghníomh ailléirgeach craicinn. Ina chúis le greannú craicinn.
- Siomptóim/gortuithe tar éis teagmhála leis an tsúil : Ina chúis le greannú tromchúiseach don tsúil. Redness, pain.

### 4.3. Léiriú ar aon chóir leighis láithreach agus aon chóir speisialta atá ag teastáil

Níl aon fhaisnéis bhreise ar fáil

## CUID 5: Bearta comhrac dóiteáin

### 5.1. Meáin múchta

- Meáin oiriúnacha um múchadh : Use extinguishing media appropriate for surrounding fire. Dé-ocsaíd charbóin. Water spray. Dry powder. Extinguishing blanket.
- Meáin mhí-oiriúnacha um múchadh : Do not use a heavy water stream.

### 5.2. Guaiseacha speisialta a eascraíonn as an tsubstaint nó as an meascán

- Hazardous decomposition products in case of fire : Incomplete combustion releases dangerous carbon monoxide, carbon dioxide and other toxic gases. Toxic fumes may be released.

### 5.3. Comhairle do chomhraiceoirí dóiteáin

- Firefighting instructions : Prevent fire fighting water from entering the environment.
- Cosaint i rith comhrac dóiteáin : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing.

## CUID 6: Bearta i gcás scaoileadh de thaisme

### 6.1. Réamhchúraimí pearsanta, trealamh cosanta agus nósanna imeachta éigeandála

- Bearta ginearálta : Avoid contact with skin, eyes and clothing.
- Do phearsanra neamh-éigeandála
- Emergency procedures : Evacuate unnecessary personnel.
- D'fhreagróirí éigeandála
- Protective equipment : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".

### 6.2. Réamhchúraimí comhshaoil

Ná scaoiltear amach sa chomhshaoil. Prevent entry to sewers and public waters.

### 6.3. Modhanna agus ábhar maidir le coimeád agus glanadh suas

- I gcomhair srianta : Absorb with an inert material and place in an appropriate waste disposal container.
- Modhanna um ghlanadh : Clean contaminated surfaces with an excess of water. Clean with the help of detergents.

### 6.4. Tagairt do chodanna eile

See Section 13 for disposal information.

# Thioctic acid for system suitability

## Bileog Sonraí Sábhálteachta

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### CUID 7: Láimhseáil agus stóráil

#### 7.1. Réamhchúraimí maidir le láimhseáil shábháilte

- Réamhchúraimí maidir le láimhseáil shábháilte : Seachain gach nochtadh gan ghá. Ensure good ventilation of the work station.  
Bearta sláinteachais : Ná hith, ná hól agus ná caitear tobac agus an táirge seo á úsáid. Níor chóir éadaí éillithe oibre a ligean amach as an láthair oibre. Wash hands before work breaks and after finishing work.

#### 7.2. Coinníollacha stórála sábháilte, lena n-áirítear aon neamhlú

- Coinníollacha stórála : Stóráil in áit dhea-aeráilte. Coimeád an coimeádán dúnta go docht. Keep away from heat and direct sunlight.  
Packaging materials : Keep in original containers.

#### 7.3. Úsáid shonrach deiridh nó úsáid sonracha deiridh

Níl aon fhaisnéis bhreise ar fáil

### CUID 8: Rialuithe nochtá / cosaint phearsanta

#### 8.1. Paraiméadair rialaithe

Níl aon fhaisnéis bhreise ar fáil

#### 8.2. Rialuithe nochtá

##### Appropriate engineering controls

##### Rialuithe iomchuí innealtóireachta:

Ensure good ventilation of the work station. Both local exhaust and general room ventilation are usually required. Material should be handled in a laboratory hood whenever possible.

##### Personal protection equipment

##### Eye and face protection

##### Cosaint súl:

Wear eye protection. Safety glasses with side shields. (EN 166)

##### Skin protection

##### Cosaint chraicinn agus choirp:

Wear suitable protective clothing. Laboratory use : Lab coat. (EN 13034)

##### Cosaint lámha:

Caith lámhainní oiriúnacha. Chemically resistant protective gloves. (EN 374)

##### Respiratory protection

##### Cosaint riospráide:

In case of dust formation use respirator with filter: P3

### CUID 9: Airíonna fisiceacha agus ceimiceacha

#### 9.1. Faisnéis bunaithe ar bhunairíonna fisiceacha agus ceimiceacha

- Staid fhisiceach : Solid  
Dath : Yellow.  
Dealramh : Crystalline powder.  
Molecular mass : 206.33 g/mol  
Boladh : Not available  
Tairseach bolaidh : Not available  
Leáphointe :  $\approx 61^\circ\text{C}$   
Reophointe : Not available  
Fiuchphointe : 160 – 165  $^\circ\text{C}$   
Inadhainteacht : Not available  
Lower explosion limit : Ní bhaineann le hábhar

# Thioctic acid for system suitability

## Bileog Sonraí Sábháilteachta

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Upper explosion limit	: Ní bhaineann le hábhar
Splancphointe	: Ní bhaineann le hábhar
Teocht uath-adhainte	: Ní bhaineann le hábhar
Teocht dianscaoilte	: Not available
pH	: Not available
pH solution	: Not available
Slaodacht, cinéimiteach	: Ní bhaineann le hábhar
Intuaslagthacht	: Uisce: 0.1 – 1 g/l
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	: Not available
Galbhrú	: Not available
Vapour pressure at 50°C	: Not available
Dlús	: Not available
Dlús coibhneasta	: Not available
Galdlús coibhneasta ag 20°C	: Ní bhaineann le hábhar
Particle size	: Not available

### 9.2. Faisnéis eile

Níl aon fhaisnéis bhreise ar fáil

## CUID 10: Cobhsaíocht agus imoibríocht

### 10.1. Imoibríocht

Níl aon fhaisnéis bhreise ar fáil

### 10.2. Cobhsaíocht cheimiceach

Níl aon fhaisnéis bhreise ar fáil

### 10.3. D'fhéadfadh a bheith ina chúis le fhrithghníomhartha guaiseacha

Níl aon fhaisnéis bhreise ar fáil

### 10.4. Coinníollacha lena seachaint

Níl aon fhaisnéis bhreise ar fáil

### 10.5. Ábhair neamh-chomhoiriúnacha

Níl aon fhaisnéis bhreise ar fáil

### 10.6. Táirgí dianscaoilte guaiseacha

Níl aon fhaisnéis bhreise ar fáil

## CUID 11: Faisnéis thocsaineolaíoch

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

Acute toxicity (oral)	: Díobhálach má shlogtar.
Acute toxicity (dermal)	: ()
Acute toxicity (inhalation)	: ()

#### Thioctic acid (1077-28-7)

LD50 ó bhéal francach	> 300 – < 2000 mg/kg (estimated value)
-----------------------	--

Creimeadh/greannú craicinn	: Ina chúis le greannú craicinn.
Damáiste/greannú tromchúiseach súl	: Ina chúis le greannú tromchúiseach don tsúil.
Íoghrú riospráide nó craicinn	: D'fhéadfadh sé a bheith ina chúis le frithghníomh ailléirgeach craicinn.
Só-ghineacht ghaiméite	: (Bunaithe ar shonraí atá ar fáil, ní chomhlíontar na critéir aicmithe.)
Carcanaigineacht	: ()
Tocsaineacht atáirgthe	: (Bunaithe ar shonraí atá ar fáil, ní chomhlíontar na critéir aicmithe.)

# Thioctic acid for system suitability

## Bileog Sonraí Sábháilteachta

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Tocsaineacht sain-spricorgáin (aon nochtadh amháin) : ()  
Tocsaineacht sain-spricorgáin (ilnochtadh) : (Bunaithe ar shonraí atá ar fáil, ní chomhlíontar na critéir aicmithe.)  
Guais asúite : ()

### 11.2. Information on other hazards

Níl aon fhaisnéis bhreise ar fáil

## CUID 12: Faisnéis éiceolaíochta

### 12.1. Tocsaineacht

Guaiseach don chomhshaol uisceach, ghearrthéarmach (géarghuais) : (Bunaithe ar shonraí atá ar fáil, ní chomhlíontar na critéir aicmithe.)  
Guaiseach don chomhshaol uisceach, fadtéarmach (guais ainsealach) : Tocsaineach don saol uisceach, le héifeachtaí fadtréimhseacha.

Thioctic acid (1077-28-7)	
LC50 - Fish [1]	≥ 43 – ≤ 96 mg/l (96 Hours, Brachydanio rerio (zebra-fish)) (OECD 203 method)
EC50 - Crustacea [1]	10.2 mg/l (48 Hours, Daphnia magna (Water flea)) (OECD 202 method)
ErC50 algae	1.67 mg/l (72 Hours, Pseudokirchneriella subcapitata (Green algae)) (OECD 201 method)

### 12.2. Inchoimeádachas agus díghrádaitheacht

Thioctic acid (1077-28-7)	
Inchoimeádachas agus díghrádaitheacht	Not rapidly degradable

### 12.3. Acmhainneacht bhithbhailitheach

Níl aon fhaisnéis bhreise ar fáil

### 12.4. Soghluaisteacht san ithir

Níl aon fhaisnéis bhreise ar fáil

### 12.5. Torthaí an mheasúnaithe PBT agus vPvB

Níl aon fhaisnéis bhreise ar fáil

### 12.6. Endocrine disrupting properties

Níl aon fhaisnéis bhreise ar fáil

### 12.7. Éifeachtaí díobhálacha eile

Níl aon fhaisnéis bhreise ar fáil

## CUID 13: Breithnithe diúscartha

### 13.1. Modhanna cóireála dramhaíola

Níl aon fhaisnéis bhreise ar fáil

## CUID 14: Faisnéis Iompair

In accordance with ADR / IMDG / IATA

# Thioctic acid for system suitability

## Bileog Sonraí Sábháilteachta

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. UN number or ID number</b>		
UN 3077	UN 3077	UN 3077
<b>14.2. Ainm seolta ceart UN</b>		
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
<b>Transport document description</b>		
UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., 9, III
<b>14.3. Aicme nó aicmí guaise iompair</b>		
9	9	9
		
<b>14.4. Grúpa pacála</b>		
III	III	III
<b>14.5. Guaiseacha comhshaoil</b>		
Contúirteach don chomhshaoil: Tá	Contúirteach don chomhshaoil: Tá Truailleán mara: Tá EmS-No. (Fire): F-A EmS-No. (Spillage): S-F	Contúirteach don chomhshaoil: Tá

### 14.6. Réamhchúraimí speisialta don úsáideoir

#### Iompar ar talamh

Classification code (ADR)	: M7
Special provisions (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Limited quantities (ADR)	: 5kg
Excepted quantities (ADR)	: E1
Packing instructions (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Packing provisions (ADR)	: PP12, B3
Mixed packing provisions (ADR)	: MP10
Portable tank and bulk container instructions (ADR)	: T1, BK1, BK2, BK3
Portable tank and bulk container special provisions (ADR)	: TP33
Tank code (ADR)	: SGAV, LGBV
Vehicle for tank carriage	: AT
Transport category (ADR)	: 3
Special provisions for carriage - Packages (ADR)	: V13
Special provisions for carriage - Bulk (ADR)	: VC1, VC2
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR)	: CV13
Hazard identification number (Kemler No.)	: 90
Orange plates	:



Tunnel restriction code (ADR) : -

#### Iompar ar muir

Special provision (IMDG)	: 274, 335, 966, 967, 969
Limited quantities (IMDG)	: 5 kg

# Thioctic acid for system suitability

## Bileog Sonraí Sábháilteachta

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Excepted quantities (IMDG)	: E1
Packing instructions (IMDG)	: LP02, P002
Packing provisions (IMDG)	: PP12
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC08
IBC special provisions (IMDG)	: B3
Tank instructions (IMDG)	: BK1, BK2, BK3, T1
Tank special provisions (IMDG)	: TP33
Stowage category (IMDG)	: A
Stowage and handling (IMDG)	: SW23

### Aeriompar

PCA Excepted quantities (IATA)	: E1
PCA Limited quantities (IATA)	: Y956
PCA limited quantity max net quantity (IATA)	: 30kgG
PCA packing instructions (IATA)	: 956
PCA max net quantity (IATA)	: 400kg
CAO packing instructions (IATA)	: 956
CAO max net quantity (IATA)	: 400kg
Special provisions (IATA)	: A97, A158, A179, A197, A215
ERG code (IATA)	: 9L

## 14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Ní bhaineann le hábhar

## CUID 15: Faisnéis rialála

### 15.1. Rialacháin/reachtaíocht sábháilteacht, sláinte agus chomhshaoil a bhaineann go sonrach leis an tsubstaint nó an meascán

#### Rialacháin de chuid an AE

##### REACH Annex XVII (Restriction List)

Not listed on REACH Annex XVII

##### REACH Annex XIV (Authorisation List)

Not listed on REACH Annex XIV (Authorisation List)

##### REACH Candidate List (SVHC)

Not listed on the REACH Candidate List

##### Ozone Regulation (1005/2009)

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 1005/2009)

##### Council Regulation (EC) for the control of dual-use items

Not listed on the COUNCIL REGULATION (EC) of dual-use items.

##### Explosives Precursors Regulation (2019/1148)

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

##### Drug Precursors Regulation (273/2004)

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

## 15.2. Measúnú sábháilteachta ceimicí

Níl aon fhaisnéis bhreise ar fáil

## CUID 16: Faisnéis eile

### Full text of H- and EUH-statements:

Acute Tox. 4 (Bhéil)	Géarthocsaineacht (bhéil), Catagóir 4
----------------------	---------------------------------------

# Thioctic acid for system suitability

## Bileog Sonraí Sábháilteachta

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Full text of H- and EUH-statements:	
Aquatic Chronic 2	Guaiseach don timpeallacht uisceach – Guais Ainsealach, Catagóir 2
Eye Irrit. 2	Damáiste tromchúiseach don tsúil/greannú súil, Catagóir 2
H302	Díobhálach má shlogtar.
H315	Ina chúis le greannú craicinn.
H317	D'fhéadfadh sé a bheith ina chúis le frithghníomh ailléirgeach craicinn.
H319	Ina chúis le greannú tromchúiseach don tsúil.
H411	Tocsaineach don saol uisceach, le héifeachtaí fadtréimhseacha.
Skin Irrit. 2	Creimeadh/greannú craicinn, Catagóir 2
Skin Sens. 1B	Íogru craicinn, Catagóir 1B

Safety Data Sheet (SDS), EU

**DISCLAIMER OF LIABILITY** The information in this SDS was obtained from sources which we believe are reliable. However, the information is provided without any warranty, express or implied, regarding its correctness. The conditions or methods of handling, storage, use or disposal of the product are beyond our control and may be beyond our knowledge. For this and other reasons, we do not assume responsibility and expressly disclaim liability for loss, damage or expense arising out of or in any way connected with the handling, storage, use or disposal of the product. This SDS was prepared and is to be used only for this product. If the product is used as a component in another product, this SDS information may not be applicable. 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.