

## Informazioni di sicurezza volontarie conformi al formato della scheda dati di sicurezza ai sensi del Regolamento CE 1907/2006 (REACH)

### L(+)-Acido ascorbico ROTICHROM® Working Standard

codice articolo: **NC00**

data di compilazione: 17.03.2016

Versione: **2.0 it**

Revisione: 13.02.2020

Sostituisce la versione del: 17.03.2016

Versione: (1)

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

Identificazione della sostanza

**L(+)-Acido ascorbico**

Codice articolo

NC00

Numero di registrazione (REACH)

La sostanza non deve essere registrata conformemente al direttive (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Numero CE

200-066-2

Numero CAS

50-81-7

### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

#### Usos identificatos:

sostanza chimica da laboratorio  
uso di laboratorio e di analisi

### 1.3 Informazioni sul produttore

Carl Roth GmbH + Co KG

Schoemperlenstr. 3-5

D-76185 Karlsruhe

Germania

**Telefono:** +49 (0) 721 - 56 06 0 **Fax:**

+49 (0) 721 - 56 06 149 **e-mail:**

sicherheit@carlroth.de **Sito internet:**

www.carlroth.de

Persona competente responsabile della scheda di : Department Health, Safety and Environment dati di sicurezza:

#### e-mail (persona competente):

**sicherheit@carlroth.de**

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Nome	Via	Codice postale/città	Telefono	Sito internet
Tox Info Suisse	Freiestrasse 16	Zürich	145	

### 1.5 Importatore

ROTH AG

Fabrikmattenweg 12

4144 Arlesheim Svizzera

**Telefono:** 061-7121160.

**Fax:**

**Sito internet:** www.carlroth.ch

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

# Informazioni di sicurezza volontarie conformi al formato della scheda dati di sicurezza ai sensi del Regolamento CE 1907/2006 (REACH)

L(+)-Acido ascorbico ROTICHROM® Working Standard codice

articolo: NC00

Questa sostanza non risponde ai criteri di classificazione di cui al Regolamento n. 1272/2008/CE.

## 2.2 Elementi dell'etichetta

**Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) non prescritto**

**Avvertenza** non prescritto

## 2.3 Altri pericoli

Non ci sono informazioni supplementari.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Denominazione della sostanza

L(+)-Acido ascorbico

Numero CE

200-066-2

Numero CAS

50-81-7

Formula molecolare

C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>6</sub>

Massa molare

176,1 g/mol

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso



#### Note generali

Togliere gli indumenti contaminati.

#### Se inalata

Aerare.

#### A contatto con la pelle

Sciacquare la pelle/fare una doccia.

#### A contatto con gli occhi

Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. In caso di

#### Se ingerita

Sciacquare la bocca. Contattare un medico in caso di male

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Effetti irritanti, Disturbi gastrintestinali, Diarrea

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali nulla

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

# Informazioni di sicurezza volontarie conformi al formato della scheda dati di sicurezza ai sensi del Regolamento CE 1907/2006 (REACH)

L(+)-Acido ascorbico ROTICHROM® Working Standard codice

articolo: NC00



## Mezzi di estinzione idonei

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente acqua nebulizzata, schiuma, polvere estinguente secca, biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>) **Mezzi di estinzione non idonei** getto d'acqua

## 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Combustibile. Difficilmente infiammabile.

## Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi: monossido di carbonio (CO), biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)

## 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole. Indossare l'autorespiratore.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza



**Per chi non interviene direttamente** Non respirare la polvere.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita Copertura degli scarichi.

Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita Catturare meccanicamente.

Altre informazioni relative alle fuoriuscite e ai rilasci Riporre in appositi contenitori per smaltimento.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5. Dispositivi di protezione personali: cfr. sezione 8.

Materiali incompatibili: cfr. sezione 10. Considerazioni sullo smaltimento: cfr. sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il sviluppo di polvere.

### Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere il recipiente ben chiuso. Conservare in luogo asciutto. Possibile decomposizione se esposto a lungo alla luce.

### Sostanze o miscele incompatibili

Rispettare il deposito compatibile delle sostanze chimiche.

### Altre informazioni da tenere in considerazione

- **Disposizioni relative alla ventilazione** Utilizzare la ventilazione locale e generale.

- **Progettazione specifica dei locali o dei contenitori di stoccaggio** Temperatura di stoccaggio consigliata: 20 – 25 °C.

# Informazioni di sicurezza volontarie conformi al formato della scheda dati di sicurezza ai sensi del Regolamento CE 1907/2006 (REACH)

L(+)-Acido ascorbico ROTICHROM® Working Standard codice

articolo: NC00

## 7.3 Usi finali specifici

Non ci sono informazioni disponibili.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Valori limite nazionali

**Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro)** I dati non sono disponibili.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Misure di protezione individuale (dispositivi di protezione individuale)

##### Protezioni per occhi/volto



Utilizzare la visiera con protezione laterale. **Protezione della pelle**



##### • protezione delle mani

Usare guanti adatti. Sono appropriati guanti di protezione per sostanze chimiche, come è stato testato secondo la norma EN 374.

##### • tipo di materiale

NBR (Caucciù di nitrile)

##### • spessore del materiale

>0,11 mm

##### • tempi di permeazione del materiale dei guanti

>480 minuti (permeazione: livello 6)

##### • misure supplementari per la protezione

Stabilire un periodo di guarigione per la rigenerazione della pelle. Si consiglia una protezione preventiva dell'epidermide (creme protettive/pomate). **Protezione respiratoria**



Protezione delle vie respiratorie necessaria a: Formazione di polvere. Filtro antiparticolato (EN 143). P1 (filtra almeno l'80% delle particelle aeroportate, codice cromatico: bianco).

#### Controlli dell'esposizione ambientale

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

Stato fisico

solido (polvere cristallina)

Colore

bianco

Odore

inodore

Soglia olfattiva

Non ci sono dati disponibili

# Informazioni di sicurezza volontarie conformi al formato della scheda dati di sicurezza ai sensi del Regolamento CE 1907/2006 (REACH)

L(+)-Acido ascorbico ROTICHROM® Working Standard codice

articolo: NC00

## Altri parametri fisici e chimici

(valore) pH

~ 2,4 (acqua: 50 g/l, 20 °C)

Punto di fusione/punto di congelamento

190 – 192 °C (decomposizione lenta)

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione

Questa informazione non è disponibile.

Punto di infiammabilità

non si applica

Tasso di evaporazione

non ci sono dati disponibili

Infiammabilità (solidi, gas)

Difficilmente infiammabile

## Limiti di esplosività

• limite inferiore di esplosione (LEL)

questa informazione non è disponibile

• limite superiore di esplosione (UEL)

questa informazione non è disponibile

Limiti inferiori di esplosione delle nubi di polvere

queste informazioni non sono disponibili

Tensione di vapore

Questa informazione non è disponibile.

Densità

1,65 g/cm<sup>3</sup>

Densità di vapore

Questa informazione non è disponibile.

Densità apparente

~ 500 – 900 kg/m<sup>3</sup>

Densità relativa

Non sono disponibili informazioni su questa proprietà.

## La/le solubilità

Solubilità in acqua

330 g/l a 20 °C

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log KOW)

-1,85 (exp.)  
(TOXNET)

Temperatura di autoaccensione

380 °C

Temperatura di decomposizione

>190 °C

Viscosità

irrilevante (sostanza solida)

Proprietà esplosive

non è classificato come esplosivo

Proprietà ossidanti

nulla

## 9.2 Altre informazioni

Classe di temperatura (UE, secondo ATEX)

T2 (Massima temperatura di superficie consentita sul dispositivo: 300 °C)

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

# Informazioni di sicurezza volontarie conformi al formato della scheda dati di sicurezza ai sensi del Regolamento CE 1907/2006 (REACH)

L(+)-Acido ascorbico ROTICHROM® Working Standard codice

articolo: NC00

Il prodotto nella sua forma finale non può formare nubi esplosive; tuttavia l'arricchimento attraverso polvere fine comporta un pericolo di esplosione di polveri.

## 10.2 Stabilità chimica

Possibile decomposizione se esposto a lungo alla luce.

## 10.3 Possibilità di reazioni pericolose Reazione intensa con: Molto comburente

## 10.4 Condizioni da evitare

Umidità. Raggi UV/luce del sole. Conservare lontano dal calore. Disintegrazione a temperature a partire da: >190 °C.

## 10.5 Materiali incompatibili alluminio, zinco, rame

## 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici Tossicità acuta

Non è classificato come acutamente tossico.

Via di esposizione	Endpoint	Valore	Specie	Fonte
orale	LD50	11.900 mg/kg	ratto	TOXNET

### Corrosione/irritazione della pelle

Non è classificato come corrosivo/irritante per la pelle.

# Informazioni di sicurezza volontarie conformi al formato della scheda dati di sicurezza ai sensi del Regolamento CE 1907/2006 (REACH)

L(+)-Acido ascorbico ROTICHROM® Working Standard codice

articolo: NC00

## Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Non è classificato come irritante o come causante gravi lesioni oculari.

## Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle

Non è classificato come sensibilizzante delle vie respiratorie o della pelle.

## Sintesi della valutazione delle proprietà CMR

Non è classificato come mutagено sulle cellule germinali, cancerogeno o come tossico per la riproduzione

- **Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola**

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione singola).

- **Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta**

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta).

## Pericolo in caso di aspirazione

Non è classificato come pericoloso in caso di aspirazione.

## Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

- **In caso di ingestione** disturbi gastrintestinali, diarrea

- **In caso di contatto con gli occhi** blandamente irritante

- **In caso di inalazione**

L'inalazione di polveri può causare irritazioni alle vie respiratorie

- **In caso di contatto con la pelle**

Il contatto ripetuto e prolungato con la pelle può provocare irritazioni

## Altre informazioni

Nulla

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

**12.1 Tossicità** secondo 1272/2008/CE: Non classificato come pericoloso per l'ambiente acquatico.

### Tossicità acquatica (acuta)

Endpoint	Valore	Specie	Tempo d'esposizione
LC50	1.020 mg/l	trota iridea (Oncorhynchus mykiss)	96 h

**12.2**

### Processo di degradabilità

Il materiale è facilmente biodegradabile.

Theoretical Oxygen Demand (domanda teorica di ossigeno): 0,

Biossido di carbonio teorico: 1,499 mg/mg

Processo	Velocità di degradazione	Tempo
biotico/abiotico	97 %	5 d

# Informazioni di sicurezza volontarie conformi al formato della scheda dati di sicurezza ai sensi del Regolamento CE 1907/2006 (REACH)

L(+)-Acido ascorbico ROTICHROM® Working Standard codice

articolo: NC00

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo -1,85

Non si concentra particolarmente in organismi. n-ottanolo/acqua (log KOW)

## 12.4 Mobilità nel suolo

I dati non sono disponibili.

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB I

dati non sono disponibili.

## 12.6 Altri effetti avversi

I dati non sono disponibili.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti



Per lo smaltimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato.

**Smaltimento attraverso le acque reflue - informazioni pertinenti** Non gettare i residui nelle fognature.

### 13.2 Disposizioni pertinenti riguardanti i rifiuti

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

### 13.3 Osservazioni

I rifiuti devono essere separati in base alle categorie che possono essere trattate separatamente dagli impianti locali o nazionali di gestione dei rifiuti. Fare riferimento alle prescrizioni nazionali o regionali pertinenti.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1	Numero ONU	(non sottoposto a regolamenti relativi al trasporto)
14.2	Nome di spedizione dell'ONU	irrilevante
14.3	Classi di pericolo connesso al trasporto	irrilevante
	Classe	-
14.4	Gruppo di imballaggio	irrilevante non assegnato a un gruppo di imballaggio
14.5	Pericoli per l'ambiente	nulla (non pericoloso per l'ambiente secondo i regolamenti concernenti le merci pericolose)
14.6	<b>Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Non ci sono informazioni supplementari.
14.7	<b>Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC</b>	Non si intende effettuare il trasporto di rinfuse.
14.8	<b>Informazioni per ciascuno dei regolamenti tipo dell'ONU</b>	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN)</b> Non sottoposto alle disposizioni dell'ADR, del RID e dell'ADN.</li></ul>

# Informazioni di sicurezza volontarie conformi al formato della scheda dati di sicurezza ai sensi del Regolamento CE 1907/2006 (REACH)

L(+)-Acido ascorbico ROTICHROM® Working Standard codice

articolo: NC00

- **Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG)** Non sottoposto alle disposizioni dell'IMDG.
- **Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale (ICAO-IATA/DGR)** Non sottoposto alle disposizioni dell'ICAO-IATA.

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Relative disposizioni della Unione Europea (UE)

- **Regolamento 649/2012/UE sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose (PIC)**

Non elencato.

- **Regolamento 1005/2009/CE sulle sostanze che riducono lo strato di ozono** Non elencato.

- **Regolamento 850/2004/CE relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)** Non elencato.

- **Restrizioni in base a REACH, Allegato XVII** Non elencato

- **Restrizioni in base a REACH, Titolo VIII** Nulla.

- **Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (REACH, Allegato XIV)/SVHC - elenco delle sostanze candidate** non elencato

- **Direttiva Seveso**

#### 2012/18/UE (Seveso III)

N.	Sostanza pericolosa/categorie di pericolo	Quantità limite (tonnellate) per l'applicazione di requisiti di soglia inferiore e superiore	Note
	non assegnato		

- **Direttiva 75/324/CEE relativa agli aerosol**

#### Partita di riempimento

#### Direttiva Decopaint (2004/42/CE)

Contenuto di COV	0 %
------------------	-----

#### Direttiva sulle emissioni industriali (COV, 2010/75/UE)

Contenuto di COV	0 %
------------------	-----

# Informazioni di sicurezza volontarie conformi al formato della scheda dati di sicurezza ai sensi del Regolamento CE 1907/2006 (REACH)

L(+)-Acido ascorbico ROTICHROM® Working Standard codice

articolo: NC00

**Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche RoHS) -Allegato II non elencato**

**Regolamento 166/2006/CE relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti (PRTR) non elencato**

**Direttiva 2000/60/CE che istituisce un quadro per l'azione comunitaria in materia di acque non elencato**

**Regolamento 98/2013/UE relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi non elencato**

**Regolamento 111/2005/CE recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi non elencato**

## **Regolamenti nazionali(Svizzera)**

### **Ordinanza sulla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (VOCV)**

Il prodotto è esente dalla tassa. Prodotto, nei quali il tenore di COV è al massimo del 3 per cento (% massia).

## **Inventari nazionali**

La sostanza è elencata nei seguenti inventari nazionali:

Paese	Inventari nazionali	Stato
AU	AICS	la sostanza è elencata
CA	DSL	la sostanza è elencata
CN	IECSC	la sostanza è elencata
EU	ECSI	la sostanza è elencata
EU	REACH Reg.	la sostanza è elencata
JP	CSCL-ENCS	la sostanza è elencata
KR	KECI	la sostanza è elencata
MX	INSQ	la sostanza è elencata
NZ	NZIoC	la sostanza è elencata
PH	PICCS	la sostanza è elencata
TR	CICR	la sostanza è elencata
TW	TCSI	la sostanza è elencata
US	TSCA	la sostanza è elencata

### **Legenda**

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Inventario CE (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances KECI
Korea Existing Chemicals Inventory	
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH sostanze registrate
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory <b>Legenda</b>

# Informazioni di sicurezza volontarie conformi al formato della scheda dati di sicurezza ai sensi del Regolamento CE 1907/2006 (REACH)

L(+)-Acido ascorbico ROTICHROM® Working Standard codice articolo:

NC00

TSCA Toxic Substance Control Act

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata condotta alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Indicazione delle modifiche (scheda dati sottoposta a revisione)

Sezione	Voce precedente (testo/valore)	Voce attuale (testo/valore)	Rilevante per la sicurezza
1.1	Numero di registrazione (REACH): Questa informazione non è disponibile.	Numero di registrazione (REACH): La sostanza non deve essere registrata conformemente al direttive (CE) n. 1907/2006 [REACH]	sì
8.1	Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro)	Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro): I dati non sono disponibili.	sì
8.1		Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro): modifica nella lista (tabella)	sì
14.4	Gruppo di imballaggio: irrilevante	Gruppo di imballaggio: irrilevante non assegnato a un gruppo di imballaggio	sì
14.8		• Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale (ICAO-IATA/DGR): Non sottoposto alle disposizioni dell'ICAO-IATA.	sì

### Abbreviazioni e acronimi

Abbr.	Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie di navigazione interne)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per strada)
CAS	Chemical Abstracts Service (un identificativo numerico per l'individuazione univoca di una sostanza chimica, privo di significato chimico)
CLP	Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele
CMR	Cancerogeno, Mutageno o tossico per la Riproduzione
COV	composti organici volatili
DGR	Dangerous Goods Regulations (regolamenti concernenti le merci pericolose - see IATA/DGR)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europea delle sostanze chimiche notificate)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche" sviluppato dalle Nazioni Unite

# Informazioni di sicurezza volontarie conformi al formato della scheda dati di sicurezza ai sensi del Regolamento CE 1907/2006 (REACH)

L(+)-Acido ascorbico ROTICHROM® Working Standard codice articolo:

NC00

IATA	Associazione Internazionale dei Trasporti Aerei
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose)
<b>Abbr.</b>	<b>Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate</b>
ICAO	International Civil Aviation Organization (Organizzazione della Aviazione Civile Internazionale)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (codice marittimo internazionale delle merci pericolose)
LC50	Lethal Concentration 50 % (concentrazione letale 50 %): la CL50 corrisponde alla concentrazione di una sostanza testata che è in grado di provocare 50% di mortalità in un determinato intervallo di tempo
LD50	Lethal Dose 50 % (dose letale 50 %): la DL50 corrisponde alla dose di una sostanza testata che è in grado di provocare 50 % di mortalità in un determinato intervallo di tempo
MARPOL	Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento provocato dalle navi (abbr. di "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (ex polimero)
PBT	Persistente, Bioaccumulabile e Tossico
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose)
SVHC	Substance of Very High Concern (sostanza estremamente preoccupante)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (molto persistente e molto bioaccumulabile)

## Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

- Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), modificato da 2015/830/UE
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose)
- Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG)

**Frasi pertinenti (codice e testo completo come indicato nei capitoli 2 e 3)** irrilevante.

## **Clausola di esclusione di responsabilità**

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento dalla messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.