

BISULFITE 15

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Data di pubblicazione: 30/10/2017

Data di revisione: 12/02/2018 Sostituisce la scheda: 30/10/2017

Versione: 2.0

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela
 Denominazione commerciale : BISULFITE 15
 Numero CE : 231-870-1
 Numero CAS : 7773-03-7
 Tipo di prodotto : Conservante
 Formula : KHSO3
 Gruppo di prodotti : Prodotto commerciale
 Altri mezzi d'identificazione : E228

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

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale : Uso professionale

Specifica di uso professionale/industriale : Uso riservato agli utilizzatori professionali

Uso della sostanza/ della miscela : Bisolfito di potassio (E228) in soluzione acquosa diluita titolata a 150 g/L di anidride solforosa pura. Per la solfitazione dei mosti e dei vini. Agente di conservazione.

Uso della sostanza/ della miscela : Per uso enologico

1.2.2. Usi sconsigliati

Restrizioni consigliate : Additivi alimentari

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore

LAFFORT FRANCE

Casella postale CS 61611

33072 BORDEAUX CEDEX - FRANCE

T +33 (0)5 56 86 53 04 - F +33 (0)5 56 86 30 50

info@laffort.com - www.laffort.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Italia	Centro Antiveleni Dipartimento di Tossicologia Clinica, Università Cattolica del Sacro Cuore	Largo Agostino Gemelli 8 168 Roma	+39 06 305 4343	
Malta	Medicines & Poisons Info Office	Mater Dei Hospital MSD Msida	+356 2545 6504	
Svizzera	Tox Info Suisse	Freiestrasse 16 8032 Zürich	145	(dall'estero: +41 44 251 51 51) Casi non urgenti: +41 44 251 66 66

BISULFITE 15

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, H319

categoria 2

Tossicità specifica per organi bersaglio H335

(esposizione singola), categoria 3 –

Irritazione delle vie respiratorie

Testo completo delle categorie di classificazione e delle frasi di rischio: cfr. sezione 16

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Provoca grave irritazione oculare. Può causare irritazioni all'apparato respiratorio.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP] Etichettatura extra da esibire Classificazione(i) extra da esibire

Pittogrammi di pericoli (CLP)

:



GHS07

Avvertenza (CLP)

: attenzione

Indicazioni di pericolo (CLP)

: H319 - Provoca grave irritazione oculare.

H335 - Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di prudenza (CLP)

: P261 - Evitare di respirare i fumi, i gas, la nebbia, gli aerosol, i vapori

P271 - Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato

P280 - guanti, indumenti protettivi, protezione per gli occhi, protezione per il viso

P304+P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione

P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare

P312 - In caso di malessere, contattare un medico, un CENTRO ANTIVELENI.

Frasi EUH

: EUH031 - A contatto con acidi libera gas tossici

2.3. Altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

BISULFITE 15

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Bisolfito di potassio - E228	(Numero CAS) 7773-03-7 (Numero CE) 231-870-1	10 - 20	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H: vedere la sezione 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Misure di primo soccorso generale : In caso di dubbi o se i sintomi persistono, consultare un medico. Rimuovere la vittima dall'area contaminata. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente. Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili vicino a qualsiasi luogo in cui vi è rischio di esposizione.
- Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se i sintomi persistono, chiamare un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : In caso di contatto con la pelle, togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati e lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua e sapone. Se l'irritazione della pelle persiste, consultare un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : In caso di contatto oculare risciacquare immediatamente con acqua pulita per 10-15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare un oftalmologo.
- Misure di primo soccorso in caso di ingestione : In caso di ingestione sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente). Non tentare assolutamente di indurre il vomito : rischio d'aspirazione nelle vie respiratorie. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Allentare indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. In caso di svenimento, mettere la vittima in posizione laterale di sicurezza e consultare un medico. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi/effetti : Ulteriori informazioni dettagliate: Cfr. sezione 11.
- Sintomi/effetti in caso di inalazione : Può irritare le vie respiratorie.
- Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle : Può causare irritazioni della pelle / dermatiti.
- Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi : Irritazione degli occhi. Gravi danni agli occhi.
- Sintomi/effetti in caso di ingestione : Può causare bruciori o irritazioni al cavo orale, alla gola e spasmi intestinali.

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

Trattamento sintomatico. Richiedere una assistenza medica, anche in assenza di effetti immediati.

BISULFITE 15

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : anidride carbonica (CO₂), polvere, schiuma resistente agli alcoli, acqua nebulizzata.
Mezzi di estinzione non idonei : Non usare un getto d'acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericolo d'incendio : Questo prodotto è infiammabile.
Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Sviluppo possibile di vapori pericolosi. Biossido di zolfo.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Protezione durante la lotta antincendio : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo.
Altre informazioni : Non contaminare le acque sotterranee e di superficie. Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

- Misure di carattere generale : Evacuare il personale verso un luogo sicuro.
6.1.1. Per chi non interviene direttamente
Mezzi di protezione : Portare un'attrezzatura di protezione individuale.
Procedure di emergenza : Ventilare la zona del riversamento. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
6.1.2. Per chi interviene direttamente
Mezzi di protezione : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

6.2. Precauzioni ambientali

Non scaricare in acque di superficie o nelle fognature.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

- Metodi per il contenimento : Coprire il prodotto fuoriuscito con materiale incombustibile, p.e. sabbia, terra, vermiculite.
Metodi di pulizia : Raccogliere meccanicamente il prodotto. Raccogliere in recipienti appropriati e chiusi per lo smaltimento. Lavare le superfici sporcate con molta acqua.
Altre informazioni : Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato. Evitare l'immissione nelle fognature o corsi d'acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Precauzioni per la manipolazione sicura : Conservare in un luogo asciutto e fresco. Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Portare un'attrezzatura di protezione individuale. Evitare l'inalazione di vapori.
Misure di igiene : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione. Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili vicino a qualsiasi luogo in cui vi è rischio di esposizione.

BISULFITE 15

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche	: Conservare soltanto nel contenitore di origine.
Condizioni per lo stoccaggio	: Conservare in un locale ben ventilato. Conservare in un luogo asciutto e fresco. Conservare al riparo dal sole e da altre sorgenti di calore.
Prodotti incompatibili	: Acidi forti e ossidanti.
Calore e sorgenti di ignizione	: Tenere lontano da fonti di ignizione (comprese cariche elettrostatiche). Proteggere dal calore.

7.3. Usi finali particolari

Per uso enologico.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Bisolfito di potassio - E228 (7773-03-7)		
UE	IOELV STEL (ppm)	1 ppm SO ₂
Francia	VLE (mg/m ³)	≈ 5 mg/m ³ SO ₂
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	0,25 ppm SO ₂

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili vicino a qualsiasi luogo in cui vi è rischio di esposizione.

Dispositivi di protezione individuale:

Fare riferimento alle misure di protezione riportate alle sezioni 7 e 8.

Indumenti protettivi - scelta del materiale:

Utilizzare indumenti protettivi a manica lunga. Usare indumenti protettivi resistenti alle sostanze chimiche

Protezione delle mani:

Guanti di protezione

Tipo	Materiale	Permeazione	Spessore (mm)	Filtrazione	Standard
Guanti di protezione resistenti alle sostanze chimiche	Gomma di cloroprene (CR)	6 (> 480 minuti)	0.5		EN 374
Guanti di protezione resistenti alle sostanze chimiche	Cloruro di polivinile (PVC)	6 (> 480 minuti)	0.7		EN 374

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza

Tipo	Uso	Caratteristico	Standard
Occhiali di sicurezza		con schermi laterali	EN 166

BISULFITE 15

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti

Tipo	Standard
Guanti di protezione resistenti alle sostanze chimiche	EN 374

Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. EN 143. EN 145. EN 149

Controlli dell'esposizione ambientale:

Non avviare nelle fognature nè nei corsi d'acqua. Non disperdere nell'ambiente.

Altre informazioni:

Non mangiare, bere o fumare durante il lavoro. Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Colore	: chiaro. ambrato.
Odore	: caratteristico.
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	: ≈ 5 20 °C
Velocità di evaporazione relativa (butilacetato=1)	: Dati non disponibili
Punto di fusione	: Dati non disponibili
Punto di congelamento	: Non applicabile
Punto di ebollizione	: Dati non disponibili
Punto di infiammabilità	: > 100 °C Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	: Non applicabile
Temperatura di decomposizione	: Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non infiammabile
Tensione di vapore	: Dati non disponibili
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Dati non disponibili
Densità relativa	: Non applicabile
Densità	: 1,19 kg/l 20 °C
Solubilità	: Solubile in acqua. Poco solubile in : Etanolo.
Log Pow	: Dati non disponibili
Viscosità cinematica	: Non applicabile

BISULFITE 15

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Viscosità dinamica	: Dati non disponibili
Proprietà esplosive	: Dati non disponibili
Proprietà ossidanti	: Dati non disponibili
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Non applicabile

9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali. A contatto con acidi libera: Biossido di zolfo.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Può reagire violentemente con gli ossidanti. Può reagire violentemente con gli acidi.

10.4. Condizioni da evitare

Calore, fiamme o scintille.

10.5. Materiali incompatibili

Agente ossidante. Acidi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Consultare la Sezione 5.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta (orale)	: Non classificato
Tossicità acuta (cutanea)	: Non classificato
Tossicità acuta (inalazione)	: Non classificato

Bisolfito di potassio - E228 (7773-03-7)

DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo
------------------	-------------------------------

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Leggermente irritante ma classificazione non pertinente pH: ≈ 5 20°C
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Grave irritazione oculare pH: ≈ 5 20°C
Ulteriori indicazioni	: Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Non classificato
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato
Cancerogenicità	: Non classificato

BISULFITE 15

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Tossicità per la riproduzione : Non classificato

tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) : Può irritare le vie respiratorie.
– esposizione singola

tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) : Non classificato
– esposizione ripetuta

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecologia - generale : Nocivo per gli organismi acquatici.
Tossicità acquatica acuta : Non classificato
Tossicità acquatica cronica : Non classificato

Bisolfito di potassio - E228 (7773-03-7)	
CL50 pesci 1	460 - 1000 mg/l Brachydanio rerio
CL50 altri organismi acquatici 1	> mg/l
CE50 altri organismi acquatici 1	65 mg/l Pseudomonas putida - 17h

12.2. Persistenza e degradabilità

Bisolfito di potassio - E228 (7773-03-7)	
Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile. Può essere nocivo per gli organismi acquatici, per la flora, per gli organismi del suolo.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bisolfito di potassio - E228 (7773-03-7)	
Potenziale di bioaccumulo	Non si verifica alcuna significativa bioaccumulazione.

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

BISULFITE 15

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

12.6. Altri effetti avversi

- Altri effetti avversi : Evitare l'immissione nelle fognature o corsi d'acqua. Se il prodotto non è neutralizzato, può avere effetti nefasti sugli organismi acquatici.
- A forte concentrazione : Si sospetta che il prodotto inibi i sistemi di trattamento biologico delle acque usate

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

- Metodi di trattamento dei rifiuti : Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.
- Raccomandazioni di smaltimento nelle fognature : Neutralizzare con una soluzione di carbonato e lavare abbondantemente con acqua. Non scaricare in acque di superficie o nelle fognature.
- Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio : Svuotare i residui di imballaggio. Neutralizzare con una soluzione di carbonato e lavare abbondantemente con acqua. Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Numero ONU

- Numero ONU (ADR) : Non regolato
- Numero ONU (IMDG) : Non regolato
- Numero ONU (IATA) : Non regolato
- Numero ONU (ADN) : Non regolato
- Numero ONU (RID) : Non regolato

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

- Designazione ufficiale di trasporto (ADR) : Non regolato
- Designazione ufficiale di trasporto (IMDG) : Non regolato
- Designazione ufficiale di trasporto (IATA) : Non regolato
- Designazione ufficiale di trasporto (ADN) : Non regolato
- Designazione ufficiale di trasporto (RID) : Non regolato

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR

- Classi di pericolo connesso al trasporto (ADR) : Non regolato

IMDG

- Classi di pericolo connesso al trasporto (IMDG) : Non regolato

IATA

- Classi di pericolo connesso al trasporto (IATA) : Non regolato

ADN

- Classi di pericolo connesso al trasporto (ADN) : Non regolato

RID

- Classi di pericolo connesso al trasporto (RID) : Non regolato

BISULFITE 15

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo di imballaggio (ADR)	: Non regolato
Gruppo di imballaggio (IMDG)	: Non regolato
Gruppo di imballaggio (IATA)	: Non regolato
Gruppo di imballaggio (ADN)	: Non regolato
Gruppo di imballaggio (RID)	: Non regolato

14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente	: No
Inquinante marino	: No
Altre informazioni	: Nessuna ulteriore informazione disponibile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

- Trasporto via terra

Non regolato

- Trasporto via mare

Non regolato

- Trasporto aereo

Non regolato

- Trasporto fluviale

Non regolato

- Trasporto per ferrovia

Non regolato

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

15.1.1. Normative UE

Non contiene sostanze sottoposte alle restrizioni dell'ALLEGATO XVII del REACH

Non contiene sostanze candidate REACH

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

15.1.2. Norme nazionali

Germania

12a Ordinanza di attuazione dell'Atto federale di controllo sulle immissioni - 12.BImSchV : Non soggetto al 12° BImSchV (decreto di protezione contro le emissioni) (Regolamento sugli incidenti rilevanti)

BISULFITE 15

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Olanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Nessuno dei componenti è elencato

SZW-lijst van mutagene stoffen : Nessuno dei componenti è elencato

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Nessuno dei componenti è elencato

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Nessuno dei componenti è elencato

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Nessuno dei componenti è elencato

Danimarca

Raccomandazioni regolamento danese : Prodotto non autorizzato ai minori di 18 anni

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: altre informazioni

Indicazioni di modifiche:

Revisione - Vedi : *

Sezione	Elemento modificato	Modifica	Note
1.1	Tipo di prodotto	Aggiunto	
4.1	Misure di primo soccorso in caso di ingestione	Modificato	
4.2	Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle	Aggiunto	
4.2	Sintomi/effetti in caso di ingestione	Aggiunto	
5.2	Incendio	Aggiunto	
7.2	Condizioni per lo stoccaggio	Modificato	
8.1	Parametri di controllo	Aggiunto	
8.2	Protezione respiratoria	Aggiunto	
9.1	Punto di infiammabilità	Aggiunto	
11.1	Corrosione cutanea/irritazione cutanea	Aggiunto	
11.1	Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Aggiunto	
15.2	Valutazione della sicurezza chimica	Modificato	

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola), categoria 3 – Irritazione delle vie respiratorie
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
EUH031	A contatto con acidi libera gas tossici

BISULFITE 15

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto