

Scheda di dati di sicurezza (SDS) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data del Rilascio: 23-lug-2015

Data di Revisione: 05-mar-2024

Versione 4

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

1.1. Identificatore del prodotto

N. prodotto 12767
Nome del prodotto DMF (Dimethylformamide)

Contiene

Chemical name dimetilformamide (90 - 100%)	Numero della sostanza 616-001-00-X	N. CAS 68-12-2
Formula Peso molecolare	C ₃ H ₇ NO 73.09 g/mol	

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

Usi identificati Solo per uso di ricerca. Non per l'uso nelle procedure diagnostiche.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Importatore (Applicabile solo nell'UE) Cell Signaling Technology Europe B.V. Dellaertweg 9b 2316 WZ Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0019	Fabbricante Cell Signaling Technology, Inc. 3 Trask Lane Danvers, MA 01923 United States TEL: +1 978 867 2300 FAX: +1 978 867 2400
---	---

Website www.cellsignal.com
Indirizzo e-mail info@cellsignal.eu

1.4. Numero telefonico di emergenza

CHEMTREC: +1-703-527-3887 (INTERNAZIONALE)
1-800-424-9300 (NORTH AMERICA)
Europa 112

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta per via cutanea	Categoria 4 - (H312)
Tossicità acuta per via inalatoria	Categoria 4 - (H332)
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	Categoria 2 - (H319)
Tossicità per la riproduzione	Categoria 1B - (H360D)

Liquidi infiammabili

Categoria 3 - (H226)

2.2. Elementi dell'etichetta



Segnalazione

Pericolo

Indicazioni di Pericolo

H226 - Liquido e vapori infiammabili.

H312 - Nocivo per contatto con la pelle.

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

H332 - Nocivo se inalato.

H360D - Può nuocere al feto.

Consigli di Prudenza (s)

P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P202 - Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.

P210 - Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. — No smoking.

P233 - Tenere il recipiente ben chiuso.

P240 - Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

P241 - Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione a prova di esplosione.

P242 - Utilizzare solo utensili antiscintillamento.

P243 - Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.

P261 - Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P264 - Lavare accuratamente viso, mani ed eventuale superficie cutanea esposta dopo l'uso.

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

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P303 + P361 + P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

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.

P308 + P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

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

P337 + P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P362 + P364 - Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

P403 + P233 - Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

P405 - Conservare sotto chiave.

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto di smaltimento approvato.

2.3. Altri pericoli

IL MATERIALE È RAPIDAMENTE ASSORBITO ATTRAVERSO I POLMONI, RAPIDAMENTE ASSORBITO A LIVELLO CUTANEO. Evitare l'esposizione durante la gravidanza.

Per il testo completo delle frasi H & EUH frasi menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Sinonimi Dimethyl formamide, N,N-Dimethylformamide, DMF
Formula C₃H₇NO

Chemical name	N. CAS	Weight-%	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
dimetilformamide	68-12-2	100	200-679-5	Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 1B (H360D) Flam. Liq. 3 (H226)	nessun dato disponibile

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Avvertenza generica	Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente.
Inalazione	Portare all'aria aperta. Consultare un medico.
Contatto con la pelle	Lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone togliendo tutti gli indumenti e scarpe contaminati. Consultare un medico.
Contatto con gli occhi	Sciacquare bene con molta acqua, anche sotto le palpebre. Consultare un medico.
Ingestione	Pulire la bocca con acqua e bere poi molta acqua. NON provocare il vomito. Consultare un medico.
Protezione dei soccorritori	Usare i dispositivi di protezione individuali. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

I sintomi da sovraesposizione possono essere mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito. Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

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

Note per i medici Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di Estinzione Idonei	Acqua Schiuma Anidride carbonica (CO ₂) Polvere asciutta
Mezzi di Estinzione Non Idonei	Nessuna informazione disponibile

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti. La maggior parte dei vapori è più pesante dell'aria. I vapori possono diffondersi sul suolo e accumularsi in aree basse o confinate (fognature, seminterrati, serbatoi).

Prodotti di combustione pericolosi Ossidi di carbonio. Ossidi di azoto (NO_x).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare un apparecchio autorespiratore e un indumento di protezione. Usare i dispositivi di protezione individuali.

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 Usare i dispositivi di protezione individuali. Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Garantire un'aerazione sufficiente. Evacuare il personale verso le aree sicure. Tenere le persone lontane e sopravento rispetto alla perdita/fuoriuscita.

Per chi interviene direttamente Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. Impedire che il prodotto penetri negli scarichi. Prevenzione di incendio ed esplosione. Per ridurre i vapori è possibile utilizzare una schiuma che sopprima i vapori. Non contaminare la rete idrica con il materiale. La maggior parte dei vapori sono più pesanti dell'aria. Essi si spargono rimanendo aderenti al suolo e si raccolgono in spazi bassi o confinati (fogne, seminterrati, cisterne). Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori si possono addensare in zone poco elevate. Non svuotare nelle acque di superficie o nei servizi igienici.

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

Metodi di contenimento Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. Arginare lontano dalla fuoriuscita di liquido per uno smaltimento successivo.

Metodi di bonifica Asciugare con materiale assorbente inerte. Prelevare e trasferire in contenitori debitamente etichettati.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Vedere le sezioni 8 e 13 per ulteriori informazioni.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Indossare indumenti protettivi. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Prevedere la messa a terra. Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto. Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione.

7.3. Usi finali particolari

Uso come reagente da laboratorio.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale
--

Chemical name	Unione Europea	Regno Unito	Francia	Spagna	Germania
dimetilformamide	STEL 30 mg/m ³ STEL 10 ppm LTEL 15 mg/m ³ LTEL 5	STEL 10 ppm STEL 30 mg/m ³ TWA 5 ppm TWA 15 mg/m ³ Skin	TWA 5 ppm TWA 15 mg/m ³ STEL 30 mg/m ³ STEL 10 ppm R2 P*	TWA 5 ppm TWA 15 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 30 mg/m ³ R(TR1) S*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m ³ Skin Ceiling / Peak: 10 ppm Ceiling / Peak: 30 mg/m ³ H*
Chemical name	Italia	Portogallo	Paesi Bassi	Finlandia	Danimarca
dimetilformamide		TWA 10 ppm C(A4) P*	Huid* STEL 30 mg/m ³ TWA 15 mg/m ³	TWA 5 ppm TWA 15 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 30 mg/m ³ iho*	TWA 5 ppm TWA 15 mg/m ³ H*
Chemical name	Austria	Svizzera	Polonia	Norvegia	Irlanda
dimetilformamide	H* STEL 10 ppm STEL 30 mg/m ³ TWA 5 ppm TWA 15 mg/m ³	SS-B** H* TWA 5 ppm TWA 15 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 30 mg/m ³ Re2	TWA 15 mg/m ³ STEL 30 mg/m ³	TWA 5 ppm TWA 15 mg/m ³ S* R** STEL 10 ppm STEL 30 mg/m ³	TWA 10 ppm TWA 30 mg/m ³ STEL 20 ppm STEL 60 mg/m ³ Skin Repr1B

Biological limit values					
Chemical name	Unione Europea	Regno Unito	Francia	Spagna	Germania
dimetilformamide			40	15 40	Biologische Grenzwerte nach die Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge vom 18. Dezember 2008 sind zu beachten Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten
Chemical name	Austria	Svizzera	Polonia	Norvegia	Irlanda
dimetilformamide		15			

Derived No Effect Level (DNEL)	
Dermico	1.1 mg/kg/day
Inalazione	6 mg/m ³

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Docce, postazioni di lavaggio oculare e sistemi di ventilazione.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Protezioni per occhi/volto

Occhiali di sicurezza ben aderenti.

Protezione della pelle

Indossare guanti e indumenti protettivi

Protezione delle mani

Guanti impermeabili.

Altro

Usare indumenti protettivi adatti.

Protezione respiratoria

Quando i lavoratori sono esposti a concentrazioni superiori al limite di esposizione devono utilizzare respiratori certificati idonei.

Controlli dell'esposizione ambientale

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Liquido - Trasparente	
Colore	Incolore	
Odore	Caratteristico, Lievemente amminico	
<u>Proprietà</u>	<u>Valori</u>	<u>Note • Metodo</u>
pH	6.7	Nessuna informazione disponibile
Punto di fusione /congelamento	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	153 °C	DIN 53171
Punto di infiammabilità	58 °C	vaso chiuso DIN 51755
Tasso di evaporazione	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Infiammabilità	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Inferiore: 2.2 °C - Superiore: 16 °C @ 20 °C	
Tensione di vapore	0.035 hPa	@ 20 °C
Densità di vapore relativa	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Densità e/o densità relativa	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Solubilità	Nessun informazioni disponibili	Nessuna informazione disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Temperatura di autoaccensione	410 °C	DIN 51794
Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione disponibile	Nessun informazioni disponibili
Viscosità	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Proprietà esplosive	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Proprietà ossidanti	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile

9.2. Altre informazioni

Punto di rammollimento	Nessuna informazione disponibile
Peso molecolare	73.09 g/mol
Solubilità in altri solventi	Nessuna informazione disponibile
Contenuto di COV	Nessuna informazione disponibile
Liquid Density	0.094 g/cm ³ @ 20°C

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessun informazioni disponibili.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Polimerizzazione pericolosa	Non si presenta una polimerizzazione pericolosa.
Reazioni pericolose	Nessuno durante la normale trasformazione

10.4. Condizioni da evitare

Il calore (temperature sopra il punto di infiammabilità), le scintille, le fonti di combustione, le fiamme, le cariche elettrostatiche

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti, Alogeni, Nitrati, Agenti riducenti, Alkali.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti: Ossidi di carbonio, Ossidi di azoto (NOx)

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008

Questo materiale deve essere manipolato esclusivamente da coloro che sono adeguatamente qualificati per la manipolazione e l'uso di sostanze chimiche potenzialmente pericolose. Va tenuto presente che le proprietà tossicologiche e fisiologiche di questo composto non sono ben definite.

Chemical name	LD50 Orale	LD50 Dermico	CL50 Inalazione
dimetilformamide	= 2250 mg/kg (Rat)	= 1100 mg/kg (Rat)	= 1948 ppm/4 hour (Rat)

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Inalazione	Tossico per inalazione. Nocivo per inalazione.
Contatto con gli occhi	Il contatto con gli occhi può causare irritazione. I vapori possono causare irritazione.
Contatto con la pelle	Irritante per la pelle. Può essere assorbito per via cutanea in quantitativi dannosi.
Ingestione	Può essere nocivo se ingerito.

Sintomi I sintomi da sovraesposizione possono essere mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito. Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

Corrosione/irritazione della pelle	Irritante per la pelle.
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	Provoca grave irritazione oculare.
Sensibilizzazione	Nessuna informazione disponibile.
Effetti mutageni	Nessuna informazione disponibile.
Cancerogenicità	La tabella seguente indica se ciascuna agenzia ha elencato un qualsiasi ingrediente come cancerogeno

Chemical name	Unione Europea	IARC
dimetilformamide		Group 2A

Legenda:

IARC: (Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro)) Gruppo 2A - Probabilmente Cancerogeno per l'Uomo

Tossicità per la riproduzione	Può danneggiare i bambini non ancora nati.
STOT - esposizione singola	Nessuna informazione disponibile.
STOT - esposizione ripetuta	Nessuna informazione disponibile.
Effetti sugli Organi Bersaglio	Fegato.
Pericolo in caso di aspirazione	Nessuna informazione disponibile.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessun informazioni disponibili.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Nessun informazioni disponibili.

12767 - DMF (Dimethylformamide)

Chemical name	Tossicità per le alghe	Tossicità per i pesci	Tossicità per dafnie e altri invertebrati acquatici
dimetilformamide	EC50 500 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h	LC50 6300 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 9800 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 10410 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 6800 - 13900 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 8485 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 7500 mg/L (Daphnia magna) 48 h

12.2. Persistenza e degradabilità

Prontamente biodegradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulo: Non è probabile che dia luogo a bioaccumulo.

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
dimetilformamide	-1.028

Fattore di bioconcentrazione (BCF) 3

12.4. Mobilità nel suolo

È probabile che sia mobile nell'ambiente a causa della sua solubilità in acqua.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna informazione disponibile.

12.6. Proprietà di interferente endocrino

Nessuna informazione disponibile

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati	Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali.
Imballaggio contaminato	I contenitori vuoti possono contenere vapori infiammabili o esplosivi. Smaltire in conformità alle normative locali.
Altre informazioni	Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione. I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

IMDG/IMO

- 14.1 Numero ONU** UN2265
14.2 Nome di spedizione dell'ONU N,N-Dimethylformamide

14.3 Classi di pericolo connesso al 3 trasporto

14.4 Gruppo d'imballaggio	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	Nessuno
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Nessuno
14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO	Non regolamentato

ADR/RID

14.1 Numero ONU	UN2265
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	N,N-Dimethylformamide
14.3 Classi di pericolo connesso al 3 trasporto	
14.4 Gruppo d'imballaggio	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	Nessuno
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Nessuno

IATA

14.1 Numero ONU	UN2265
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	N,N-Dimethylformamide
14.3 Classi di pericolo connesso al 3 trasporto	
14.4 Gruppo d'imballaggio	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	Nessuno
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Nessuno

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Registrazione, Valutazione, Autorizzazione e Restrizione delle Sostanze Chimiche (REACH)**

Chemical name	Elenco candidato di sostanze di grande preoccupazione per le informazioni di autorizzazione	REACH Allegato XVII
dimetilformamide (90 - 100%)	Toxic for reproduction (Article 57c)	Sostanza sottoposta a restrizione

SEVESO-Informazioni sulla Direttiva

Chemical name	96/82/EC - Qualifying Quantities
dimetilformamide	5000 tonnes (Lower-tier) 50000 tonnes (Upper-tier)

Inventari internazionali

TSCA 8(b)	Conforme
DSL/NDL	Conforme
EINECS/ELINCS	Conforme
ENCS	Conforme
IECSC	Conforme
KECL	Conforme
PICCS	Conforme
AICS	Conforme

International inventories legend

TSCA - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario
DSL/NDL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)
EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances
ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)
IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)
KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)
PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)
AICS - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3

H312 - Nocivo per contatto con la pelle
H332 - Nocivo se inalato
H319 - Provoca grave irritazione oculare
H360D - Può nuocere al feto
H226 - Liquido e vapori infiammabili

Procedura di classificazione Parere di un esperto e determinazione della forza probante.

Data del Rilascio: 23-lug-2015

Data di Revisione: 05-mar-2024

Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.