	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 1 / 17
		N. di revisione : 2.0
	SHIDO Lithium-Ion battery	Data di pubblicazione : 01/03/2021
		Sostituisce : 18/08/2015

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

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Articolo
Denominazione commerciale : SHIDO
Lithium-Ion battery
Gruppo di prodotti : Prodotto commerciale

1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Principale categoria d'uso : Uso professionale
Usò della sostanza/ della miscela : Batteria dell'avviamento

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessun dato disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

DC-AFAM NV
Venecoweg 22A - De Prijkels E17
B 9810 Nazareth - Belgium
T +32(0)9 243 73 90 - F +32(0)9 243 73 95
service@dc-afam.com
www.afam.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza
Croazia	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342
Italia	Centro Antiveleni di Roma (CAV Policlinico "A. Gemelli") Dipartimento di Tossicologia Clinica, Università Cattolica del Sacro Cuore	Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Roma	+39 06 305 4343
Svizzera	Tox Info Suisse	Freiestrasse 16 8032 Zürich	145

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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


Non classificato

2.2. Elementi dell'etichetta

Articolo. Il prodotto, secondo le direttive comunitarie o la legislazione nazionale, non è soggetto ad etichettatura obbligatoria.

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Non applicabile.

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 2 / 17
		N. di revisione : 2.0
	SHIDO Lithium-Ion battery	Data di pubblicazione : 01/03/2021
		Sostituisce : 18/08/2015

2.3. Altri pericoli

Altri pericoli

: Dati PBT/vPvB : Non applicabile . Questo articolo non contiene sostanze pericolose e nemmeno miscele pericolose per le quali si prevede la messa in commercio sotto condizioni d'uso normali o ragionevolmente prevedibili.

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Nome della sostanza	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
LITHIUM IRON PHOSPHATE CARBON COATED (LiFePO4)	(Numero CAS) 15365-14-7	28	Non classificato
Rame (Cu)	(Numero CAS) 7440-50-8 (Numero CE) 231-159-6 (N. sostanza) -	13	Aquatic Acute 1, H400
Graphite	(Numero CAS) 7782-42-5 (Numero CE) 231-955-3	12	Non classificato
Lithium hexafluorophosphate(1-)	(Numero CAS) 21324-40-3 (Numero CE) 244-334-7 (N. sostanza) -	9	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Skin Corr. 1B, H314
Ethylene carbonate	(Numero CAS) 96-49-1 (Numero CE) 202-510-0	9	Eye Irrit. 2, H319
Dimetil-carbonato	(Numero CAS) 616-38-6 (Numero CE) 210-478-4 (N. sostanza) 607-013-00-6	9	Flam. Liq. 2, H225
Alluminio in polvere (stabilizzata)	(Numero CAS) 7429-90-5 (Numero CE) 231-072-3 (N. sostanza) 013-002-00-1	7	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261
Polipropilene	(Numero CAS) 9003-07-0 (Numero CE) 618-352-4 (N. sostanza) -	5	Non classificato
Polietilene	(Numero CAS) 9002-88-4 (Numero CE) 618-339-3	5	Non classificato
Poly(vinylidene fluoride)	(Numero CAS) 24937-79-9 (Numero CE) - (N. sostanza) -	2	Non classificato
Sodium carboxymethyl cellulose	(Numero CAS) 9004-32-4 (Numero CE) 618-378-6	0,5	Non classificato

Per il testo completo delle frasi V, vedere la sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso


4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Ulteriori suggerimenti

: Soccorritore: attenzione all'autoprotezione!. Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare. Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente. In caso di dubbi o se i sintomi persistono, consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

Inalazione

: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico. Respirazione artificiale e/o ossigeno possono rendersi necessari.

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 3 / 17
		N. di revisione : 2.0
	SHIDO Lithium-Ion battery	Data di pubblicazione : 01/03/2021
		Sostituisce : 18/08/2015

- Contatto con la pelle : Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone o usare un detergente approvato dalle autorità mediche. Consultare immediatamente un medico.
- Contatto con gli occhi : **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. Chiamare immediatamente un medico.
- Ingestione : Chiamare immediatamente un medico. In caso di ingestione non provocare il vomito: consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta. Pericolo di aspirazione se ingerito - può entrare nei polmoni e provocare danni. In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Inalazione : Nessuna durante la normale lavorazione. L'inalazione di vapori e nebbie può provocare irritazioni alle vie respiratorie. (Elettrolita).
- Contatto con la pelle : Nessuna durante la normale lavorazione. Può provocare irritazione della pelle. Ustioni . (Elettrolita).
- Contatto con gli occhi : Nessuna durante la normale lavorazione. Può provocare irritazione agli occhi. Ustioni . (Elettrolita).
- Ingestione : Nessuna durante la normale lavorazione. Può causare bruciori o irritazioni al cavo orale, alla gola e spasmi intestinali . (Elettrolita).

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

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : polvere chimica secca. Sabbia secca. Classe di incendio B.
- Mezzi di estinzione non idonei : Acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli specifici : Non far defluire l'acqua usata per lo spegnimento dell'incendio nelle fognature o falde acquifere. Smaltire i rifiuti in conformità con la normativa ambientale.
- Pericolo di esplosione : Rischio di esplosione per riscaldamento.
- Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Ossidi metallici. Ossidi di carbonio (CO, CO₂). Ossidi di rame.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi


- Istruzioni per l'estinzione : Evacuare la zona. Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti. Arginare e contenere i fluidi di estinzione. Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione dell'incendio.
- Protezione durante la lotta antincendio : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante.
- Altre informazioni : Non far defluire l'acqua usata per lo spegnimento dell'incendio nelle fognature o falde acquifere. Smaltire i rifiuti in conformità con la normativa ambientale.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

- Per chi non interviene direttamente : Prevedere un ricambio d'aria sufficiente. Evacuare il personale verso un luogo sicuro. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Non respirare i vapori. Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 4 / 17
		N. di revisione : 2.0
	SHIDO Lithium-Ion battery	Data di pubblicazione : 01/03/2021
		Sostituisce : 18/08/2015

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Per chi interviene direttamente : Assicurarsi che le procedure e la formazione per la decontaminazione e lo smaltimento di emergenza siano adottate. Riferimento ad altre sezioni 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

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

Metodi di pulizia : Pulire con materiale assorbente (p.es. pezza, vello). Eliminare il materiale impregnato in conformità alle normative in vigore.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere la sezione 13 per quanto riguarda lo smaltimento dei residui dopo lavaggio. Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare .

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Prevedere un ricambio d'aria sufficiente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Scollegare la batteria prima di lavorare su qualsiasi pezzo esposto del sistema elettrico del veicolo o nelle sue vicinanze. Evitare l'urto e lo sfregamento. Prendere ogni precauzione per evitare di miscelare con Materiali incompatibili. Fare riferimento al paragr. 10 sui Materiali Non Compatibili.

Misure di igiene : Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione. lavare le mani e il viso prima delle pause ed immediatamente dopo aver maneggiato il prodotto. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Mantenere una buona igiene industriale.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Proteggere dall'umidità. Conservare a temperatura ambiente. Eliminare tutte le fonti di accensione. Evitare gli urti e gli sfregamenti. Non conservare insieme o in prossimità ai materiali incompatibili elencati alla sezione 10.

Materiali incompatibili : Ossidanti forti. Acidi. Acqua.

Calore e sorgenti di ignizione : Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Proteggere dai raggi solari.

Disposizioni specifiche per l'imballaggio : Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.

7.3. Usi finali particolari

Batteria dell'avviamento.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Graphite (7782-42-5)		
Austria	MAK (OEL TWA)	5 mg/m ³ (alveolar dust with <1% Quartz, respirable fraction)
Austria	MAK (OEL STEL)	10 mg/m ³ (alveolar dust with <1% Quartz, respirable fraction)
Belgio	OEL TWA	2 mg/m ³ (except fibers-alveolar fraction)
Bulgaria	OEL TWA	5 mg/m ³ (inhalable fraction)
Croazia	GVI (OEL TWA) [1]	4 mg/m ³ (respirable dust) 10 mg/m ³ (total dust, inhalable particles)
Repubblica Ceca	PEL (OEL TWA)	2 mg/m ³ (dust)
Danimarca	OEL TWA [1]	2,5 mg/m ³ (natural-respirable)



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Pagina : 5 / 17

N. di revisione : 2.0

 Data di pubblicazione :
01/03/2021

SHIDO Lithium-Ion battery

Sostituisce : 18/08/2015

Graphite (7782-42-5)

Estonia	OEL TWA	5 mg/m ³ (total dust (Dusts))
Finlandia	HTP (OEL TWA) [1]	2 mg/m ³
Francia	VME (OEL TWA)	2 mg/m ³ (alveolar fraction)
Grecia	OEL TWA	10 mg/m ³ (inhalable fraction) 5 mg/m ³ (respirable fraction)
Ungheria	AK (OEL TWA)	5 mg/m ³ (respirable)
Irlanda	OEL TWA [1]	2 mg/m ³ (all forms except fibres; respirable fraction)
Irlanda	OEL STEL	6 mg/m ³ (calculated-all forms except fibres; respirable fraction)
Lettonia	OEL TWA	2 mg/m ³ (Carbon dust)
Lituania	IPRV (OEL TWA)	5 mg/m ³ (dust)
Polonia	NDS (OEL TWA)	4 mg/m ³ (natural-inhalable fraction) 1 mg/m ³ (natural-respirable fraction)
Portogallo	OEL TWA	2 mg/m ³ (all forms except Graphite fibers-respirable fraction)
Romania	OEL TWA	2 mg/m ³ (Quartz <=5%-dust, respirable fraction)
Spagna	VLA-ED (OEL TWA) [1]	2 mg/m ³ (see UNE EN 481:1995 on workplace atmospheres-dust; respirable fraction)
Regno Unito	WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³ (inhalable dust) 4 mg/m ³ (respirable dust)
Regno Unito	WEL STEL (OEL STEL)	30 mg/m ³ (calculated-inhalable dust) 12 mg/m ³ (calculated-respirable dust)
Norvegia	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	5 mg/m ³ (natural-total dust) 2 mg/m ³ (natural-respirable dust) 10 mg/m ³ (synthetic-total dust) 4 mg/m ³ (synthetic-respirable dust)
Norvegia	Korttidsverdi (OEL STEL)	10 mg/m ³ (natural-total dust) 4 mg/m ³ (natural-respirable dust) 15 mg/m ³ (synthetic-total dust) 8 mg/m ³ (synthetic-respirable dust)
Svizzera	MAK (OEL TWA) [1]	2,5 mg/m ³ (natural-respirable dust) 5 mg/m ³ (natural-inhalable dust)
Australia	OES TWA [1]	3 mg/m ³ (containing no asbestos and <1% crystalline silica-respirable dust)
Canada (Quebec)	VEMP (OEL TWA)	2 mg/m ³ (containing no Asbestos and <1% Crystalline silica, except Graphite fibres-respirable dust)
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA	2 mg/m ³ (all forms except graphite fibers-respirable particulate matter)
USA - IDLH	IDLH	1250 mg/m ³ (Graphite (natural))
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	2,5 mg/m ³ (natural-respirable dust)
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	15 mg/m ³ (synthetic-total dust) 5 mg/m ³ (synthetic-respirable fraction)

Polipropilene (9003-07-0)

Repubblica Ceca	PEL (OEL TWA)	5 mg/m ³ (dust)
Lettonia	OEL TWA	5 mg/m ³ (dust (Polymers dust))
Lituania	IPRV (OEL TWA)	10 mg/m ³ (not stabilized)

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

Pagina : 6 / 17

N. di revisione : 2.0

Data di pubblicazione :
01/03/2021

Sostituisce : 18/08/2015

SHIDO
Lithium-Ion battery**Polietilene (9002-88-4)**

Bulgaria	OEL TWA	10 mg/m ³ (dust (Dust from Polyethylene))
Repubblica Ceca	PEL (OEL TWA)	5 mg/m ³ (dust)
Lettonia	OEL TWA	5 mg/m ³ (dust (Polymers dust))
Lituania	IPRV (OEL TWA)	10 mg/m ³

Rame (Cu) (7440-50-8)

Austria	MAK (OEL TWA)	1 mg/m ³ (inhalable fraction) 0,1 mg/m ³ (respirable fraction, smoke)
Austria	MAK (OEL STEL)	4 mg/m ³ (inhalable fraction) 0,4 mg/m ³ (respirable fraction, smoke)
Belgio	OEL TWA	0,2 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust and mist)
Bulgaria	OEL TWA	0,1 mg/m ³ (metal vapor)
Croazia	GVI (OEL TWA) [1]	0,2 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust)
Croazia	KGVI (OEL STEL)	2 mg/m ³ (dust)
Repubblica Ceca	PEL (OEL TWA)	1 mg/m ³ (dust) 0,1 mg/m ³ (fume)
Danimarca	OEL TWA [1]	1 mg/m ³ (dust and powder) 0,1 mg/m ³ (fume)
Estonia	OEL TWA	1 mg/m ³ (total dust) 0,2 mg/m ³ (respirable dust)
Finlandia	HTP (OEL TWA) [1]	0,02 mg/m ³ (respirable dust)
Francia	VME (OEL TWA)	0,2 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust)
Francia	VLE (OEL C/STEL)	2 mg/m ³ (dust)
Grecia	OEL TWA	0,2 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust)
Grecia	OEL STEL	2 mg/m ³ (dust)
Ungheria	AK (OEL TWA)	0,1 mg/m ³ 0,01 mg/m ³ (fume)
Ungheria	CK (OEL STEL)	0,2 mg/m ³
Irlanda	OEL TWA [1]	0,2 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dusts and mists)
Irlanda	OEL STEL	2 mg/m ³ (dusts and mists) 0,6 mg/m ³ (calculated-fume)
Lettonia	OEL TWA	0,5 mg/m ³
Lituania	IPRV (OEL TWA)	1 mg/m ³ (inhalable fraction) 0,2 mg/m ³ (respirable fraction)
Olanda	MAC-TGG (OEL TWA)	0,1 mg/m ³ (inhalable dust)
Polonia	NDS (OEL TWA)	0,2 mg/m ³
Portogallo	OEL TWA	0,2 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust and mist)
Romania	OEL TWA	0,5 mg/m ³ (dust)
Romania	OEL STEL	0,2 mg/m ³ (fume) 1,5 mg/m ³ (dust)
Slovacchia	NPHV (OEL TWA) [1]	1 mg/m ³ (inhalable fraction) 0,2 mg/m ³ (respirable fraction)

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

Pagina : 7 / 17

N. di revisione : 2.0

Data di pubblicazione :
01/03/2021

Sostituisce : 18/08/2015

**SHIDO
Lithium-Ion battery****Rame (Cu) (7440-50-8)**

Spagna	VLA-ED (OEL TWA) [1]	0,1 mg/m ³ (see UNE EN 481:1995 on workplace atmospheres-respirable fraction)
Svezia	NGV (OEL TWA)	0,01 mg/m ³ (respirable fraction)
Regno Unito	WEL TWA (OEL TWA) [1]	1 mg/m ³ (dust and mists) 0,2 mg/m ³ (fume)
Regno Unito	WEL STEL (OEL STEL)	0,6 mg/m ³ (calculated-fume) 2 mg/m ³ (dust and mist)
Norvegia	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	0,1 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust)
Norvegia	Korttidsverdi (OEL STEL)	3 mg/m ³ (value calculated-dust) 0,3 mg/m ³ (value calculated-fume)
Svizzera	MAK (OEL TWA) [1]	0,1 mg/m ³ (inhalable dust)
Svizzera	KZGW (OEL STEL)	0,2 mg/m ³ (inhalable dust)
Australia	OES TWA [1]	1 mg/m ³ (dust and mist) 0,2 mg/m ³ (fume)
Canada (Quebec)	VEMP (OEL TWA)	0,2 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust and mist)
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA	0,2 mg/m ³ (fume)
USA - IDLH	IDLH	100 mg/m ³ (dust, fume and mist)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	1 mg/m ³ (dust and mist) 0,1 mg/m ³ (fume)
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	0,1 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust and mist)

Alluminio in polvere (stabilizzata) (7429-90-5)

Austria	MAK (OEL TWA)	10 mg/m ³ (inhalable fraction)
Austria	MAK (OEL STEL)	20 mg/m ³ (inhalable fraction)
Belgio	OEL TWA	1 mg/m ³
Bulgaria	OEL TWA	10 mg/m ³ 1,5 mg/m ³ (respirable fraction)
Croazia	GVI (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³ (total dust, inhalable particles) 4 mg/m ³ (respirable dust)
Repubblica Ceca	PEL (OEL TWA)	10 mg/m ³ (dust)
Danimarca	OEL TWA [1]	5 mg/m ³ (dust and powder; total) 2 mg/m ³ (dust and powder; respirable)
Estonia	OEL TWA	10 mg/m ³ (total dust) 4 mg/m ³ (respirable dust)
Francia	VME (OEL TWA)	10 mg/m ³ (metal) 5 mg/m ³ (dust)
Germania	BLV	50 µg/g creatina Parameter: Aluminum - Medium: urine - Sampling time: for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts
Grecia	OEL TWA	10 mg/m ³ (inhalable fraction) 5 mg/m ³ (respirable fraction)
Ungheria	AK (OEL TWA)	1 mg/m ³ (respirable dust)
Irlanda	OEL TWA [1]	1 mg/m ³ (respirable fraction)
Irlanda	OEL STEL	3 mg/m ³ (calculated-respirable dust)
Lettonia	OEL TWA	2 mg/m ³



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Pagina : 8 / 17

N. di revisione : 2.0

Data di pubblicazione :
01/03/2021

SHIDO Lithium-Ion battery

Sostituisce : 18/08/2015

Alluminio in polvere (stabilizzata) (7429-90-5)

Lituania	IPRV (OEL TWA)	5 mg/m ³ (inhalable fraction) 2 mg/m ³ (respirable fraction) 1 mg/m ³
Polonia	NDS (OEL TWA)	2,5 mg/m ³ (non-stabilized-inhalable fraction) 1,2 mg/m ³ (non-stabilized-respirable fraction)
Portogallo	OEL TWA	10 mg/m ³ (metal dust)
Romania	OEL TWA	3 mg/m ³ (dust) 1 mg/m ³ (fume)
Romania	OEL STEL	10 mg/m ³ (dust) 3 mg/m ³ (fume)
Slovacchia	NPHV (OEL TWA) [1]	4 mg/m ³ (inhalable dust) 1,5 mg/m ³ (respirable dust)
Spagna	VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³ (dust)
Svezia	NGV (OEL TWA)	5 mg/m ³ (total dust) 2 mg/m ³ (respirable fraction)
Regno Unito	WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³ (inhalable dust) 4 mg/m ³ (respirable dust)
Regno Unito	WEL STEL (OEL STEL)	30 mg/m ³ (calculated-inhalable dust) 12 mg/m ³ (calculated-respirable dust)
Norvegia	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	5 mg/m ³ (pyrotechnical-powder)
Norvegia	Korttidsverdi (OEL STEL)	10 mg/m ³ (pyrotechnical-powder)
Svizzera	MAK (OEL TWA) [1]	3 mg/m ³ (respirable dust)
Australia	OES TWA [1]	10 mg/m ³ (dust) 5 mg/m ³ (welding fume)
Canada (Quebec)	VEMP (OEL TWA)	10 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA	1 mg/m ³ (respirable particulate matter)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	10 mg/m ³ (total dust) 5 mg/m ³ (respirable dust)
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	15 mg/m ³ (total dust) 5 mg/m ³ (respirable fraction)

Ulteriori indicazioni

: Misura della concentrazione nell'aria. Controllo e misure dell'esposizione individuale


8.2. Controlli dell'esposizione

Misura(e) di ordine tecnico

: Prevedere un ricambio d'aria sufficiente. Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili vicino a qualsiasi luogo in cui vi è rischio di esposizione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione : Vedere la Sezione 7 per le informazioni relative alla manipolazione sicura.

Dispositivi di protezione individuale

: Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.


	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 9 / 17
		N. di revisione : 2.0
	SHIDO Lithium-Ion battery	Data di pubblicazione : 01/03/2021
		Sostituisce : 18/08/2015

Protezione delle mani	: Non richiesto nelle condizioni di uso normali. Guanti di protezione (EN 374) -. NBR (Caucciù di nitrile) . La scelta di guanti specifici per l'applicazione e il momento di utilizzo specifici nell'area di lavoro, deve anche tener conto di eventuali altri fattori presenti nello spazio di lavoro, fra i quali (ma non limitati a): altre possibili sostanze chimiche utilizzate, requisiti fisici (protezione contro tagli/perforazioni, protezione termica, ecc.), nonché istruzioni/specifiche del produttore dei guanti.
Protezione degli occhi	: Non richiesto nelle condizioni di uso normali. Occhiali di sicurezza (EN 166)
Protezione del corpo	: Non richiesto nelle condizioni di uso normali
Protezione respiratoria	: Non si raccomanda l'uso di attrezzatura speciale di protezione respiratoria nelle normali condizioni d'uso previste con adeguata ventilazione. Quando si verificano concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, è obbligatorio l'uso di adeguati sistemi di protezione delle vie respiratorie. Maschera completa (DIN EN 136). Semimaschera (EN 140). Tipo di filtro: AP (EN141).
Controlli dell'esposizione ambientale	: Attenersi alla legislazione comunitaria applicabile sulla protezione dell'ambiente. Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	: Solido
Aspetto	: Unità. Ermeticamente sigillato.
Colore	: black case & blue lid.
Odore	: Nessuno/a.
Soglia olfattiva	: Non applicabile
pH	: Non applicabile
pH soluzione	: Non applicabile
Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1)	: Non applicabile
Punto di fusione/punto di congelamento	: Non applicabile
Punto di congelamento	: Non applicabile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	: Non applicabile
Punto di infiammabilità	: Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	: Non applicabile
Temperatura di decomposizione	: Non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas)	: Articolo, Non applicabile
Tensione di vapore	: Non applicabile
Pressione di vapore a 50 °C	: Non applicabile
Pressione critica	: Non applicabile
Densità di vapore	: Non applicabile
Densità relativa	: Non applicabile
Solubilità	: Insolubile in acqua.
Coefficiente di distribuzione (n-octanolo/acqua)	: Non applicabile
Viscosità cinematica	: Non applicabile
Viscosità dinamica	: Non applicabile
Proprietà esplosive	: Non applicabile. Il test può non essere eseguito in quanto la molecola non presenta gruppi chimici con possibili caratteristiche esplosive.
Proprietà ossidanti	: Non applicabile. Non occorre applicare la procedura di classificazione perché la molecola non contiene gruppi chimici con proprietà comburenti (ossidanti).
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Non applicabile

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 10 / 17
		N. di revisione : 2.0
	SHIDO Lithium-Ion battery	Data di pubblicazione : 01/03/2021
		Sostituisce : 18/08/2015

Granulometria	: Non applicabile
Distribuzione granulometrica	: Non applicabile
Forma delle particelle	: Non applicabile
Rapporto di aspetto delle particelle	: Not applicable
Stato di aggregazione delle particelle	: Non applicabile
	Non applicabile
Stato di agglomerazione delle particelle	: Non applicabile
Superficie specifica delle particelle	: Non applicabile
Polverosità delle particelle	: Non applicabile

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessun dato disponibile

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1) : Non applicabile

Informazioni dettagliate : vedi scheda tecnica. 12,0 V / 1,6 - 8 Ah / 19 - 96 Wh

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuno(a) in condizioni normali. Riferimento ad altre sezioni: 10.4 & 10.5.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile

10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Proteggere dai raggi solari. Evitare l'urto e lo sfregamento. Vedere la Sezione 7 per le informazioni relative alla manipolazione sicura.

10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti forti. Acidi. Acqua. Vedere la Sezione 7 per le informazioni relative alla manipolazione sicura.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio (CO, CO₂). Ossidi di rame. ossidi di metalli. Riferimento ad altre sezioni 5.2.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta : Non classificato (Articolo: Non applicabile)

Graphite (7782-42-5)	
CL50/inalazione/4 ore/su ratto	> 2000 mg/m ³ (Exposure time: 4 h)
Polietilene (9002-88-4)	
DL50/orale/su ratto	> 2000 mg/kg
Sodium carboxymethyl cellulose (9004-32-4)	
DL50/orale/su ratto	27000 mg/kg
CL50/inalazione/4 ore/su ratto	> 5800 mg/m ³ (Exposure time: 4 h)
Lithium hexafluorophosphate(1-) (21324-40-3)	
DL50/orale/su ratto	> 1702 mg/kg (big rat)



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Pagina : 11 / 17

N. di revisione : 2.0

Data di pubblicazione :
01/03/2021

Sostituisce : 18/08/2015

SHIDO Lithium-Ion battery

Ethylene carbonate (96-49-1)

DL50/orale/su ratto	10 g/kg
CL50/inalazione/4 ore/su ratto	> 730 mg/m ³ (Exposure time: 8 h)

Dimetil-carbonato (616-38-6)

DL50/orale/su ratto	> 6000 mg/kg (small rat) >13000 mg/kg (big rat)
---------------------	---

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Non classificato (Articolo: Non applicabile) pH: Non applicabile
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Non classificato (Articolo: Non applicabile) pH: Non applicabile
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato (Articolo: Non applicabile)
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato (Articolo: Non applicabile)
Cancerogenicità	: Non classificato (Articolo: Non applicabile)
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato (Articolo: Non applicabile)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Non classificato (Articolo: Non applicabile)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Non classificato (Articolo: Non applicabile)
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato (Articolo: Non applicabile)

SHIDO

Lithium-Ion battery

Viscosità cinematica	Non applicabile
----------------------	-----------------

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino	: La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione
--	--

11.2.2 Altre informazioni

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Proprietà ambientali	: Danni ecologici non sono conosciuti né prevedibili nelle condizioni di normale utilizzo.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)	: Non classificato
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico)	: Non classificato

Graphite (7782-42-5)

CL50 - Pesci [1]	> 100 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Danio rerio [semi-static])
------------------	---

Ethylene carbonate (96-49-1)

CL50 - Pesci [1]	> 100 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
------------------	---

Rame (Cu) (7440-50-8)

CL50 - Pesci [1]	0,0068 – 0,0156 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas)
------------------	---



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Pagina : 12 / 17

N. di revisione : 2.0

Data di pubblicazione :
01/03/2021

Sostituisce : 18/08/2015

SHIDO Lithium-Ion battery

CL50 - Pesci [2]	< 0,3 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
CE50 - Crostacei [1]	(Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
CE50 72h - Alghe [1]	≤ 0,0535 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])
CE50 96h - Alghe [1]	≤ 0,054 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])

12.2. Persistenza e degradabilità

SHIDO Lithium-Ion battery

Persistenza e degradabilità	Nessun dato disponibile.
-----------------------------	--------------------------

12.3. Potenziale di bioaccumulo

SHIDO Lithium-Ion battery

Coefficiente di distribuzione (n-octanolo/acqua)	Non applicabile
Potenziale di bioaccumulo	Nessun dato disponibile.

12.4. Mobilità nel suolo

SHIDO Lithium-Ion battery

Ecologia - suolo	Nessun dato disponibile.
------------------	--------------------------

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

SHIDO Lithium-Ion battery

Risultati della valutazione PBT	Non applicabile.
---------------------------------	------------------

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : Non applicabile

12.7. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi : Nessuna informazione disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio : Non disperdere nell'ambiente. Smaltire i contenitori vuoti e i rifiuti in condizioni di sicurezza. Vedere la Sezione 7 per le informazioni relative alla manipolazione sicura. Chiedere informazioni al produttore o fornitore per il recupero/riciclaggio. Il riciclaggio è preferibile allo smaltimento o incenerimento. Se il riciclaggio non è possibile, smaltire secondo le normative locali in materia di smaltimento dei rifiuti. Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute. Eliminare il materiale impregnato in conformità alle normative in vigore.






Ulteriori indicazioni : Non pungere o incenerire.

Catalogo europeo dei rifiuti (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : I codici dei rifiuti di seguito indicati sono solamente dei suggerimenti: altre batterie ed accumulatori
I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, preferibilmente in collaborazione con le autorità dello smaltimento rifiuti

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 13 / 17
		N. di revisione : 2.0
	SHIDO Lithium-Ion battery	Data di pubblicazione : 01/03/2021
		Sostituisce : 18/08/2015

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numero ONU				
3480	3480	3480	3480	3480
14.2. Nome di spedizione dell'ONU				
PILE AL LITIO IONICO	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	BATTERIE A IONI DI LITIO	PILE AL LITIO IONICO
Descrizione del documento di trasporto				
UN 3480 PILE AL LITIO IONICO, 9, II, (E)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9, II	UN 3480 Lithium ion batteries, 9	UN 3480 BATTERIE A IONI DI LITIO, 9, II	UN 3480 PILE AL LITIO IONICO, 9, II
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto				
9	9	9	9	9
				
14.4. Gruppo di imballaggio				
II	II	Non applicabile	II	II
14.5. Pericoli per l'ambiente				
Pericoloso per l'ambiente : No	Pericoloso per l'ambiente : No Inquinante marino : No	Pericoloso per l'ambiente : No	Pericoloso per l'ambiente : No	Pericoloso per l'ambiente : No
Non applicabile				

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

- Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR)	: M4
Disposizioni speciali	: 188, 230, 310, 348, 636
Quantità limitate (ADR)	: 0
Quantità esenti (ADR)	: E0
Istruzioni di imballaggio (ADR)	: P903, P903A, P903B
Categoria di trasporto (ADR)	: 2
Codice restrizione galleria	: E
Codice EAC	: 4W

- Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG)	: 188, 230, 310, 348, 957
Quantità limitate (IMDG)	: 0
Quantità esenti (IMDG)	: E0
Istruzioni di imballaggio (IMDG)	: P903
N° EmS (Incendio)	: F-A
N° EmS (Fuoriuscita)	: S-I
Categoria di stivaggio (IMDG)	: A
Proprietà e osservazioni (IMDG)	: Electrical batteries containing lithium ion encased in a rigid metallic body. Lithium ion batteries may also be shipped in, or packed with, equipment. Electrical lithium batteries may cause fire due to an explosive rupture of the body caused by improper construction or reaction with contaminants.

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 14 / 17
		N. di revisione : 2.0
	SHIDO Lithium-Ion battery	Data di pubblicazione : 01/03/2021
		Sostituisce : 18/08/2015

- Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA) : E0

Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) : Forbidden

Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) : Forbidden

Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA) : See 965

Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA) : See 965

Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA) : See 965

Quantità max. netta aereo cargo (IATA) : See 965

Disposizioni speciali (IATA) : A88, A99, A154, A164, A183

Codice ERG (IATA) : 9F

- Trasporto fluviale

Codice di classificazione (ADN) : M4

Disposizioni speciali (ADN) : 188, 23, 31, 348, 636, 661

Quantità limitate (ADN) : 0

Quantità esenti (ADN) : E0

Attrezzatura richiesta (ADN) : PP

Numero di coni/semafori blu (ADN) : 0

- Trasporto per ferrovia

Codice di classificazione (RID) : M4

Disposizioni speciali (RID) : 188, 230, 310, 348, 636, 661

Quantità limitate (RID) : 0

Quantità esenti (RID) : E0

Istruzioni di imballaggio (RID) : P903, P903a, P903b

Categoria di trasporto (RID) : 2

Colli express (RID) : CE2

Numero di identificazione del pericolo (RID) : 90

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

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 candidate REACH

15.1.2. Norme nazionali

Francia

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 15 / 17
		N. di revisione : 2.0
	SHIDO Lithium-Ion battery	Data di pubblicazione : 01/03/2021
		Sostituisce : 18/08/2015

No ICPE	Installations classées Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
na	Not Applicable	na	na

Germania

Riferimento normativo : WGK 3, Altamente pericoloso per le acque (Classificazione in base alla AwSV, allegato 1)

WGK rimarco : Elettrolita

Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV) : Non soggetto al 12° BImSchV (decreto di protezione contro le emissioni) (Regolamento sugli incidenti rilevanti)

Olanda

Waterbezwaarlijkheid : Non determinato

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non applicabile.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche:

1.2	Principale categoria d'uso	Aggiunto	
2.2	Non soggetto a etichettatura	Aggiunto	
4.1	Ulteriori suggerimenti	Modificato	
5.3	Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi	Modificato	
7.2	Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità	Modificato	
7.3	Usi finali particolari	Modificato	
8.2	Dispositivi di protezione individuale	Aggiunto	
10.1	Reattività	Modificato	
10.4	Condizioni da evitare	Modificato	
11.2	Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino	Aggiunto	
12.6	Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il	Aggiunto	



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Pagina : 16 / 17

N. di revisione : 2.0

Data di pubblicazione :
01/03/2021

Sostituisce : 18/08/2015

SHIDO Lithium-Ion battery

	sistema endocrino		
15.1	Installations classées	Aggiunto	
15.1	Waterbezwaarlijkheid	Aggiunto	
15.1	Classe di pericolo per le acque (WGK)	Modificato	
16	Consigli per la formazione	Aggiunto	

Abbreviazioni ed acronimi:

ADN = Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose sul Reno ADR = Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada CLP = Regolamento su classificazione imballaggio ed etichettatura secondo 1272/2008/CE IATA = Associazione internazionale del trasporto aereo IMDG = Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose LEL = Limite inferiore di esplosività/Limite inferiore di esplosione LEL = Limite superiore di esplosione/Limite superiore di esplosività REACH = Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche
EC50 = Concentrazione efficace media
LC50 = Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
LD50 = Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio
TLV = Soglia limite
TWA = media ponderata in base al tempo
STEL = Valori limite di esposizione, breve termine persistente, bioaccumulante o tossica (PBT).
molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).
WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)


Fonte di dati chiave usati per compilare il : SDS Produttore/fornitore.
foglio di sicurezza

Consigli per la formazione : Formazione del personale sulle buone pratiche.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo acuto, categoria 1
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Flam. Liq. 2	Liquidi infiammabili, categoria 2
Flam. Sol. 1	Solidi infiammabili, categoria 1
Skin Corr. 1B	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1B
Water-react. 2	Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili, categoria 2
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H228	Solido infiammabile.
H261	A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 17 / 17
		N. di revisione : 2.0
	SHIDO Lithium-Ion battery	Data di pubblicazione : 01/03/2021
		Sostituisce : 18/08/2015

RINUNCIA ALLA RESPONSABILITÀ - Sebbene le informazioni fornite in questa SDS siano state ottenute da fonti che riteniamo attendibili, non godono di nessuna garanzia, esplicita o implicita, relativa alla loro correttezza. Le condizioni o metodi di manipolazione, immagazzinaggio, uso o eliminazione del prodotto sono indipendenti dalla nostra volontà e possono esulare dalla nostra conoscenza. Per questa ed altre ragioni, non ci assumiamo alcuna responsabilità e neghiamo espressamente la responsabilità per perdite, danni o spese derivanti dal, o associate in qualche modo al, maneggio, immagazzinaggio, uso o eliminazione del prodotto. Questa SDS è stata preparata per questo prodotto e deve essere usata unicamente per esso. Se il prodotto viene usato come componente di un altro prodotto, questa SDS non è necessariamente valida.