Lithium-ion battery

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Data di pubblicazione: 03/12/2021 Data di revisione: 03/12/2021 Sostituisce la scheda: 30/06/2021

Versione: 2.1

N° SDS: 00377-0095

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

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto	:	Articolo
Nome del prodotto	:	Lithium-ion battery
Tipo di prodotto	:	Nota: Questo prodotto è un "articolo" e non è un oggetto che è necessario per rilasciare schede di sicurezza (SDS) dalla normativa in materia di sostanze chimiche. Questa SDS offre volontariamente informazioni utili per la vostra manipolazione sicura e la cura dell'ambiente.
Dati supplementari	:	batterie Tipo: 12V20Wh; 12V24WH; 12V29Wh; 12V36Wh; 12V48Wh; 12V60Wh; 12V72Wh; 12V84Wh; 12V90Wh; 12V96Wh

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

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Uso della sostanza/ della miscela : batterie ed accumulatori

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Robert Bosch GmbH
Automotive Aftermarket
Casella postale 41 09 60
76227 Karlsruhe
Germania
T +49 721-942-0
Indirizzo di posta elettronica della persona competente responsabile della SDS: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Tossicità acuta (per via orale), categoria 4	H302
Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1A	H314
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1	H318
Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 2	H373

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

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

Per quanto ci risulta, questo prodotto non presenta rischi particolari, con riserva di rispettare le regole generali di igiene industriale.

2.2. Elementi dell'etichetta

In quanto articolo,il prodotto non deve essere etichettato in accordo con le direttive comunitarie o le rispettive legi nazionali.
Etichettatura non applicabile

2.3. Altri pericoli

Altri pericoli che non contribuiscono alla classificazione : Le batterie chiuse e intatte non rappresentano alcun pericolo per la salute.

Non contiene sostanze PBT/vPvB ≥ 0,1% valutate in conformità con l'Allegato XIII del REACH.

Componente	
Polietilene(9002-88-4)	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 in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Note : batterie ed accumulatori

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Alloggiamento di plastica	-	< 30	Non classificato
Litio-ferro-fosfato	Numero CAS: 15365-14-7 Numero CE: 476-700-9	< 20	Non classificato
rame	Numero CAS: 7440-50-8 Numero CE: 231-159-6 Numero indice EU: 029-024-00-X	< 15	Non classificato
Grafite	Numero CAS: 7782-42-5 Numero CE: 231-955-3	< 10	Non classificato
Carbonato di etileno	Numero CAS: 96-49-1 Numero CE: 202-510-0	< 10	Acute Tox. 4 (per via orale), H302 (ATE=500 mg/kg di peso corporeo) Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373
Esafluorofosfato di litio	Numero CAS: 21324-40-3 Numero CE: 244-334-7	< 10	Acute Tox. 3 (per via orale), H301 (ATE=100 mg/kg di peso corporeo) Skin Corr. 1A, H314 STOT RE 1, H372
dimetil-carbonato	Numero CAS: 616-38-6 Numero CE: 210-478-4 Numero indice EU: 607-013-00-6	< 10	Flam. Liq. 2, H225
Alluminio	Numero CAS: 7429-90-5 Numero CE: 231-072-3	< 5	Non classificato
	Numero CAS: 9003-07-0	< 5	Non classificato
Polietilene	Numero CAS: 9002-88-4 Numero CE: 618-339-3	< 5	Non classificato
poli (fluoruro) del vinilidene (pvdf)	Numero CAS: 24937-79-9	< 3	Non classificato
Carbossimetilcellulosa, sale sodico	Numero CAS: 9004-32-4 Numero CE: 618-378-6	< 0,5	Non classificato
gomma stirene-butadiene (SBR)	Numero CAS: 9003-55-8	< 0,5	Non classificato

Note	:	Grazie alle loro caratteristiche costitutive, i componenti pericolosi delle batterie non sono accessibili nel normale utilizzo Le batterie chiuse e intatte non rappresentano alcun pericolo per la salute Gli attacchi contengono 60% di rame (n. CAS 7740-50-8), 40% di zinco (n. CAS 7740-66-6), max. 0,5% di piombo (n. CAS 7439-92-1) e max. 0,004% di cadmio (n. CAS 7440-43-9).

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale	:	Le seguenti misure di primo soccorso sono necessarie solo in caso di esposizione dei componenti interni delle batterie, dovuta al danneggiamento del rivestimento esterno. Le batterie chiuse e intatte non rappresentano alcun pericolo per la salute.
Misure di primo soccorso in caso di inalazione	:	Trasportare la vittima all'aria aperta. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico. Non fare la respirazione bocca a bocca. Amministrare ossigeno in caso di difficoltà respiratorie. Possibile edema polmonare fatale ritardato.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	:	Sciacquare immediatamente e abbondantemente per almeno 15 minuti. Se l'irritazione della pelle persiste, consultare un medico. Sciacquare immediatamente e abbondantemente gli indumenti contaminati e la pelle prima di togliersi gli indumenti.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	:	Lavare immediatamente con abbondante con acqua (per almeno 20 minuti), anche sotto le palpebre. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare un oftalmologo.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	:	Non provocare il vomito. Far bere molta acqua. Non somministrare alcunche a persone svenute. Chiamare immediatamente un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti	:	In caso di perdita di elettroliti: A seconda della concentrazione, la soluzione acquosa causa irritazioni o bruciori agli occhi, alla pelle e alle mucose. Può irritare le vie respiratorie. Tosse. Difficoltà respiratoria.

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

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	:	In caso di incendio di piccole dimensioni : Acqua. Diossido di carbonio (CO_2). polvere di estinzione. Sabbia. In caso d'incendio di grosse dimensioni : Schiuma anti-alcol. Acqua nebulizzata.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	:	In caso di incendio: liberazione di gas/vapori nocivi/irritanti. Al contatto dell'elettrolito con l'acqua è possibile la formazione di acido fluoridrico.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione	:	Avvicinare al vento. Evitare che i liquidi di estinzione defluiscano verso fognature o corsi d'acqua.
Protezione durante la lotta antincendio	:	Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo.
Altre informazioni	:	Se possibile, allontanare la/le batteria/e dalle zone di pericolo. Se sottoposte a temperature superiori ai 125°C, le batterie possono esplodere. Le batterie non sono infiammabili; tuttavia i materiali organici di cui sono costituite possono infiammarsi qualora vengano esposti a incendi.

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 : Utilizzare indumenti protettivi personali. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. In caso di formazione di vapore, utilizzare un respiratore adeguato. Assicurare una adeguata ventilazione del'aria.

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza : Evitare di respirare i fumi, i gas.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

6.2. Precauzioni ambientali

Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente.

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

Metodi di pulizia : In caso di perdita di elettroliti: Assorbire con un materiale assorbente (e.g. sabbia, terra di diatomee, agenti assorbenti acidi o universali). Raccogliere tutti i residui in contenitori appropriati ed etichettati e smaltire conformemente ai regolamenti locali.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento alle misure di protezione riportate alle sezioni 7 e 8. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Ulteriori pericoli nella lavorazione : Conservare al riparo dalle fiamme vive, superfici calde e fonti di accensione.

Precauzioni per la manipolazione sicura : Evitare di mandare in cortocircuito la batteria e di provocare danni meccanici alle batterie. Non aprire né smontare. Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

Misure di igiene : Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Conservare al riparo dal gelo. Proteggere dall'umidità.

Calore e sorgenti di ignizione : Evitare il calore e il sole diretto.

7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

rame (7440-50-8)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
Nome locale	Copper
IOEL TWA	0,01 mg/m³ (respirable fraction)

rame (7440-50-8)	
Commento	(Year of adoption 2014)
Riferimento normativo	SCOEL Recommendations

8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.4. DNEL e PNEC

Ulteriori indicazioni : Durante le normali operazioni di carica e scarica non viene liberata alcuna sostanza.

8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Controlli tecnici idonei:
In caso di perdita di elettroliti: Assicurare una ventilazione adeguata, soprattutto nei luoghi chiusi.

8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

Dispositivi di protezione individuale:
In caso di perdita di elettroliti: Indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati.

8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:
In caso di perdita di elettroliti: Occhiali di protezione a mascherina (EN 166)

8.2.2.2. Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:
In caso di perdita di elettroliti: Indumenti antiacidi

Protezione delle mani:
In caso di perdita di elettroliti: Guanti di protezione resistenti alle sostanze chimiche

8.2.2.3. Protezione respiratoria

Protezione respiratoria:
In caso di perdita di elettroliti: Indossare un respiratore

8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Altre informazioni:
In caso di perdita di elettroliti: Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Non respirare i gas/fumi. Eliminare le fonti di ignizione.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	:	Solido
Colore	:	Non disponibile
Aspetto	:	batterie
Odore	:	inodore
Soglia olfattiva	:	Non disponibile
Punto di fusione	:	Non disponibile
Punto di congelamento	:	Non disponibile
Punto di ebollizione	:	Non disponibile

Infiammabilità	:	Non disponibile
Limiti di infiammabilità o esplosività	:	Non applicabile
Limite inferiore di esplosività (LEL)	:	Non applicabile
Limite superiore di esplosività (UEL)	:	Non applicabile
Punto di infiammabilità	:	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	:	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	:	Non disponibile
pH	:	Non disponibile
pH soluzione	:	Non disponibile
Viscosità cinematica	:	Non applicabile
Solubilità	:	Non disponibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	:	Non disponibile
Tensione di vapore	:	Non disponibile
Pressione di vapore a 50 °C	:	Non disponibile
Densità	:	Non disponibile
Densità relativa	:	Non applicabile
Densità relativa di vapore a 20 °C	:	Non applicabile
Granulometria	:	Non disponibile
Distribuzione granulometrica	:	Non disponibile
Forma delle particelle	:	Non disponibile
Rapporto di aspetto delle particelle	:	Non disponibile
Stato di aggregazione delle particelle	:	Non disponibile
Stato di agglomerazione delle particelle	:	Non disponibile
Superficie specifica delle particelle	:	Non disponibile
Polverosità delle particelle	:	Non disponibile

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

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.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso. L'elettrolito e gli elettrodi possono reagire con l'acqua e l'umidità.

10.4. Condizioni da evitare

Conservare lontano da fiamme libere o fonte di scintille. Non rompere, forare o incenerire. Contatto con l'aria. Umidità. Sovraccarico. Sostanze o miscele incompatibili. fonti di calore. Alta temperatura.

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti. Acidi forti. Acqua.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione nelle normali condizioni di stoccaggio. La decomposizione termica genera : Monossido di carbonio. Anidride carbonica. Gas tossici. Ossidi di metallo.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta (orale) : Nocivo se ingerito.
Tossicità acuta (cutanea) : Non classificato
Tossicità acuta (inalazione) : Non classificato
Ulteriori indicazioni : Sulla base della nostra esperienza e delle informazioni disponibili il prodotto non è dannoso per la salute se manipolato correttamente e utilizzato secondo le indicazioni fornite

Lithium-ion battery	
STA CLP (orale)	1366,12 mg/kg di peso corporeo

Carbonato di etileno (96-49-1)	
STA CLP (orale)	500 mg/kg di peso corporeo

Esafluorofosfato di litio (21324-40-3)	
STA CLP (orale)	100 mg/kg di peso corporeo

(9003-07-0)	
DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg ratto
DL50 cutaneo coniglio	> 2000 mg/kg Su coniglio

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Provoca gravi ustioni cutanee.
Ulteriori indicazioni : In caso di perdita di elettroliti: A seconda della concentrazione, la soluzione acquosa causa irritazioni o bruciori agli occhi, alla pelle e alle mucose
Gravi danni oculari/irritazione oculare : Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato
Ulteriori indicazioni : In caso di perdita di elettroliti:
Può provocare la sensibilizzazione dei soggetti predisposti per contatto con la pelle
Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato
Cancerogenicità : Non classificato

(9003-07-0)	
Gruppo IARC	3 - Non classificabile

Polietilene (9002-88-4)	
Gruppo IARC	3 - Non classificabile

gomma stirene-butadiene (SBR) (9003-55-8)	
Gruppo IARC	3 - Non classificabile

Tossicità per la riproduzione : Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Carbonato di etileno (96-49-1)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Esafluorofosfato di litio (21324-40-3)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

11.2.2. Altre informazioni

Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione : Le batterie chiuse e intatte non rappresentano alcun pericolo per la salute

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecologia - generale : Sulla base della nostra esperienza e delle informazioni disponibili il prodotto non è dannoso per la salute se manipolato correttamente e utilizzato secondo le indicazioni fornite.

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Non classificato

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

(9003-07-0)	
Potenziale di bioaccumulo	non bioaccumulabile.

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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.

Codice dell'elenco europeo dei rifiuti : 16 06 05 - altre batterie ed accumulatori

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numero ONU o numero ID				
UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto				
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, 9A, (E)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9	UN 3480 Lithium ion batteries, 9	UN 3480 BATTERIE A IONI DI LITIO, 9A	UN 3480 PILE AL LITIO IONICO, 9A
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto				
9A	9	9	9A	9A
14.4. Gruppo di imballaggio				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
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
Nessuna ulteriore informazione disponibile				

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR) : M4
Disposizioni speciali (ADR) : 188, 230, 310, 348, 376, 377, 636
Quantità limitate (ADR) : 0
Quantità esenti (ADR) : E0
Istruzioni di imballaggio (ADR) : P903, P908, P909, P910, LP903, LP904
Categoria di trasporto (ADR) : 2
Codice restrizione in galleria (ADR) : E

Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG) : 188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387
Quantità limitate (IMDG) : 0
Quantità esenti (IMDG) : E0
Istruzioni di imballaggio (IMDG) : P903, P908, P909 , P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
N° EmS (Incendio) : F-A
N° EmS (Fuoriuscita) : S-I
Categoria di stivaggio (IMDG) : A
Conservazione e manipolazione (IMDG) : SW19
Numero GSMU : 147

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) : Forbidden
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA) : Forbidden
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA) : See 965
Quantità max. netta aereo cargo (IATA) : See 965
Disposizioni speciali (IATA) : A88, A99, A154, A164, A183, A201, A206, A213, A331, A334, A802

Codice ERG (IATA) : 12FZ

Trasporto fluviale

Codice di classificazione (ADN) : M4
Disposizioni speciali (ADN) : 188, 230, 310, 348, 376, 377, 387, 636
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, _376, 377, 387, 636
Quantità limitate (RID) : 0
Quantità esenti (RID) : E0
Istruzioni di imballaggio (RID) : P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Categoria di trasporto (RID) : 2
Numero di identificazione del pericolo (RID) : 90

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

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
Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) N. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 Luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.
Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti
Non contiene alcuna sostanza soggetta al REGOLAMENTO (CE) N. 1005/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 settembre 2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.
Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) 2019/1148 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi.

Non contiene sostanze soggette al Regolamento (CE) 273/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio dell'11 febbraio 2004 relativo alla fabbricazione e alla commercializzazione di talune sostanze impiegate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e di sostanze psicotrope.

15.1.2. Norme nazionali

Presente nella DSL (Domestic Sustances List) canadese
Presente nell'inventario del TSCA (Toxic Substances Control Act) Stati Uniti
Presente nella NDSL (Non-Domestic Substances List) canadese

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Acute Tox. 3 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 3
Acute Tox. 4 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Flam. Liq. 2	Liquidi infiammabili, categoria 2
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Skin Corr. 1A	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1A
STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 2

Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (per via orale)	H302	Metodo di calcolo
Skin Corr. 1A	H314	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1	H318	Metodo di calcolo
STOT RE 2	H373	Metodo di calcolo

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.