

H0213

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Numero di riferimento: H0213

Data di pubblicazione: 23/07/2024 Data di revisione: 23/07/2024 Sostituisce la versione di:

24/07/2018 Versione: 3.0

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

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela

Denominazione commerciale : Heller Medium (Micro and Macro elements)

Codice del prodotto : H0213 Gruppo di prodotti : Miscela

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 : Solo per uso professionale. I prodotti di Duchefa Biochemie B.V. sono ad uso

esclusivo per ricerche in vitro effettuate in laboratorio.

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore

Duchefa Biochemie B.V. A. Hofmanweg 71 2031 BH Haarlem The Netherlands

T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027

info@duchefa.nl

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : Supplier contact information:

+31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00) +31(0)6-30008100 (outside office hours)

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Italia	World Health Organization world directory of poison centres	http://apps.who.int/poiso ncentres/		Consultare website per un locale centro antiveleni
Italia	Centro Antiveleni di Bergamo Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII	Piazza OMS - Organizzazione Mondiale della Sanità, 1 24127 Bergamo	800 88 33 00	
Italia	Centro Antiveleni di Pavia CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Istituti Clinici Scientifici Maugeri Spa	Via Salvatore Maugeri, 10 27100 Pavia	03 822 4444	
Italia	Centro Antiveleni di Napoli Az. Osp. "A. Cardarelli"	Via A. Cardarelli, 9 80131 Napoli	081 54 53 333	

Scheda di Dati di Sicurezza

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

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, categoria 2 H319 Tossicità per la riproduzione, categoria 1B H360

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

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

Può nuocere alla fertilità o al feto. Provoca grave irritazione oculare.

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericoli (CLP) :





GHS07

GHS08

Avvertenza (CLP) : Pericolo Contiene : Boric acid

Indicazioni di pericolo (CLP) : H319 - Provoca grave irritazione oculare. H360 - Può nuocere alla fertilità o al feto.

Consigli di prudenza (CLP) : P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P280 - Indossare indumenti protettivi. Proteggere gli occhi, il viso.

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

medico.

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

Frasi EUH : EUH208 - Contiene Nickel (II) chloride(7718-54-9). Può provocare una reazione

allergica.

Frasi supplementari : Basato sulla ricerca di TNO a Rijswijk (Paesi Bassi), commissionata da Duchefa

Biochemie B.V. ad Haarlem, la sostanza non ha proprietà ossidanti o esplosive. Come tale, la sostanza non è classificata come ossidante (H272, GHS03).

2.3. Altri pericoli

Non contiene sostanze PBT e/o vPvB ≥ 0,1% valutato in conformità all'Allegato XIII del REACH

Componente			
Boric acid (10043-35-3)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII		

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%

Componente	
Boric acid(10043-35-3)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'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
Potassium iodide(7681-11-0)	

Scheda di Dati di Sicurezza

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

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Potassium chloride	Numero CAS: 7447-40-7 Numero CE: 231-211-8 no. REACH: 01- 2119539416-36-xxxx	41,109	Non classificato
Sodium nitrate	Numero CAS: 7631-99-4 Numero CE: 231-554-3	36,0457	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319
Potassium dihydrogenphosphate	Numero CAS: 7778-77-0 Numero CE: 231-913-4 no. REACH: 01- 2119490224-41	7,5252	Non classificato
Magnesium sulphate anhydrous	Numero CAS: 7487-88-9 Numero CE: 231-298-2	7,3915	Non classificato
Sodium chloride	Numero CAS: 7647-14-5 Numero CE: 231-598-3	3,5073	Non classificato
Calcium chloride	Numero CAS: 10043-52-4 Numero CE: 233-140-8 Numero indice EU: 017- 013-00-2 no. REACH: 01- 2119494219-28	3,4404	Eye Irrit. 2, H319
Potassium nitrate	Numero CAS: 7757-79-1 Numero CE: 231-818-8 no. REACH: 01- 2119488224-35	0,4714	Ox. Sol. 2, H272
Boric acid sostanza elencata come Candidata REACH	Numero CAS: 10043-35-3 Numero CE: 233-139-2 Numero indice EU: 005- 007-00-2 no. REACH: 01- 2119486683-25	0,3769	Repr. 1B, H360FD
Zinc sulphate heptahydrate	Numero CAS: 7446-20-0 Numero CE: 231-793-3 Numero indice EU: 030- 006-00-9 no. REACH: 01- 2119474684-27	0,0608	Acute Tox. 4 (per via orale), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Ferric (III) chloride hexahydrate	Numero CAS: 10025-77-1 Numero CE: 231-729-4 no. REACH: 01- 2119497998-05	0,0608	Acute Tox. 4 (per via orale), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Manganese sulphate monohydrate	Numero CAS: 10034-96-5 Numero CE: 232-089-9 Numero indice EU: 025- 003-00-4 no. REACH: 01- 2119456624-35	0,0049	Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
Aluminium chloride hexahydrate	Numero CAS: 7784-13-6 Numero CE: 616-520-1	0,0033	Skin Corr. 1A, H314
solfato di rame	Numero CAS: 7758-98-7 Numero CE: 231-847-6 Numero indice EU: 029- 004-00-0	0,0012	Acute Tox. 4 (per via orale), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Nickel (II) chloride	Numero CAS: 7718-54-9 Numero CE: 231-743-0 Numero indice EU: 028- 011-00-6	0,0010	Carc. 1A, H350i Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360D Acute Tox. 3 (per inalazione), H331 Acute Tox. 3 (per via orale), H301 STOT RE 1, H372 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Potassium iodide	Numero CAS: 7681-11-0 Numero CE: 231-659-4	0,0006	STOT RE 1, H372

Limiti di concentrazione specifici:		
Nome	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici
Nickel (II) chloride	Numero CAS: 7718-54-9 Numero CE: 231-743-0 Numero indice EU: 028- 011-00-6	($0,01 \le C \le 100$) Skin Sens. 1, H317 ($0,1 < C < 1$) STOT RE 2, H373 ($1 \le C \le 100$) STOT RE 1, H372 ($20 \le C \le 100$) Skin Irrit. 2, H315

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 : IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che

favorisca la respirazione.

Misure di primo soccorso in caso di contatto

cutaneo

: Lavare la pelle con acqua abbondante.

Misure di primo soccorso 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. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Misure di primo soccorso in caso di

: In caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico.

ingestione

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti in caso di contatto con gli : Irritazione degli occhi.

occhi

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 : Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi in caso di : - POx. - COx. - NOx. - SOx.

incendio

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione : Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione

dell'incendio.

Protezione durante la lotta antincendio : Indossare un adeguato equipaggiamento protettivo. Non intervenire senza un

equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante.

Protezione completa del corpo.

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 : Evitare la sospensione nell'aria di materiali polverizzati.

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza : Usare indumenti protettivi adatti. Intervento limitato al personale qualificato

dotato di mezzi di protezione adatti.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiore

informazioni, riferirsi al capitolo 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione

individuale".

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Informare le autorità se il prodotto viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.

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

Metodi di pulizia : Raccogliere meccanicamente il prodotto. Spazzare la polvere secca e smaltirla

adeguatamente. Informare le autorità se il prodotto viene immesso nella rete

fognaria o in acque pubbliche.

Altre informazioni : Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiore informazioni, fare riferimento al § 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

Scheda di Dati di Sicurezza

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

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura

: Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Evitare la formazione di polvere. Da manipolare rispettando una buona igiene industriale ed le procedure di sicurezza. Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Indossare un dispositivo di protezione individuale. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Misure di igiene

Nome locale

Tenere separati gli indumenti di lavoro da quelli civili. Lavarli separamente. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio

: Conservare +15 - +25 °C. Conservare in un luogo asciutto e ben ventilato. Igroscopico.

7.3. Usi finali particolari

Solo per uso professionale. I prodotti di Duchefa Biochemie B.V. sono ad uso esclusivo per ricerche in vitro effettuate in laboratorio.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5)			
Finlandia - Valori limite di esposizione professionale			
Nome locale	Mangaani-(II)-sulfaatti, monohydraatti		
HTP (OEL TWA) [1]	0,02 mg/m³ alveolijae		
Riferimento normativo	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)		
Potassium iodide (7681-11-0)			
Bulgaria - Valori limite di esposizio	ne professionale		
Nome locale	Калиев йодид		
OEL TWA	5 mg/m³		
Riferimento normativo	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)		
Potassium nitrate (7757-79-1)			
Bulgaria - Valori limite di esposizio	ne professionale		
Nome locale	Калиев нитрат		
OEL TWA	5 mg/m³		
Riferimento normativo	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)		
Lettonia - Valori limite di esposizione professionale			

Kālija nitrāts

Scheda di Dati di Sicurezza

OEL TWA	5 mg/m³			
Riferimento normativo	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)			
Lituania - Valori limite di esposizione professionale				
Nome locale	Kalio nitratas			
IPRV (OEL TWA)	5 mg/m³			
Riferimento normativo	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)			
solfato di rame (7758-98-7)				
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione	Professionale (IOEL)			
Nome locale	Copper(II) sulfate			
IOEL TWA	0,01 mg/m³ (respirable fraction)			
Osservazione	(Year of adoption 2014)			
Riferimento normativo	SCOEL Recommendations			
Finlandia - Valori limite di esposizione prof	essionale			
Nome locale	Kupari-(II)-sulfaatti			
HTP (OEL TWA) [1]	0,02 mg/m³ Cu, alveolijae			
Riferimento normativo	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)			
Boric acid (10043-35-3)				
Austria - Valori limite di esposizione profes	sionale			
Nome locale	Borsäure (Orthoborsäure)			
Osservazione	Fortpflanzungsgefährdend: F, D			
Riferimento normativo	BGBI. II Nr. 156/2021			
Germania - Valori limite di esposizione prof	fessionale (TRGS 900)			
Nome locale	Borsäure und Natriumborate			
AGW (OEL TWA) [1]	0,5 mg/m³ (E)			
Fattore di limitazione dell'esposizione di picco	2(I)			
Osservazione	AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 10 - Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls			
Riferimento normativo	TRGS900			
Irlanda - Valori limite di esposizione professionale				
Nome locale	Borate compounds inorganic: Boric acid			
OEL TWA [1]	2 mg/m³			
Osservazione	Repr.1B (Substances which are presumed human reproductive toxicants)			
Riferimento normativo	Chemical Agents Code of Practice 2021			
Lettonia - Valori limite di esposizione professionale				
Nome locale Borskābe				

Scheda di Dati di Sicurezza

OEL TWA	10 mg/m³	
Riferimento normativo	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325	
Lituania - Valori limite di esposizione profe	ssionale	
Nome locale	Boro rūgštis	
IPRV (OEL TWA)	10 mg/m³	
Osservazione	R (reprodukcijai toksiškas poveikis)	
Riferimento normativo	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)	
Portogallo - Valori limite di esposizione pro	ofessionale	
Nome locale	Boratos, compostos inorgânicos	
OEL TWA	2 mg/m³ I (Fraçao inalável)	
OEL STEL	6 mg/m³ I (Fraçao inalável)	
Osservazione	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)	
Riferimento normativo	Norma Portuguesa NP 1796:2014	
Slovenia - Valori limite di esposizione profe	essionale	
Nome locale	borova kislina in natrijev borat	
OEL TWA	0,5 mg/m ³	
OEL STEL	1 mg/m³	
Osservazione	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)	
Riferimento normativo	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021	
Spagna - Valori limite di esposizione profes	ssionale	
Nome locale	Ácido bórico	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	2 mg/m³	
VLA-EC (OEL STEL)	6 mg/m ³	
Osservazione	TR1B (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en animales), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_s a.pdf), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido).	
Riferimento normativo	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT	

Scheda di Dati di Sicurezza

Svizzera - Valori limite di esposizione professionale				
Nome locale	Acide borique / Borsäure			
MAK (OEL TWA) [1]	1,8 mg/m³ (i) / (e)			
KZGW (OEL STEL)	1,8 mg/m³ (i) / (e)			
Notazione	R1 _B , SS _B / R1 _B , SS _B			
Osservazione	NIOSH			
Riferimento normativo	www.suva.ch, 01.01.2024			
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione p	professionale			
Nome locale	Boric acid			
ACGIH OEL TWA	2 mg/m³ (I - Inhalable particulate matter)			
ACGIH OEL STEL	6 mg/m³ (I - Inhalable particulate matter)			
Osservazione (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)			
Riferimento normativo	ACGIH 2024			
Calcium chloride (10043-52-4)				
Repubblica Ceca - Valori limite di esposizio	ne professionale			
Nome locale	Chlorid vápenatý			
PEL (OEL TWA)	2 mg/m³			
NPK-P (OEL C)	4 mg/m³			
Osservazione	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.			
Riferimento normativo	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)			
Lettonia - Valori limite di esposizione profe	ssionale			
Nome locale	Kalcija hlorīds			
OEL TWA	2 mg/m³			
Riferimento normativo	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)			
Sodium chloride (7647-14-5)				
Lettonia - Valori limite di esposizione professionale				
Nome locale	Nātrija hlorīds			
OEL TWA	5 mg/m³			
Riferimento normativo	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)			
Lituania - Valori limite di esposizione professionale				
Nome locale Natrio chloridas				
IPRV (OEL TWA)	5 mg/m ³			
Riferimento normativo	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)			

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Potassium chloride (7447-40-7)			
Bulgaria - Valori limite di esposizione professionale			
Nome locale	Калиев хлорид		
OEL TWA	5 mg/m ³		
Riferimento normativo	о normativo Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)		
Lettonia - Valori limite di esposizione professionale			
Nome locale	Kālija hlorīds		
OEL TWA	5 mg/m ³		
Riferimento normativo	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)		
Lituania - Valori limite di esposizione professionale			
Nome locale	Kalio chloridas		
IPRV (OEL TWA)	5 mg/m ³		
Riferimento normativo	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)		

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:









8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi			
Tipo	Campo di applicazione	Caratteristiche	Standard
Occhiali di sicurezza	Polvere		EN 166

8.2.2.2. Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:

Utilizzare indumenti protettivi a manica lunga

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Protezione delle mani:

Guanti di protezione

Protezione delle man	i				
Tipo	Material	Permeation	Spessore (mm)	Penetration	Standard
Guanti	Gomma nitrilica (NBR)	6 (> 480 minuti)	0,11		EN ISO 374

8.2.2.3. Protezione respiratoria

Protezione respiratoria			
Dispositivo	Tipo di filtro	Condizione	Standard
Maschera antipolvere	Tipo P3	Protezione antipolvere	EN 143

8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : Solido

Colore : Da bianco a leggermente giallo.

Aspetto : Polvere.

Odore : Caratteristico. debole. Soglia olfattiva : Non disponibile Punto di fusione : Non disponibile Punto di congelamento : Non applicabile Punto di ebollizione : Non disponibile Infiammabilità : Non infiammabile. Limiti di infiammabilità o esplosività : Non applicabile Limite inferiore di esplosività : Non applicabile Limite superiore di esplosività : Non applicabile Punto di infiammabilità : Non applicabile Temperatura di autoaccensione : Non applicabile Temperatura di decomposizione : Non disponibile рΗ : Non disponibile pH soluzione : Non disponibile

Solubilità : Facilmente solubile in acqua.

: Non applicabile

: Non disponibile

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

(Log Kow)

Viscosità cinematica

Tensione di vapore : Non disponibile Pressione di vapore a 50°C : Non disponibile Densità : Non disponibile Densità relativa : Non disponibile Densità relativa di vapore a 20°C : Non applicabile

Granulometria : Non disponibile

Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

Stabile in condizioni normali.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

10.4. Condizioni da evitare

Umidità.

10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica genera : - COx. - NOx. - SOx. - POx.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

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

Aluminium chloride hexahydrate (7784-13-6)

3311 mg/kg su coniglio LD50 orale

Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5)

DL50 orale ratto	2150 mg/kg
LD50 orale	2330 mg/kg (ratto)
CL50 Inalazione - Ratto	> 4,45 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation))

Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0)

DL50 orale ratto 1260 mg/kg Source: GESTIS

Ferric (III) chloride hexahydrate (10025-77-1)		
DL50 orale ratto		316 mg/kg
DL50 cutaneo rat	tto	> 2000 mg/kg Source: ECHA
CL50 Inalazione -	- Ratto	> 2000 mg/kg Source: ECHA

Scheda di Dati di Sicurezza

Potassium iodide (7681-11-0)	
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Potassium nitrate (7757-79-1)	
DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg OECD 425
LD50 orale	> 2000 mg/kg di peso corporeo Animal:
DL50 cutaneo ratto	> 5000 mg/kg OECD 402
CL50 Inalazione - Ratto	> 0,527 mg/l/4h OECD 403
solfato di rame (7758-98-7)	
DL50 orale ratto	481 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:
Nickel (II) chloride (7718-54-9)	
DL50 orale ratto	500 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), 95% CL: 397 - 642
Boric acid (10043-35-3)	
DL50 orale ratto	> 2600 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
LD50 orale	3450 mg/kg (ratto)
DL50 cutaneo coniglio	> 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rabbit, Guideline: other:
CL50 Inalazione - Ratto	> 2,12 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: other:
Calcium chloride (10043-52-4)	
LD50 orale	2120 mg/kg di peso corporeo Animal: rat
DL50 cutaneo coniglio	> 5000 mg/kg di peso corporeo Animal: rabbit
Sodium chloride (7647-14-5)	
DL50 orale ratto	3000 mg/kg
LD50 orale	4000 mg/kg (ratto)
DL50 cutaneo coniglio	> 10000 mg/kg
CL50 Inalazione - Ratto	> 42 g/m³ (1h)
Magnesium sulphate anhydrous (7487	·-88-9)
DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:

Scheda di Dati di Sicurezza

CACUTE Dermal Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) CL50 Inalazione - Ratto	Potassium dihydrogenphosphate (7778-77	··-0)	
CL50 Inalazione - Ratto Acute Dermal Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal) Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) CL50 Inalazione - Ratto > 0,83 mg/l air Animal: rat, Guideline: PPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity), Guideline: other:, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), Guideline other: Sodium nitrate (7631-99-4) DL50 orale ratto a 3430 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 40 (Acute Oral Toxicity) DL50 cutaneo ratto > 5000 mg/kg Source: ECHA CL50 Inalazione - Ratto (Polvere/nebbia) > 5 mg/l Source: OSHRI GLP toxicity test Potassium chloride (7447-40-7) DL50 orale ratto 2600 mg/kg Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Non classificato Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) pH 4 - 6 (20°C)(50 g/l) Ferric (III) chloride hexahydrate (10025-77-1) pH 1 Source: GESTIS Potassium initrate (7757-79-1) pH 0 (5 - 7,5) (50 g/l at 20 °C) Boric acid (10043-35-3) pH 5,1 Calcium	DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg	
toxicity), Guideline: other:, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalatic Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), Guideline other: Sodium nitrate (7631-99-4) DL50 orale ratto ≈ 3430 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 40 (Acute Oral Toxicity) DL50 cutaneo ratto > 5000 mg/kg Source: ECHA CL50 Inalazione - Ratto (Polvere/nebbia) > 5 mg/l Source: OSHRI GLP toxicity test Potassium chloride (7447-40-7) DL50 orale ratto 2600 mg/kg Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Non classificato Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) pH 3 - 4 (50 g/l, 20°C) Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) pH 4 - 6 (20°C)(50 g/l) Ferric (III) chloride hexahydrate (10025-7-1) pH 1 Source: GESTIS Potassium iodide (7681-11-0) pH 7 - 9 (50 g/l, 20 °C) Potassium nitrate (7757-79-1) pH 0 (5 - 7,5) (50 g/l at 20 °C) Boric acid (10043-35-3) pH 5,1 Calcium chloride (10043-52-4)	DL50 cutaneo ratto		
DL50 orale ratto	CL50 Inalazione - Ratto	toxicity), Guideline: other:, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), Guideline:	
(Acute Oral Toxicity) DL50 cutaneo ratto > 5000 mg/kg Source: ECHA	Sodium nitrate (7631-99-4)		
CL50 Inalazione - Ratto (Polvere/nebbia) > 5 mg/l Source: OSHRI GLP toxicity test Potassium chloride (7447-40-7) DL50 orale ratto 2600 mg/kg Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Non classificato Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) pH 3 - 4 (50 g/l, 20°C) Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) pH 4 - 6 (20°C)(50 g/l) Ferric (III) chloride hexahydrate (10025-77-1) pH 1 Source: GESTIS Potassium iodide (7681-11-0) pH 7 - 9 (50 g/l, 20 °C) Potassium nitrate (7757-79-1) pH 0 (5 - 7,5) (50 g/l at 20 °C) Boric acid (10043-35-3) pH 5,1 Calcium chloride (10043-52-4) pH ≥ 8 - ≤ 10	DL50 orale ratto	\approx 3430 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)	
Potassium chloride (7447-40-7) DL50 orale ratto Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Non classificato Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) pH 3 - 4 (50 g/l, 20°C) Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) pH 4 - 6 (20°C)(50 g/l) Ferric (III) chloride hexahydrate (10025-77-1) pH 1 Source: GESTIS Potassium iodide (7681-11-0) pH 7 - 9 (50 g/l, 20 °C) Potassium nitrate (7757-79-1) pH 0 (5 - 7,5) (50 g/l at 20 °C) Boric acid (10043-35-3) pH 5,1 Calcium chloride (10043-52-4) pH ≥ 8 - ≤ 10	DL50 cutaneo ratto	> 5000 mg/kg Source: ECHA	
DL50 orale ratto Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Non classificato Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) pH 3 - 4 (50 g/l, 20°C) Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) pH 4 - 6 (20°C)(50 g/l) Ferric (III) chloride hexahydrate (10025-7-1) pH 1 1 Source: GESTIS Potassium iodide (7681-11-0) pH 7 - 9 (50 g/l, 20 °C) Potassium nitrate (7757-79-1) pH 0 0 (5 - 7,5) (50 g/l at 20 °C) Boric acid (10043-35-3) pH 5,1 Calcium chloride (10043-52-4) pH ≥ 8 - ≤ 10	CL50 Inalazione - Ratto (Polvere/nebbia)	> 5 mg/l Source: OSHRI GLP toxicity test	
Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Non classificato Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) pH 3 - 4 (50 g/l, 20°C) Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) pH 4 - 6 (20°C)(50 g/l) Ferric (III) chloride hexahydrate (10025-77-1) pH 1 Source: GESTIS Potassium iodide (7681-11-0) pH 7 - 9 (50 g/l, 20 °C) Potassium nitrate (7757-79-1) pH 0 (5 - 7,5) (50 g/l at 20 °C) Boric acid (10043-35-3) pH 5,1 Calcium chloride (10043-52-4) pH ≥ 8 - ≤ 10	Potassium chloride (7447-40-7)		
Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) pH 3 - 4 (50 g/l, 20°C) Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) pH 4 - 6 (20°C)(50 g/l) Ferric (III) chloride hexahydrate (10025-7-1) pH 1 Source: GESTIS Potassium iodide (7681-11-0) pH 7 - 9 (50 g/l, 20 °C) Potassium nitrate (7757-79-1) pH 0 (5 - 7,5) (50 g/l at 20 °C) Boric acid (10043-35-3) pH 5,1 Calcium chloride (10043-52-4) pH ≥ 8 - ≤ 10	DL50 orale ratto	2600 mg/kg	
pH 3 - 4 (50 g/l, 20°C) Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) pH 4 - 6 (20°C)(50 g/l) Ferric (III) chloride hexahydrate (10025-7-1) pH 1 Source: GESTIS Potassium iodide (7681-11-0) pH 7 - 9 (50 g/l, 20 °C) Potassium nitrate (7757-79-1) pH 0 (5 - 7,5) (50 g/l at 20 °C) Boric acid (10043-35-3) pH 5,1 Calcium chloride (10043-52-4) pH ≥ 8 - ≤ 10	Corrosione cutanea/irritazione cutanea :	Non classificato	
Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) pH 4 - 6 (20°C)(50 g/l) Ferric (III) chloride hexahydrate (10025-77-1) pH 1 Source: GESTIS Potassium iodide (7681-11-0) pH 7 - 9 (50 g/l, 20 °C) Potassium nitrate (7757-79-1) pH 0 (5 - 7,5) (50 g/l at 20 °C) Boric acid (10043-35-3) pH 5,1 Calcium chloride (10043-52-4) pH ≥ 8 - ≤ 10	Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5)		
pH 4 - 6 (20°C)(50 g/l) Ferric (III) chloride hexahydrate (10025-77-1) pH 1 Source: GESTIS Potassium iodide (7681-11-0) pH 7 - 9 (50 g/l, 20 °C) Potassium nitrate (7757-79-1) pH 0 (5 - 7,5) (50 g/l at 20 °C) Boric acid (10043-35-3) pH 5,1 Calcium chloride (10043-52-4) pH ≥ 8 - ≤ 10	рН	3 - 4 (50 g/l, 20°C)	
Ferric (III) chloride hexahydrate (10025-77-1) pH 1 Source: GESTIS Potassium iodide (7681-11-0) pH 7 - 9 (50 g/l, 20 °C) Potassium nitrate (7757-79-1) pH 0 (5 - 7,5) (50 g/l at 20 °C) Boric acid (10043-35-3) pH 5,1 Calcium chloride (10043-52-4) pH ≥ 8 - ≤ 10	Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0)		
pH 1 Source: GESTIS Potassium iodide (7681-11-0) pH 7 - 9 (50 g/l, 20 °C) Potassium nitrate (7757-79-1) pH 0 (5 - 7,5) (50 g/l at 20 °C) Boric acid (10043-35-3) pH 5,1 Calcium chloride (10043-52-4) pH ≥ 8 - ≤ 10	рН	4 - 6 (20°C)(50 g/l)	
Potassium iodide (7681-11-0) pH 7 - 9 (50 g/l, 20 °C) Potassium nitrate (7757-79-1) pH 0 (5 - 7,5) (50 g/l at 20 °C) Boric acid (10043-35-3) pH 5,1 Calcium chloride (10043-52-4) pH ≥ 8 - ≤ 10	Ferric (III) chloride hexahydrate (10025-77-1)		
pH 7 - 9 (50 g/l, 20 °C) Potassium nitrate (7757-79-1) pH 0 (5 - 7,5) (50 g/l at 20 °C) Boric acid (10043-35-3) pH 5,1 Calcium chloride (10043-52-4) pH ≥ 8 - ≤ 10	рН	1 Source: GESTIS	
Potassium nitrate (7757-79-1) pH 0 (5 - 7,5) (50 g/l at 20 °C) Boric acid (10043-35-3) pH 5,1 Calcium chloride (10043-52-4) pH ≥ 8 - ≤ 10	Potassium iodide (7681-11-0)		
pH 0 (5 - 7,5) (50 g/l at 20 °C) Boric acid (10043-35-3) pH 5,1 Calcium chloride (10043-52-4) pH ≥ 8 - ≤ 10	рН	7 – 9 (50 g/l, 20 °C)	
Boric acid (10043-35-3) pH 5,1 Calcium chloride (10043-52-4) pH ≥ 8 - ≤ 10	Potassium nitrate (7757-79-1)		
pH 5,1 Calcium chloride (10043-52-4) pH ≥ 8 - ≤ 10	рН	0 (5 – 7,5) (50 g/l at 20 °C)	
Calcium chloride (10043-52-4) pH ≥ 8 - ≤ 10	Boric acid (10043-35-3)		
pH ≥ 8 - ≤ 10	рН	5,1	
	Calcium chloride (10043-52-4)		
Sodium chloride (7647-14-5)	рН	≥ 8 - ≤ 10	
pH 4,5 - 7 (100 g/l, 20 °C)	рН	4,5 - 7 (100 g/l, 20 °C)	
Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)	Potassium dihydrogenphosphate (7778-77	7-0)	
pH ≈ 4,4 (50 g/l, 20 °C)	рН	≈ 4,4 (50 g/l, 20 °C)	
Sodium nitrate (7631-99-4)	Sodium nitrate (7631-99-4)	1	
pH 5,5 Source: GESTIS	рН	5,5 Source: GESTIS	

Scheda di Dati di Sicurezza

Potassium chloride (7447-40-7)		
pH	5,5 - 8 (50 g/l, 20 °C)	
Gravi danni oculari/irritazione oculare :	Provoca grave irritazione oculare.	
Manganese sulphate monohydrate (10034-	96-5)	
рН	3 – 4 (50 g/l, 20°C)	
Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0)		
рН	4 - 6 (20°C)(50 g/l)	
Ferric (III) chloride hexahydrate (10025-77-1)		
рН	1 Source: GESTIS	
Potassium iodide (7681-11-0)		
рН	7 – 9 (50 g/l, 20 °C)	
Potassium nitrate (7757-79-1)		
рН	0 (5 – 7,5) (50 g/l at 20 °C)	
Boric acid (10043-35-3)		
рН	5,1	
Calcium chloride (10043-52-4)		
рН	≥ 8 - ≤ 10	
Sodium chloride (7647-14-5)		
рН	4,5 - 7 (100 g/l, 20 °C)	
Potassium dihydrogenphosphate (7778-77	-0)	
рН	≈ 4,4 (50 g/l, 20 °C)	
Sodium nitrate (7631-99-4)		
рН	5,5 Source: GESTIS	
Potassium chloride (7447-40-7)		
рН	5,5 - 8 (50 g/l, 20 °C)	
·	Non classificato	
Mutagenicità sulle cellule germinali :	Non classificato	
Cancerogenicità : Potassium chloride (7447-40-7)	Non classificato	
NOAEL (cronico,orale,animale/maschio,2 anni)	≈ 1820 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: male	
	Può nuocere alla fertilità o al feto.	
Tossicità specifica per organi bersaglio : (STOT) — esposizione singola	Non classificato	
Tossicità specifica per organi bersaglio : (STOT) — esposizione ripetuta	Non classificato	
Manganese sulphate monohydrate (10034-	96-5)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.	

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Potassium iodide (7681-11-0)		
LOAEL (orale,ratto,90 giorni)	0,55 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: other:	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Provoca danni agli organi (tiroide) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (orale).	
Potassium nitrate (7757-79-1)		
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	≥ 1500 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)	
Nickel (II) chloride (7718-54-9)		
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.	
Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)		
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	1000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)	
Sodium nitrate (7631-99-4)		
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	≥ 1500 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)	
Potassium chloride (7447-40-7)		
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	≈ 1820 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: male	
Pericolo in caso di aspirazione :	Non classificato	
Heller Medium (Micro and Macro elements)		
Viscosità cinematica	Non applicabile	
Boric acid (10043-35-3)		
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 regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%

11.2.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecologia - generale

: Il prodotto non è considerato pericoloso per gli organismi acquatici e non causa effetti indesiderati a lungo termine sull'ambiente.

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve : Non classificato

termine (acuto)

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo : Non classificato

termine (cronico)

CE50 - Crostacei [1] 27,3 mg/l Daphnia Magna Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) CL50 - Pesci [1] 30,6 mg/l (Pimephales promelas) CE50 - Crostacei [1] 8,3 mg/l CE50 72h - Alghe [1] 61 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) CE50 - Crostacei [1] 12 mg/l	Aluminium chloride hexahydrate (7784-13-6)		
Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) CL50 - Pesci [1] 30,6 mg/l (Pimephales promelas) CE50 - Crostacei [1] 8,3 mg/l CE50 72h - Alghe [1] 61 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) CE50 - Crostacei [1] 12 mg/l	CL50 - Pesci [1]	27,1 mg/l	
CL50 - Pesci [1] 30,6 mg/l (Pimephales promelas) CE50 - Crostacei [1] 8,3 mg/l CE50 72h - Alghe [1] 61 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) CE50 - Crostacei [1] 12 mg/l	CE50 - Crostacei [1]	27,3 mg/l Daphnia Magna	
CE50 - Crostacei [1] 8,3 mg/l CE50 72h - Alghe [1] 61 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) CE50 - Crostacei [1] 12 mg/l	Manganese sulphate monohydrate (10034-	96-5)	
CE50 72h - Alghe [1] 61 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) CE50 - Crostacei [1] 12 mg/l	CL50 - Pesci [1]	30,6 mg/l (Pimephales promelas)	
Scenedesmus subspicatus) Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) CE50 - Crostacei [1] 12 mg/l	CE50 - Crostacei [1]	8,3 mg/l	
CE50 - Crostacei [1] 12 mg/l	CE50 72h - Alghe [1]		
	Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0)		
CE50 72h - Alghe [1] 0,05 - 65 mg/l Source: GESTIS	CE50 - Crostacei [1]	12 mg/l	
	CE50 72h - Alghe [1]	0,05 - 65 mg/l Source: GESTIS	
Ferric (III) chloride hexahydrate (10025-77-1)			
CL50 - Pesci [1] 22 mg/l Pimephales promelas	CL50 - Pesci [1]	22 mg/l Pimephales promelas	
CE50 - Crostacei [1] 9,6 mg/l Daphnia magna (Water flea)	CE50 - Crostacei [1]	9,6 mg/l Daphnia magna (Water flea)	
Potassium iodide (7681-11-0)	Potassium iodide (7681-11-0)		
CL50 - Pesci [1] > 100 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)	CL50 - Pesci [1]		
CE50 - Crostacei [1] 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna	CE50 - Crostacei [1]	100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna	
CE50 72h - Alghe [1] 2900 mg/l	CE50 72h - Alghe [1]	2900 mg/l	
NOEC (cronico) 29,87 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'	NOEC (cronico)	29,87 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'	
NOEC cronico pesce 66,356 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '28 d'	NOEC cronico pesce	66,356 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '28 d'	
Potassium nitrate (7757-79-1)	Potassium nitrate (7757-79-1)		
CL50 - Pesci [1] > 98,9 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)	CL50 - Pesci [1]	> 98,9 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)	
CE50 - Crostacei [1] 490 mg/l EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	CE50 - Crostacei [1]	490 mg/l EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	
Boric acid (10043-35-3)	Boric acid (10043-35-3)		
CL50 - Pesci [1] 79,7 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas	CL50 - Pesci [1]	79,7 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas	
CL50 - Pesci [2] 74 mg/l Test organisms (species): Limanda limanda	CL50 - Pesci [2]	74 mg/l Test organisms (species): Limanda limanda	
CE50 - Crostacei [1] 133 mg/l	CE50 - Crostacei [1]	133 mg/l	
CE50 72h - Alghe [1] 66 mg/l Test organisms (species): Phaeodactylum tricornutum	CE50 72h - Alghe [1]	66 mg/l Test organisms (species): Phaeodactylum tricornutum	
CE50 72h - Alghe [2] 54 mg/l Test organisms (species): Phaeodactylum tricornutum	CE50 72h - Alghe [2]	54 mg/l Test organisms (species): Phaeodactylum tricornutum	
NOEC cronico pesce 6,4 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '34 d'	NOEC cronico pesce		
Calcium chloride (10043-52-4)	Calcium chloride (10043-52-4)		
CL50 - Pesci [1] 4630 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas	CL50 - Pesci [1]	4630 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas	
LOEC (cronico) 240 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'	LOEC (cronico)	240 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'	

Scheda di Dati di Sicurezza

Boric acid (10043-35-3)

(Log Pow)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

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

econdo il Regulamento REACH (CE) 1307/2000 modificato dal Regulamento (DE) 2020/076		
Calcium chloride (10043-52-4)		
NOEC (cronico)	481 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'	
NOEC cronico pesce	230 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '25 d'	
Sodium chloride (7647-14-5)		
CL50 - Pesci [1]	7650 mg/l Pimephales promelas	
CE50 - Crostacei [1]	1000 mg/l EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	
LOEC (cronico)	441 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'	
NOEC (cronico)	314 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'	
Magnesium sulphate anhydrous (7487-88-	9)	
CL50 - Pesci [1]	680 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas	
Potassium dihydrogenphosphate (7778-77	7-0)	
CL50 - Pesci [1]	> 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)	
CE50 - Crostacei [1]	> 100 mg/l EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	
CE50 72h - Alghe [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)	
Sodium nitrate (7631-99-4)		
CL50 - Pesci [1]	1354 mg/l Source: EHCA	
CL50 - Pesci [2]	1354 mg/l Test organisms (species): other:	
CE50 - Crostacei [1]	3581 mg/l	
Potassium chloride (7447-40-7)		
CL50 - Pesci [1]	920 mg/l Gambusia affinis (Gambusia)	
CE50 - Crostacei [1]	825 mg/l EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	
CE50 - Altri organismi acquatici [1]	440 – 880 mg/l Test organisms (species): other:	
CE50 - Altri organismi acquatici [2]	580 - 670 mg/l Test organisms (species): other:	
CE50 72h - Alghe [1]	2500 mg/l (Desmodesmus subspicatus)	
12.2. Persistenza e degradabilità		
Aluminium chloride hexahydrate (7784-13	-6)	
Persistenza e degradabilità	Il prodotto è biodegradabile.	
12.3. Potenziale di bioaccumulo		
Ferric (III) chloride hexahydrate (10025-77-1)		
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	-4 (24 °C)	

0,18

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Calcium chloride (10043-52-4)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	0,0500006
Sodium chloride (7647-14-5)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	-3
Sodium nitrate (7631-99-4)	
Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH)	120
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	-3,8

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Componente	
Boric acid (10043-35-3)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi sull'ambiente 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 regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%.

12.7. Altri effetti avversi

Ulteriori indicazioni

: Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Non disperdere nell'ambiente

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti

: Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti. Non disperdere nell'ambiente. Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. Numero ONU o numero ID		
Non regolato	Non regolato	Non regolato

Scheda di Dati di Sicurezza

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

ADR	IMDG	IATA	
14.2. Designazione uff	14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto		
Non regolato	Non regolato	Non regolato	
14.3. Classi di pericolo	14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto		
Non regolato	Non regolato	Non regolato	
14.4. Gruppo d'imballa	14.4. Gruppo d'imballaggio		
Non regolato	Non regolato	Non regolato	
14.5. Pericoli per l'ambiente			
Non regolato	Non regolato	Non regolato	
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

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

Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XVII del REACH (condizioni di restrizione)

Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Contiene sostanze elencate nell'elenco di sostanze candidate REACH in concentrazioni ≥ 0,1 % o SCL: Acido borico (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)

Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)

Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione del'ozono (regolamento UE 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Contiene una o più sostanze elencate nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

ALLEGATO II PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE

Elenco delle sostanze, da sole o in miscele, o delle sostanze per le quali le transazioni sospette, le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati entro 24 ore.

Nome	Numero CAS	Codice della nomenclatura combinata (NC)	Codice della nomenclatura combinata per miscele senza componenti che determinerebbero una classificazione sotto un altro codice NC
Nitrato di potassio	7757-79-1	2834 21 00	ex 3824 99 96
Nitrato di sodio	7631-99-4	3102 50 00	ex 3824 99 96

Si prega di vedere https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives en

Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

15.1.2. Norme nazionali

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.

Francia

Malattie professionali		
Codice	Descrizione	
RG 67	Lesioni del setto nasale causate dalle polveri di cloruro di potassio nelle miniere di sali di potassio e strutture connesse	
RG 78	Malattie causate da cloruro di sodio nelle miniere di sale e e strutture connesse	

Germania

Classe di pericolo per le acque (WGK) : WGK 1, leggermente inquinante per l'acqua (Classificatione in base alla AwSV,

Ordinanza sul divieto di sostanze chimiche (ChemVerbotsV)

: Questo prodotto è soggetto all'allegato 2 voce 2 del ChemVerbotsV. Devono essere osservati i seguenti requisiti: obbligo di autorizzazione (ai sensi del § 6 paragrafo 1 frase 1), requisiti di base per l'esecuzione della fornitura (ai sensi del § 8 paragrafi 1, 3 e 4), identificazione e documentazione (ai sensi del § 9 paragrafi da 1 a 3) ed esclusione del percorso di spedizione (ai sensi del § 10).

Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV)

: Non è sottoposto a Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV)

Olanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen :

SZW-lijst van mutagene stoffen

SZW-lijst van reprotoxische stoffen -

Borstvoeding

SZW-lijst van reprotoxische stoffen -

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen -

Ontwikkeling

: Manganese sulphate monohydrate, Nickel (II) chloride sono elencati

: Manganese sulphate monohydrate è elencato

: Nickel (II) chloride è elencato

: Nickel (II) chloride, Boric acid sono elencati

: solfato di rame, Nickel (II) chloride, Boric acid sono elencati

Danimarca

Regolamenti Nazionali Danesi : Prodotto non autorizzato ai minori di 18 anni
Evitare il contatto diretto con il prodotto durante la gravidanza/allattamento

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non é stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

Scheda di Dati di Sicurezza

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

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche			
Sezione	Elemento modificato	Modifica	Note
	Infiammabilità	Aggiunto	
	Data di revisione	Modificato	
	Sostituisce la scheda	Aggiunto	
	Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino	Aggiunto	
	Quadro normativo	Aggiunto	
1.1	Gruppo di prodotti	Modificato	
2.1	Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente	Aggiunto	
2.1	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Modificato	
2.2	Frasi EUH	Aggiunto	
2.2	Consigli di prudenza (CLP)	Modificato	
2.2	Indicazioni di pericolo (CLP)	Modificato	
2.2	Avvertenza (CLP)	Modificato	
2.2	Pittogrammi di pericoli (CLP)	Modificato	
3	Composizione/informazioni sugli ingredienti	Modificato	
4.1	Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	Aggiunto	
4.1	Misure di primo soccorso in caso di inalazione	Aggiunto	
4.1	Misure di primo soccorso in caso di ingestione	Aggiunto	
4.1	Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	Aggiunto	
4.1	Misure di primo soccorso generale	Aggiunto	
4.2	Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi	Modificato	
4.3	Altro consiglio o trattamento medico	Aggiunto	
5.1	Mezzi di estinzione idonei	Modificato	
5.2	Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	Modificato	
5.3	Protezione durante la lotta antincendio	Modificato	
6.1	Mezzi di protezione	Aggiunto	
6.1	Procedure di emergenza	Modificato	
6.2	Precauzioni ambientali	Modificato	

Heller Medium (Micro and Macro elements)

Scheda di Dati di Sicurezza

Indicazioni di modifiche			
Sezione	Elemento modificato	Modifica	Note
6.3	Altre informazioni	Aggiunto	
6.3	Metodi di pulizia	Modificato	
6.4	Riferimento ad altre sezioni (8, 13)	Aggiunto	
7.1	Misure di igiene	Aggiunto	
7.1	Precauzioni per la manipolazione sicura	Modificato	
7.2	Condizioni per lo stoccaggio	Modificato	
8.2	Controlli dell'esposizione ambientale	Aggiunto	
8.2	Protezione delle mani	Aggiunto	
8.2	Controlli tecnici idonei	Aggiunto	
8.2	Protezione della pelle e del corpo	Modificato	
9.1	Viscosità cinematica	Aggiunto	
9.1	Punto di congelamento	Aggiunto	
9.1	Punto di infiammabilità	Aggiunto	
9.1	Limiti di infiammabilità o esplosività (vol %)	Aggiunto	
9.1	Temperatura di autoaccensione	Aggiunto	
10.3	Possibilità di reazioni pericolose	Aggiunto	
10.6	Prodotti di decomposizione pericolosi	Modificato	
12.1	Ecologia - generale	Aggiunto	
12.6	Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino	Aggiunto	
13.1	Metodi di trattamento dei rifiuti	Modificato	
15.2	Valutazione della sicurezza chimica	Aggiunto	
16	Fonti di dati	Modificato	
16	Abbreviazioni ed acronimi	Modificato	

Abbreviazioni ed acronimi:		
STA	Stima della tossicità acuta	
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada	
BCF	Fattore di bioconcentrazione	
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008	
DPD	Direttiva sui preparati pericolosi 1999/45/CE	
DSD	Direttiva sulle sostanze pericolose 67/548/CEE	
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei	
IMDG	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose	

Heller Medium (Micro and Macro elements)

Scheda di Dati di Sicurezza

Abbreviazioni ed acronimi:		
CL50	Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio	
DL50	Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio	
LOAEL	Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso	
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati	
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica	
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006	
SDS	Scheda di Dati di Sicurezza	
ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne	
BLV	Valore limite biologico	
BOD	Domanda biochimica di ossigeno (BOD)	
COD	Domanda chimica di ossigeno (DCO)	
DMEL	Livello derivato con effetti minimi	
DNEL	Livello derivato senza effetto	
Numero CE	Numero CE (Comunità Europea)	
CE50	Concentrazione mediana efficace	
EN	Standard Europeo	
IARC	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro	
NOAEL	Dose priva di effetti avversi osservati	
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati	
OECD	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici	
OEL	Limite di Esposizione Professionale	
PNEC	Prevedibili concentrazioni prive di effetti	
RID	Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia	
STP	Impianto di trattamento acque reflue	
ThOD	Richiesta teorica di ossigeno (BThO)	
TLM	Limite di tolleranza mediano	
COV	Composti Organici Volatili	
Numero CAS	Numero CAS (Chemical Abstract Service)	
N.A.S.	Non Altrimenti Specificato	
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile	
ED	Proprietà di interferenza con il sistema endocrino	

Heller Medium (Micro and Macro elements)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Fonti di dati

: REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006. TNO (Netherlands Organisation for Applied Scientific Research). ECHA (Agenzia europea delle sostanze chimiche). Documenti del fornitore relativi alla sicurezza.

Testo integrale delle	indicazioni di pericolo H ed EUH:
Acute Tox. 3 (per inalazione)	Tossicità acuta (per inalazione), categoria 3
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
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 2
Carc. 1A	Cancerogenicità (per inalazione) Categoria 1A
EUH208	Contiene Nickel (II) chloride(7718-54-9). Può provocare una reazione allergica.
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H331	Tossico se inalato.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H350i	Può provocare il cancro se inalato.
H360	Può nuocere alla fertilità o al feto.
H360D	Può nuocere al feto.
H360FD	Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
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.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Heller Medium (Micro and Macro elements)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:		
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	
Muta. 2	Mutagenicità sulle cellule germinali, categoria 2	
Ox. Sol. 2	Solidi comburenti, categoria 2	
Ox. Sol. 3	Solidi comburenti, categoria 3	
Repr. 1B	Tossicità per la riproduzione, categoria 1B	
Resp. Sens. 1	Sensibilizzazione delle vie respiratorie, categoria 1	
Skin Corr. 1A	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1A	
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2	
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	
STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 1	
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 2	

Safety Data Sheet (SDS), EU Duchefa 2023

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.