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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : RIFLE 3-18 R

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

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Uso della sostanza/ della miscela : Prodotto fitosanitario: fungicida.

1.2.2. Usi sconsigliati

Qualsiasi altro uso non identificato non è raccomandato.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore/fornitore: Diachem S.p.A
Sede legale: Via Tonale 15, 24061 - Albano Sant'Alessandro (BG), Italia
Stabilimento e uffici: Via Mozzanica 9/11, 24043 - Caravaggio (BG), Italia
T 0363/355611 - F 0363/355610
Indirizzo di posta elettronica della persona competente: infosds@chimiberg.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza
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 Milano Ospedale Niguarda Ca' Granda	Piazza Ospedale Maggiore 3 20162 Milano	+39 02 6610 1029
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "A. Gemelli", Dipartimento di Tossicologia Clinica Universita Cattolica del Sacro Cuore	Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Roma	+39 06 305 4343
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "Umberto I", Università di Roma	Viale del Policlinico, 155 00161 Roma	+39 06 4997 8000
Italia	Centro Antiveleni di Firenze Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, S.O.D. di Tossicologia Clinicaicologia Clinica	Largo Brambilla, 3 50134 Firenze	+39 055 794 7819
Italia	Centro Antiveleni di Pavia CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri	Via Salvatore Maugeri, 10 27100 Pavia	+39 03 822 4444
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV “Osp. Pediatrico Bambino Gesù” Dip. Emergenza e Accettazione DEA	Piazza Sant’Onofrio, 4 00165 Roma	+39 06 6859 3726
Italia	Centro Antiveleni di Foggia Az. Osp. Univ. Foggia	V.le Luigi Pinto, 1 71122 Foggia	+39 800 183 459
Italia	Centro Antiveleni di Napoli Az. Osp. "A. Cardarelli"	Via A. Cardarelli, 9 80131 Napoli	+39 081 54 53 333
Italia	Centro Antiveleni di Verona Azienda Ospedaliera Integrata Verona	Piazzale Aristide Stefani, 1 37126 Verona	+39 800 011 858

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
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	H317
Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria 1	H400
Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 1	H410

Testo completo delle indicazioni H: vedere la sezione 16

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

Provoca grave irritazione oculare. Può provocare una reazione allergica cutanea. Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericoli (CLP) :

GHS07 GHS09

Avvertenza (CLP) : Attenzione

Contiene : cimoxanil (ISO); 2-ciano-N-[(etilammino)carbonil]-2-(metossiimmino)acetammide

Indicazioni di pericolo (CLP) : H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 - Provoca grave irritazione oculare.
H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza (CLP) : P280 - Indossare guanti e indumenti protettivi. Proteggere gli occhi e il viso.
P333+P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle, consultare un medico.
P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P362+P364 - Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P391 - Raccogliere la fuoriuscita.
P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in accordo alle norme vigenti sui rifiuti pericolosi.

Frasi EUH : EUH401 - Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

2.3. Altri pericoli

Questa miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII
Questa 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 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

Nome	Identificatore del prodotto	Conc. % p/p	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Rame metallo (sotto forma di Solfato di rame tribasico (TBCS)[*]	Numero CAS: 12527-76-3 Numero CE: 215-582-3 Numero indice EU: 029-018-00-7	18 (TBCS: 33,96)	Acute Tox. 4 (per via orale), H302 (ATE=300 mg/kg di peso corporeo) Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Nome	Identificatore del prodotto	Conc. % p/p	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Acido metil naftalensolfonico, polimero con formaldeide, sale di sodio	Numero CAS: 81065-51-2 Numero CE: 617-192-2	<3	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
cimoxanil (ISO); 2-ciano-N-[(etilammino)carbonil]-2-(metossiimmino)acetammide	Numero CAS: 57966-95-7 Numero CE: 261-043-0 Numero indice EU: 616-035-00-5	2,9	Repr. 2, H361fd Acute Tox. 4 (per via orale), H302 (ATE=500 mg/kg di peso corporeo) STOT RE 2, H373 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Acido solforico, mono-C12-14 esteri alchilici, sali di sodio	Numero CAS: 85586-07-8 Numero CE: 287-809-4 no. REACH: 01-2119489463-28	<1	Acute Tox. 4 (per via orale), H302 (ATE=500 mg/kg di peso corporeo) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Limiti di concentrazione specifici: (10 ≤C < 20) Eye Irrit. 2, H319 (20 ≤C < 100) Eye Dam. 1, H318

[*] Solfato di rame tribasico 33,96% equivalente a Rame metallo 18%

Testo completo delle indicazioni H: vedere la sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Allontanare l'infortunato dal luogo dell'esposizione e trasferirlo in ambiente ben aerato. Chiamare il medico.

Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Togliere gli indumenti contaminati e lavarsi con abbondante acqua e sapone. Chiamare il medico.

Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Lavare immediatamente con abbondante acqua e/o soluzione isotonica per almeno 15 min. Chiamare il medico.

Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Non somministrare nulla per via orale e non provocare il vomito se l'infortunato è incosciente. Chiamare il medico.

Per le persone che prestano i primi soccorsi:Utilizzare equipaggiamento di respirazione autonomo per la protezione delle vie aeree, abiti e guanti adeguati per la protezione della pelle.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti : Trattasi di associazione delle seguenti sostanze attive: RAME METALLO 18% e CIMOXANIL 2,9% le quali, separatamente, provocano i seguenti sintomi di intossicazione:
RAME METALLO: denaturazione delle proteine con lesioni a livello delle mucose, danno epatico e renale e del SNC, emolisi. Vomito con emissione di materiale di colore verde, bruciori gastroesofagei, diarrea ematica, coliche addominali, ittero emolitico, insufficienza epatica e renale, convulsioni, collasso.Febbre da inalazione del metallo. Irritante cutaneo ed oculare.
CIMOXANIL: Derivato dell'urea. Sintomi: durante l'impiego può causare congiuntivite, rinite, nonché irritazione della gola e della cute. L'ingestione può causare gastroenterite, nausea, vomito, diarrea. Sono citati subittero ed ematuria.

Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle : Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

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

Trattamento sintomatico. Consultare un centro antiveleni.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare acqua nebulizzata, polvere chimica, schiuma o anidride carbonica.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : La decomposizione termica o la combustione possono causare la liberazione di fumi tossici e pericolosi contenenti COx, SOx, NOx, Cu, HCl ed altre sostanze in caso di incompleta decomposizione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure precauzionali in caso di incendio : Raffreddare i contenitori esposti alle fiamme con getti d'acqua, anche dopo lo spegnimento delle fiamme. Rimuovere il contenitore dall'area dell'incendio se questo può essere fatto in modo sicuro.

Protezione durante la lotta antincendio : 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

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza : Ventilare la zona del riversamento. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Allontanarsi dalla zona se non si è in possesso dei dispositivi di protezione elencati in Sezione 8. Allertare il personale preposto alla gestione di tali emergenze.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

6.2. Precauzioni ambientali

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. In caso di rilascio accidentale o fuoriuscita, evitare che la miscela raggiunga gli scarichi e le acque di superficie o sotterranee. Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, nella rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

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

Metodi per il contenimento : Raccogliere il materiale fuoriuscito. Bloccare la fuoruscita, se possibile senza rischi.

Metodi di pulizia : Raccogliere meccanicamente il prodotto. Coprire la zona contaminata con materiale assorbente come sabbia o sepiolite.

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

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere anche le sezioni 8 e 13.

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. Manipolare in aree ventilate.
Indossare appropriati dispositivi di protezione individuale (vedi sezione 8).
Durante la fase di miscelazione/carico del prodotto usare occhiali protettivi.

Misure di igiene : Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione individuale (DPI) prima di accedere alle zone in cui si mangia. 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 nei contenitori originali, ben chiusi ed etichettati con il nome del prodotto, in luogo fresco e asciutto, lontano da fonti di accensione. Evitare l'esposizione alla luce e proteggere dall'umidità. Conservare lontano da materiali incompatibili. Anche i contenitori vuoti possono essere pericolosi, in quanto possono trattenere residui di prodotto. Ventilazione del locale: locale ben ventilato. Mantenere lontano da cibo e da bevande.

7.3. Usi finali particolari

Consultare l'etichetta del prodotto.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Solfato di rame tribasico (12527-76-3)	
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
ACGIH OEL TWA	1 mg/m³ Irritazione, gastrointestinale, febbre da fumi metallici

8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Metodi di monitoraggio	
Metodi di monitoraggio	La misurazione delle sostanze chimiche nell'ambiente di lavoro deve essere effettuata con metodiche standardizzate (es. UNI EN 689:2019: Esposizione nei luoghi di lavoro – Misurazione dell'esposizione per inalazione agli agenti chimici – Strategia per la verifica della conformità coi valori limite di esposizione occupazionale; UNI EN 482:2015: Esposizione negli ambienti di lavoro - Requisiti generali riguardanti le prestazioni delle procedure per la misura degli agenti chimici) o, in loro assenza, con metodiche appropriate.

8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.4. DNEL e PNEC

Solfato di rame tribasico (12527-76-3)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	137 mg/kg di peso corporeo/giorno
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	7,8 µg/L di rame disciolto
PNEC aqua (acqua marina)	5,2 µg/L di rame disciolto
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	87 mg/kg peso secco di rame
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	65,5 mg/kg peso secco di rame
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	0,23 mg/l di rame

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

8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:
Indossare occhiali di protezione ben aderenti o visiera protettiva (EN 166).

8.2.2.2. Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:
Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (EN 344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

Protezione delle mani:
Indossare guanti impermeabili, resistenti agli agenti chimici (es. in gomma, neoprene, PVC), conformi alla norma EN 374. Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni del posto di lavoro (stress meccanico, durata del contatto).

8.2.2.3. Protezione respiratoria

Protezione respiratoria:
Utilizzare adeguati sistemi di protezione delle vie respiratorie, come facciali filtranti classe FFP2 (EN 149).

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	:	Verde.
Aspetto	:	polvere bagnabile.
Odore	:	debole difficile da definire.
Soglia olfattiva	:	Dati non disponibili, valutazione sperimentale non condotta
Punto di fusione	:	Dati non disponibili, valutazione sperimentale non condotta
Punto di congelamento	:	Dati non disponibili, valutazione sperimentale non condotta
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	:	Dati non disponibili, valutazione sperimentale non condotta
Infiammabilità	:	Ininfiammabile [EEC A.10]
Proprietà esplosive	:	Non esplosivo. [EEC A.14]
Proprietà ossidanti	:	Non ossidante. [EEC A.17]
Limiti di infiammabilità o esplosività	:	Non applicabile
Limite inferiore di esplosività	:	Non infiammabile
Limite superiore di esplosività	:	Non infiammabile
Punto di infiammabilità	:	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	:	181 °C [EEC A.16]
Temperatura di decomposizione	:	Dati non disponibili, valutazione sperimentale non condotta
pH	:	pH 1% = 5.5-7.5 forma pura = 6.5 ± 0.5
Viscosità cinematica	:	Non applicabile
Viscosità dinamica	:	Non applicabile
Solubilità	:	Acqua: bagnabile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	:	Dati non disponibili, valutazione sperimentale non condotta
Tensione di vapore	:	Dati non disponibili, valutazione sperimentale non condotta

Pressione di vapore a 50 °C	:	Dati non disponibili, valutazione sperimentale non condotta
Densità	:	0,35 – 0,42 g/ml
Densità relativa	:	Dati non disponibili, valutazione sperimentale non condotta
Densità relativa di vapore a 20 °C	:	Non applicabile
Granulometria	:	Dati non disponibili, valutazione sperimentale non condotta
Distribuzione granulometrica	:	Dati non disponibili, valutazione sperimentale non condotta
Forma delle particelle	:	Dati non disponibili, valutazione sperimentale non condotta
Rapporto di aspetto delle particelle	:	Dati non disponibili, valutazione sperimentale non condotta
Stato di aggregazione delle particelle	:	Dati non disponibili, valutazione sperimentale non condotta
Stato di agglomerazione delle particelle	:	Dati non disponibili, valutazione sperimentale non condotta
Superficie specifica delle particelle	:	Dati non disponibili, valutazione sperimentale non condotta
Polverosità delle particelle	:	Dati non disponibili, valutazione sperimentale non condotta

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

Densità apparente	:	0,39 – 0,5 g/ml [CIPAC MT 186]
Contenuto d'acqua	:	0,99% [CIPAC MT 30.2]
Bagnabilità	:	30 secondi [CIPAC MT 53,5]
Sospensibilità	:	Valore min. garantito 60% [come Rame totale] Valore min. garantito 70% [come Cymoxanil]

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

La miscela è stabile nelle normali condizioni di temperatura e pressione e se conservata in contenitori chiusi in luogo fresco e ventilato.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

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

10.4. Condizioni da evitare

Non esporre a luce solare diretta, a fonti di calore e a elevate temperature.

10.5. Materiali incompatibili

Evitare il contatto con agenti ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica o la combustione possono causare la liberazione di fumi tossici e pericolosi contenenti COx, SOx, NOx, Cu, HCl ed altre sostanze in caso di incompleta decomposizione.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta (orale)	:	Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (cutanea)	:	Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (inalazione)	:	Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

RIFLE 3-18 R	
DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo Gli studi sono stati eseguiti con un prodotto analogo a RIFLE 3-18 R. Il prodotto analogo e il RIFLE 3-18 R hanno la stessa formulazione e gli stessi ingredienti attivi principali: prodotto analogo 24% di rame proveniente da Solfato di rame tribasico e 4% Cymoxanil. Il prodotto analogo rappresenta un worst case tossicologico.
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo

Solfato di rame tribasico (12527-76-3)	
DL50 orale ratto	300 – 500 mg/kg ottenuto da OECD 423
DL50 cutaneo coniglio	> 2000 mg/kg ottenuto da OECD 402
CL50 Inalazione - Ratto	La sostanza è preparata nella forma di una filter cake e non viene normalmente seccata durante il processo industriale: è invece stoccata e usata come pasta acquosa. La sostanza attiva, lo ione rame, non è volatile. Il materiale tecnico così come prodotto non presenta un pericolo di inalazione.

cimoxanil (ISO); 2-ciano-N-[(etilammino)carbonil]-2-(metossiimmino)acetammide (57966-95-7)	
DL50 orale ratto	960 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg
CL50 Inalazione - Ratto (Polvere/nebbia)	5,6 mg/l/4h

Acido metil naftalensolfonico, polimero con formaldeide, sale di sodio (81065-51-2)	
DL50 orale ratto	4786 mg/kg

Acido solforico, mono-C12-14 esteri alchilici, sali di sodio (85586-07-8)	
DL50 orale ratto	500 – 2000 mg/kg di peso corporeo
LD50 orale	1063 mg/kg ratto; read-acorss
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo Read-across
DL50 cutaneo coniglio	> 2000 mg/kg Read-across

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Non classificato (Il prodotto è risultato non irritante per la pelle in uno studio condotto su coniglio)
pH 1% = 5.5-7.5
forma pura = 6.5 ± 0.5

Ulteriori indicazioni : *Acido solforico, mono-C12-14 esteri alchilici, sali di sodio*: diversi studi hanno dimostrato che la sostanza è irritante per la pelle.

Gravi danni oculari/irritazione oculare : Il prodotto è risultato irritante per gli occhi in uno studio condotto su coniglio.
pH 1% = 5.5-7.5
forma pura = 6.5 ± 0.5

Ulteriori indicazioni : *L'acido metil naftalensolfonico, polimero con formaldeide, sale di sodio* provoca irritazione agli occhi (Linea guida 405 dell'OCSE)
Acido solforico, mono-C12-14-alchil esteri, sali sodici: la sostanza è stata testata in diversi studi di irritazione oculare in vivo, i diversi score ottenuti hanno portato a stabilire dei limiti specifici come irritante per gli occhi tra il 10 e il 20% e come dannosa per gli occhi oltre il 20% di concentrazione.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Il prodotto è risultato sensibilizzante per la pelle nel test LLNA (Local Lumph Node Assay).

Ulteriori indicazioni : *Solfato di rame tribasico:* La sostanza ha causato la colorazione delle pelle delle cavie di blu. Non si sono verificati casi di sensibilizzazione nei challenge test al 10 e 25% di concentrazione.

Acido metil naftalensolfonico, polimero con formaldeide, sale di sodio (81065-51-2)	
Ulteriori indicazioni	Acido metil naftalensolfonico, polimero con formaldeide, sale di sodio non è un sensibilizzante della pelle (Linea guida OECD 429)

Acido solforico, mono-C12-14 esteri alchilici, sali di sodio (85586-07-8)	
Ulteriori indicazioni	Acido solforico, mono-C12-14 esteri alchilici, sali di sodio: la sostanza non si è dimostrata sensibilizzante in studi in vivo su porcellino d'india.

Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Ulteriori indicazioni : Il *solfato di rame* ha dato risultati negati per un test in vitro di mutazione inversa sui batteri (OECD 471). Sono stati effettuati sul solfato di rame anche test in vivo quali la sintesi non programmata di DNA (analogo all'OECD 486) e un test sui micronuclei nel topo (metodo EC B.12), anche questi con risultati negativi.
Acido metil naftalensolfonico, polimero con formaldeide, sale di sodio non è mutageno (test di Ames, test secondo OECD Guideline 476)
Cymoxanil: Risultati equivoci in vitro; nessun potenziale genotossico/mutageno in vivo. Acido solforico, mono-C12-14-alchil esteri, sali sodici: la sostanza non ha mostrato effetti mutagenici in diversi studi in vitro.

Cancerogenicità : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Ulteriori indicazioni : *Cymoxanil*: nessuna evidenza di potenziale cancerogeno.
Acido solforico, mono-C12-14 esteri alchilici, sali di sodio: un read-across su una sostanza simile non ha evidenziato effetti cancerogeni. Inoltre la sostanza non mostra effetti mutageni o gruppi funzionali correlati all'attività cancerosa.

Solfato di rame tribasico (12527-76-3)	
Ulteriori indicazioni	Basandosi su un approccio di peso dell'evidenza, è stato concluso che i composti del rame non presentino un potenziale cancerogeno.

Tossicità per la riproduzione : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Solfato di rame tribasico (12527-76-3)	
Ulteriori indicazioni	Basandosi su un approccio di peso dell'evidenza, è stato concluso che i composti del rame non presentino un potenziale cancerogeno.

cimoxanil (ISO); 2-ciano-N-[(etilammino)carbonil]-2-(metossiimmino)acetammide (57966-95-7)	
Ulteriori indicazioni	<u>Tossicità riproduttiva</u> Parentale: NOAEL = 10.5 mg/kg bw/giorno (150 ppm) (aumento di peso, aumento del peso relativo del testicolo) Riproduttiva: NOAEL = 31.6 mg/kg bw/giorno (450 ppm) (ridotto numero di nati vivi, ridotto numero di corpi lutei e impianti, e aumento della perdita post impianto) Prole: NOAEL = 10.5 mg/kg bw/giorno (150 ppm) (vitalità e sopravvivenza ridotte a dosi parentali tossiche) <u>Tossicità dello sviluppo</u> Ratto: aumento dell'incidenza di malformazioni a dosi tossiche materne e aumento dell'incidenza di incompleta/scarsa ossificazione e anomalie minori alla dose più bassa testata senza tossicità materna. NOAEL tossicità materna: 10 mg/kg bw/giorno NOAEL tossicità dello sviluppo: 10 mg/kg bw/giorno Coniglio: aumento dell'incidenza di malformazioni scheletriche a dosi tossiche materne, aumento dell'incidenza di malformazuioni viscerali malformazioni a dosi tossiche materne. NOAEL tossicità materna: 8 mg/kg bw/giorno NOAEL tossicità dello sviluppo: 8 mg/kg bw/giorno

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Solfato di rame tribasico (12527-76-3)	
Ulteriori indicazioni	Uno studio di somministrazione ripetuta di 90 giorni condotto con solfato di rame pentaidrato in ratti e topi (test equivalente alla metodica EU B.26) ha dato i seguenti risultati: Lesioni del prestomaco: NOAEL nel ratto: 16.7 mg Cu/kg peso corporeo/giorno; NOAEL nel topo maschio di 97 mg Cu/kg peso corporeo/giorno e NOAEL nel topo femmina: 126 mg Cu/kg peso corporeo/giorno Danni a fegato e reni: NOAEL nel ratto di 16.7 mg Cu/kg peso corporeo/giorno

cimoxanil (ISO); 2-ciano-N-[(etilammino)carbonil]-2-(metossiimmino)acetammide (57966-95-7)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Può provocare danni agli organi (sangue, timo) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Ulteriori indicazioni	Alterazioni macroscopiche e istologiche in diversi organi (polmoni, testicoli, retina, fegato, pancreas, nervo sciatico, retto, stomaco, epididimi, duodeno, utero). NOAEL ratto, 2 anni: 4.08 mg/kg bw/giorno NOAEL topo, 18 mesi: 4.19 mg/kg bw/giorno

Acido solforico, mono-C12-14 esteri alchilici, sali di sodio (85586-07-8)	
Ulteriori indicazioni	Una NOAEL di 488 mg/kg p.c./g è stata stabilita sugli effetti di ingrossamento dei reni notato in seguito a somministrazione nella dieta o per assorbimento cutaneo.

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Ulteriori indicazioni : Non si riportano pericoli di tossicità in caso di aspirazione per l'uomo.

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

Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi : Provoca grave irritazione oculare,
Può provocare una reazione allergica cutanea.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecologia - generale : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Molto tossico per gli organismi acquatici.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

RIFLE 3-18 R	
CL50 - Pesci	3,26 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
CE50 - Crostacei	0,615 mg/l Daphnia magna (Water flea)
CE50 72h - Alghe	0,46 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
CE50 72h - Alghe	0,148 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
Ulteriori indicazioni	DL50 orale, ape = 79,3 µg/ape/24 ore DL50 orale, ape = 72,1 µg/ape/48 ore DL50 contatto, ape > 200 µg/ape/48 ore

Solfato di rame tribasico (12527-76-3)	
CE50 - Crostacei	25 µg/l è stato il dato più basso ottenuto, su Daphnia Magna a pH tra 5.5 e 6.5

Solfato di rame tribasico (12527-76-3)	
NOEC (cronico)	0,23 mg/l di Cu disciolto, misurato su batteri e protozoi di STP.

cimoxanil (ISO); 2-ciano-N-[(etilammino)carbonil]-2-(metossiimmino)acetammide (57966-95-7)	
CL50 - Pesci	29 mg/l Lepomis macrochirus (Pesce persico sole)
CE50 - Crostacei	27 mg/l Daphnia magna (Water flea)
CE50 72h - Alghe	0,254 mg/l Anabaena flos-aquae
NOEC cronico pesce	0,044 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Ulteriori indicazioni	DL50 orale, ape > 85,29 µg/ape DL50 contatto, ape > 100 µg/ape

Acido metil naftalensolfonico, polimero con formaldeide, sale di sodio (81065-51-2)	
CL50 - Pesci	> 100 mg/l
CE50 - Crostacei	34 mg/l Daphnia magna (Water flea)
CE50 96h - Alghe	74,4 mg/l Desmodesmus subspicatus
EC50 per i microorganismo	133 mg/L Pseudomonas putida

Acido solforico, mono-C12-14 esteri alchilici, sali di sodio (85586-07-8)	
CL50 - Pesci	3,6 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
CE50 - Crostacei	4,7 mg/l Daphnia magna (Water flea)
CE50 72h - Alghe	> 20 mg/l Desmodesmus subspicatus
ErC50 alghe	20 mg/l su Desmodesmus subspicatus, 72h
NOEC cronico pesce	≥ 1357 mg/l Pimephales promelas
NOEC cronico crostaceo	0,51 mg/l Ceriodaphnia dubia
NOEC cronico alghe	5,4 mg/l Desmodesmus subspicatus

12.2. Persistenza e degradabilità

Solfato di rame tribasico (12527-76-3)	
Persistenza e degradabilità	Gli ioni rame che derivano dal solfato di rame tribasico non possono essere degradati. Il destino degli ioni rame nella colonna d'acqua è stato modellizzato con il Ticket Unit World Model. La rimozione è stata anche valutata da un mesocosmo e tre studi sul campo. Si è dimostrata una rimozione “Rapida”, definita come il 70% di rimozione entro 28 giorni. Dati di letteratura confermano un forte legame degli ioni rame ai sedimenti, con la formazione di complessi stabili Cu-S. La re-mobilizzazione degli ioni rame nella colonna d'acqua non è prevista. Il rame non soddisfa i criteri di “persistente”.

cimoxanil (ISO); 2-ciano-N-[(etilammino)carbonil]-2-(metossiimmino)acetammide (57966-95-7)	
Persistenza e degradabilità	DT50 suolo = 1,4 giorni, persistenza da molto bassa a bassa DT50 acqua = 0,3 giorni, quindi non persistente in acqua.

Acido metil naftalensolfonico, polimero con formaldeide, sale di sodio (81065-51-2)	
Persistenza e degradabilità	Non facilmente biodegradabile.

Acido solforico, mono-C12-14 esteri alchilici, sali di sodio (85586-07-8)	
Persistenza e degradabilità	La sostanza è solubile in acqua, inoltre è biodegradabile. Il logPow è < 3 e la volatilità trascurabile, non si prevede quindi passaggio all'aria nè bioaccumulo nei viventi.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

cimoxanil (ISO); 2-ciano-N-[(etilammino)carbonil]-2-(metossiimmino)acetammide (57966-95-7)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	< 3
Potenziale di bioaccumulo	Sulla base del log Kow <= 3, la sostanza ha un basso potenziale di bioaccumulo.

Acido metil naftalensolfonico, polimero con formaldeide, sale di sodio (81065-51-2)	
Potenziale di bioaccumulo	Non si prevede che si verifichi bioaccumulo.

Acido solforico, mono-C12-14 esteri alchilici, sali di sodio (85586-07-8)	
Potenziale di bioaccumulo	Sulla base del log Kow <= 3, la sostanza ha un basso potenziale di bioaccumulo.

12.4. Mobilità nel suolo

Solfato di rame tribasico (12527-76-3)	
Mobilità nel suolo	Gli ioni rame si legano fortemente al suolo. Il valore mediano del coefficiente di ripartizione (Kp) acqua-suolo è di 2120 L/kg.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

RIFLE 3-18 R
Questa miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII
Questa 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 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

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 : Se i rifiuti e/o i contenitori non possono essere smaltiti secondo le indicazioni riportate sull'etichetta, lo smaltimento di questo prodotto deve avvenire in conformità con quanto prescritto dalle autorità locali o regionali. Le informazioni riportate si riferiscono esclusivamente al prodotto come esso viene fornito. Le identificazioni basate su caratteristiche o inventari potrebbero non essere applicabili se il prodotto è stato usato o contaminato. È la responsabilità di colui che produce i rifiuti determinare la tossicità e le proprietà fisiche del materiale generato per stabilire l'esatta identificazione dei rifiuti ed i metodi di smaltimento in conformità con le regolamentazioni applicabili. Se il prodotto fornito diventa rifiuto, seguire tutte le leggi e regolamentazioni regionali, nazionali e locali applicabili.

La corretta attribuzione sia del gruppo CER che del codice CER a questo prodotto dipende dall'uso che si fa di esso. Contattare il servizio autorizzato di smaltimento rifiuti. 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 / RID

ADR	IMDG	IATA
14.1. Numero ONU o numero ID		
UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto		
MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (Solfato di rame tribasico ; cimoxanil (ISO); 2-ciano-N-[(etilammino)carbonil]-2-(metossiimmino)acetammide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Tribasic copper sulphate; cymoxanil (ISO), 2-cyano-N-[(ethylamino)carbonyl]-2-(methoxyimino)acetamide)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Tribasic copper sulphate; cymoxanil (ISO), 2-cyano-N-[(ethylamino)carbonyl]-2-(methoxyimino)acetamide)
Descrizione del documento di trasporto		
UN 3077 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (Solfato di rame tribasico ; cimoxanil (ISO); 2-ciano-N-[(etilammino)carbonil]-2-(metossiimmino)acetammide), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Tribasic copper sulphate; cymoxanil (ISO), 2-cyano-N-[(ethylamino)carbonyl]-2-(methoxyimino)acetamide), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Tribasic copper sulphate; cymoxanil (ISO), 2-cyano-N-[(ethylamino)carbonyl]-2-(methoxyimino)acetamide), 9, III
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto		
9	9	9
14.4. Gruppo di imballaggio		
III	III	III
14.5. Pericoli per l'ambiente		
Pericoloso per l'ambiente: Si	Pericoloso per l'ambiente: Si Inquinante marino: Si	Pericoloso per l'ambiente: Si
Nessuna ulteriore informazione disponibile		

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR) : M7
Quantità limitate (ADR) : 5kg
Quantità esenti (ADR) : E1
Categoria di trasporto (ADR) : 3
Numero d'identificazione del pericolo (n°. Kemler) : 90

Trasporto via mare

Quantità limitate (IMDG) : 5 kg
Quantità esenti (IMDG) : E1

Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA) : E1
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) : Y956
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) : 30kgG
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA) : 956
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA) : 400kg
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA) : 956

Quantità max. netta aereo cargo (IATA)	:	400kg
Disposizioni speciali (IATA)	:	A97, A158, A179, A197, A215
Codice ERG (IATA)	:	9L

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

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali : Regolamento REACh (CE) No. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche.

Regolamento (CE) n. 1107/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 21 ottobre 2009, relativo all'immissione sul mercato dei prodotti fitosanitari

Numero di registrazione Ministero della Salute: 11872 del 02/09/2005

Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

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

Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non contiene sostanze candidate REACH

Direttiva Seveso (Riduzione del rischio incidenti rilevanti)

Seveso Ulteriori indicazioni : Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose, recepita in Italia con D. Lgs. 105/2015. Sezione: E Categoria: E1

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non é stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche:
Edizione 2 Revisione 0 datata 27 Settembre 2022

Abbreviazioni ed acronimi:	
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
BCF	Fattore di bioconcentrazione
CAS	Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society)
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008
DMEL	Livello derivato con effetti minimi
DNEL	Livello derivato senza effetto
CE50	Concentrazione mediana efficace
IARC	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
IMDG	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose

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
NOAEL	Dose priva di effetti avversi osservati
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
OEL	Limite di esposizione occupazionale (Occupational Exposure Limit)
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
PNEC	Prevedibili concentrazioni prive di effetti
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006
SDS	Scheda di Dati di Sicurezza
STP	Impianto di trattamento acque reflue
TLV/TWA	concentrazione limite, calcolata come media ponderata nel tempo
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile
ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne
STA	Stima della tossicità acuta
BLV	Valore limite biologico
BOD	Domanda biochimica di ossigeno (BOD)
COD	Domanda chimica di ossigeno (DCO)
Numero CE	Numero CE (Comunità Europea)
EN	Standard Europeo
OECD	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici
OEL	Limite di Esposizione Professionale
RID	Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
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
ED	Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Fonti di dati : Database ECHA. GESTIS International Limit Values, available on http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm_ueliste.aspx. ChemIDPlus database. Cymoxanil, EFSA Scientific Report (2008) 167, 1-116. PubChem Banca dati. Dati interni.

Consigli per la formazione : Indicazioni sulla formazione adeguata per i lavoratori: Attenersi a quanto previsto dalla Direttiva 98/24/CE, SMI e recepimenti nazionali.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H:	
H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H:	
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H361fd	Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.
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.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:		
Eye Irrit. 2	H319	Sulla base di dati sperimentali
Skin Sens. 1	H317	Sulla base di dati sperimentali
Aquatic Acute 1	H400	Sulla base di dati sperimentali
Aquatic Chronic 1	H410	Sulla base di dati sperimentali

Scheda Dati di Sicurezza (SDS), UE

Questo documento ha lo scopo di fornire una guida per una manipolazione appropriata e cautelativa di questo prodotto da parte di personale qualificato o che opera sotto la supervisione di personale esperto nella manipolazione di sostanze chimiche. Il prodotto non deve essere usato per scopi diversi da quelli indicati nella sezione 1, tranne nel caso in cui siano state ricevute adeguate informazioni scritte sulle modalità di manipolazione del materiale.

Il responsabile di questo documento non può fornire avvertenze su tutti i pericoli derivanti dall'uso o dall'interazione con altre sostanze chimiche o materiali. E' responsabilità dell'utilizzatore l'uso sicuro del prodotto, l'adeguatezza del prodotto all'uso per il quale viene applicato ed il corretto smaltimento. Le informazioni di seguito riportate non sono da considerarsi una dichiarazione o una garanzia, sia espressa che implicita, di commerciabilità, di adeguatezza ad un particolare scopo, di qualità, o di qualsiasi altra natura. Le informazioni contenute in questa SDS sono conformi a quanto previsto dal Regolamento (UE) 2020/878.