



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXIMIUM MAG

Revisione n. 1

Data revisione: 25.01.23

Stampata il 25.01.23

Scheda di Dati di Sicurezza

In accordo al Regolamento (UE) 2015/830

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della Società / Impresa.

1.1. Identificazione del prodotto

Codice:

Denominazione: **FLEXIMIUM**

REACH No: non è disponibile un numero di registrazione per questa sostanza come sostanza e/o suoi usi sono esenti dalla registrazione, l'annuale tonnellaggio non richiede una registrazione o la registrazione è previsto per una scadenza di registrazione successiva

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

Descrizione / Utilizzo: **Magneti Permanenti**

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale **MyP Magnetica Italiana srl**
via G.Scirea n. 18
43122 Parma (PR)
Italia
Tel. +39. 02.83595060
Fax. +39. 02.83595061

email della persona responsabile della scheda di sicurezza: p.bellotti@mypmagnetica.it

1.4. Numero telefonico di emergenza:

Per informazioni urgenti rivolgersi a:

Ospedale Maggiore di Parma– Parma– Tel. 0521 702111

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia – Tel. 0382 24444

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII – Bergamo – Tel. 800.883300

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli.

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

2.1.1. I prodotti, a cui si riferisce questa scheda, non sono classificati pericolosi ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), e successive modifiche ed adeguamenti. L prodotti non sono classificati pericolosi anche in accordo alla precedente Direttiva 67/548/EEC.



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXIMIUM MAG

Revisione n. 1

Data revisione: 25.01.23

Stampata il 25.01.23

I prodotti, a cui si riferisce questa scheda, sono miscele di metalli con polimeri, per cui l' 1,3-butadiene, l'acronitrile, il cloro e l'etilene non possono, nelle normali condizioni di utilizzo, svilupparsi come possibili sostanze pericolose: non sono stati rilevati effetti tossici causati dal materiale allo stato di fornitura solido, né durante le normali pratiche di utilizzo.

2.2. Elementi dell'etichetta

Ai sensi dell'art. 23(d) del Regolamento CE 1272/2008, tali miscele (metalli in forma massiva, leghe, miscele contenenti polimeri, miscele contenenti elastomeri) NON richiedono una etichetta, in quanto non rappresentano un pericolo per la salute umana in caso di inalazione, ingestione o se messi a contatto con la pelle, né per l'ambiente acquatico nella forma in cui vengono immessi in commercio e le seguenti informazioni vengono fornite agli utilizzatori professionali, agli utilizzatori a valle ed ai distributori conformemente a quanto prescritto.

Pittogrammi, codici di avvertenza:

Nessuno.

Codici di indicazioni di pericolo:

Non pericoloso

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:

Non applicabile

Consigli di prudenza:

Generali : P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

2.3. Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT della normativa REACH, Allegato XIII.

vPvB: Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB della normativa REACH, Allegato XIII.

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene:

sostanze PBT o vPvB, ftalati ed altre sostanze candidate SVHC, di cui gli Allegati XIII e XIV della normativa REACH, in percentuale superiore a 0,1%;

sostanze considerate pericolose da EPA Regulation of Persistent, Bio-accumulative, and Toxic Chemicals Under TSCA Section 6(h), Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act e dal POP Regulation UE n.2019/2021 – Persistent Organic Pollutants Substance List.

SEZIONE 3. Composizione / Informazione sugli elementi.

3.1. Sostanze

Il prodotto non contiene sostanze classificate pericolose per la salute o per l'ambiente ai sensi delle disposizioni del Regolamento (UE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti) in quantità tali da richiederne la dichiarazione.

3.2. Miscela

Il prodotto contiene:



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXIMIUM MAG

Revisione n. 1

Data revisione: 25.01.23

Stampata il 25.01.23

LEGA DI NEODIMIO

(conc. %)

80-95 %

Classificazione 1272/2008 CLP

Non classificato

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Ferro	(Numero CAS) 7439-89-6 (Numero CE) 231-096-4 (no. REACH) 01-2119462838-24-0433	60 - 70	Non classificato
Neodimio	(Numero CAS) 7440-00-8 (Numero CE) 231-109-3 (no. REACH) 01-2119949263-35-0012	20 - 25	Non classificato
Praseodimio	(Numero CAS) 7440-10-0 (Numero CE) 231-120-3 (no. REACH) 01-2120322840-65-0003	3 - 6	Non classificato
Disprosio	(Numero CAS) 7429-91-6 (Numero CE) 231-073-9 (no. REACH) 01-2120118226-65-0002	1 - 1,5	Non classificato
Boro	(Numero CAS) 7440-42-8 (Numero CE) 231-151-2 (no. REACH) 01-2119978866-12-0016	1 - 1,5	Non classificato

BUTADIENE-ACRYLONITRILE COPOLYMERS

7 - 9 %

Non classificato

CAS 9003-18-3

CE 618-357-1

INDEX -

CHLORINATED POLYETHYLENE

7 - 9 %

Non classificato

CAS 64754-90-1

CE 613-688-8

INDEX -

Componenti pericolosi:

Nessuno

3.3. Informazioni:

In base ai dati disponibili, ed alla data di revisione della SDS, il prodotto non contiene:

sostanze PBT o vPvB, ftalati ed altre sostanze candidate SVHC, di cui gli Allegati XIII e XIV della normativa REACH, in percentuale superiore a 0,1%;

sostanze considerate pericolose da EPA Regulation of Persistent, Bio-accumulative, and Toxic Chemicals Under TSCA Section 6(h), Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act e dal POP Regulation UE n.2019/2021 – Persistent Organic Pollutants Substance List.

I prodotti a cui si riferisce questa scheda sono miscele di metalli con polimeri, per cui l' 1,3-butadiene, l'acronitrile, il cloro e l'etilene non possono, nelle normali condizioni di utilizzo, svilupparsi come possibili sostanze pericolose: non sono stati rilevati effetti tossici causati dal materiale allo stato di fornitura solido, né durante le normali pratiche di utilizzo.



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXIMIUM MAG

Revisione n. 1

Data revisione: 25.01.23

Stampata il 25.01.23

Secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 non è necessario dichiarare alcun componente. Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato nella sezione 16 della presente scheda.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso.

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso.

Note generali.

Consultare un medico. Mostrare questa Scheda Dati di Sicurezza al medico curante.

In caso di contatto con la pelle

Il prodotto non è classificato corrosivo per via cutanea o irritazione cutanea.

In caso di contatto con gli occhi

Lavare immediatamente e abbondantemente con acqua, sollevando di tanto in tanto le palpebre superiori ed inferiori. Se presenti, rimuovere le lenti a contatto. Ricorrere ad un medico se l'irritazione persiste. Lavare per almeno 10 minuti consecutivi.

In caso di ingestione

Se la persona è cosciente, lavare la bocca con acqua. Ricorrere ad un medico in presenza di sintomi.

Non somministrare nulla se la vittima ha perso conoscenza.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardanti.

Al meglio della nostra conoscenza, le proprietà chimiche, fisiche e tossicologiche non sono state oggetto di studi approfonditi.

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

Ove fosse necessario consultare un medico e consegnare la Scheda Dati di Sicurezza.

Trattare in base ai sintomi. Nessun trattamento specifico.

SEZIONE 5. Misure antincendio.

5.1. Mezzi di estinzione.

Mezzi di estinzione idonei:

Usare un agente estinguente adatto all'incendio circostante, valutare la compatibilità con l'eventuale presenza di altre sostanze.

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione non idonei:

Nessuna informazione utile a riguardo.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela.

Da analisi eseguite sul campione, il prodotto non risulta combustibile.



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXIMIUM MAG

Revisione n. 1

Data revisione: 25.01.23

Stampata il 25.01.23

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi.

Informazioni generali:

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

5.4. Ulteriori informazioni

Nessuna informazione utile a riguardo

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale.

6.1. Precauzioni, dispositivi di protezione individuale e procedure di emergenza

Prevenire il contatto diretto con gli occhi, la pelle e gli indumenti personali.
Eliminare / allontanare le fonti di accensione.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche. In base ai dati in possesso per quanto riguarda la sabbia silicea, non è classificata come pericolosa per le acque. Nessun ulteriore rischio.

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

Arginare con terra o materiale inerte. Raccogliere con mezzi meccanici la sostanza versata in contenitori. Se opportuno, pre-umidificare per evitare la formazione di polvere. Gli scarti devono essere smaltiti secondo le prescrizioni delle normative applicabili. Evitare di spazzare a secco e utilizzare un aspiratore o sistemi di lavaggio a spruzzo d'acqua per impedire la generazione di polvere dispersa nell'aria.

Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni n. 8 e n. 13 della presente scheda.

SEZIONE 7. Manipolazione ed immagazzinamento.

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza.



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXIMIUM MAG

Revisione n. 1

Data revisione: 25.01.23

Stampata il 25.01.23

Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

I lavoratori dovrebbero lavare mani e faccia prima di mangiare, bere e fumare. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

7.2. Condizioni per un immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Immagazzinare secondo le disposizioni locali.

Mantenere il prodotto all'interno di contenitori ben etichettati.

Riporre separatamente da sorgenti d'ignizione quali acidi e basi forti. Evitare la formazione di alte concentrazioni di polveri. Verificare altri requisiti per l'immagazzinamento e la manipolazione facendo riferimento anche ai dati riportati nella sezione n. 10 della presente scheda. Il prodotto magnetizzato dovrebbe essere protetto. Conservare nell'imballaggio di origine.

7.3. Uso/i finale/i particolari

A parte gli usi descritti nella Sezione 1.2 non sono previsti altri usi particolari.

7.4 Avvisi di Sicurezza



Ingestione: I bambini possono ingerire piccoli magneti.

Nel caso in cui vengano ingeriti diversi magneti, questi possono arrestarsi nell'intestino e causare lesioni anche mortali. I magneti non sono giocattoli! Assicuratevi che non finiscano nelle mani dei bambini.



Contusioni: I magneti più grandi hanno una notevole forza di attrazione.

Maneggiando i magneti in modo incauto, le dita o la pelle possono rimanere incastrate fra due magneti. Questo può provocare contusioni ed ematomi nelle parti colpite. I magneti molto grandi, con la loro potenza, possono causare delle fratture. Per maneggiare i magneti più grandi utilizzate dei guanti di protezione di buono spessore.



Pacemaker: I magneti possono influenzare il funzionamento dei pacemaker e dei defibrillatori impiantati. Un pacemaker potrebbe passare automaticamente in modalità test e provocare un malore. Un defibrillatore potrebbe anche smettere di funzionare. Se siete portatori di uno di questi



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXIMIUM MAG

Revisione n. 1

Data revisione: 25.01.23

Stampata il 25.01.23

dispositivi, mantenete una distanza di sicurezza dai magneti. Avvertite i portatori di questi dispositivi di non avvicinarsi ai magneti.



Oggetti pesanti: carichi eccessivi o improvvisi, invecchiamento o difetti del materiale possono far sì che un magnete o un gancio magnetico si stacchino dalla superficie di appoggio. Gli oggetti, cadendo, possono causare gravi ferite. La forza di attrazione indicata viene raggiunta soltanto in condizioni ideali. Prevedete un ampio margine di sicurezza. Non utilizzate i magneti in luoghi dove il cedimento dei materiali possa causare danni alle persone.



Campo magnetico: I magneti generano un campo magnetico esteso e potente. Possono danneggiare televisori e computer portatili, carte di credito e bancomat, supporti informatici, orologi meccanici, apparecchi acustici, altoparlanti e altri dispositivi. Tenete i magneti lontano da tutti gli apparecchi e gli oggetti che potrebbero venire danneggiati da campi magnetici intensi. Consultate il nostro ufficio tecnico per ricevere informazioni sulle distanze consigliate.



Trasporto aereo: I campi magnetici generati da magneti non adeguatamente imballati possono influenzare i dispositivi di navigazione degli aerei. Nel peggiore dei casi, questo potrebbe provocare un incidente. Spedite i magneti tramite trasporto aereo soltanto in un imballaggio dotato di una sufficiente schermatura magnetica. Per la spedizione tramite trasporto aereo si applicano delle norme più rigide: consultate la sezione 14 di questa scheda.



Spedizione postale: I campi magnetici generati da magneti non adeguatamente imballati possono causare interferenze nei sistemi di smistamento automatico e danneggiare merci che si trovano in altri pacchi. Utilizzate una scatola di ampie dimensioni e sistemate i magneti al centro del pacco circondandoli con del materiale da imballaggio. Disponete i magneti all'interno del pacco in modo che i rispettivi campi magnetici si neutralizzino reciprocamente. Se necessario, utilizzate della lamiera per schermare il campo magnetico. Consultate la sezione 14 di questa scheda.



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXIMIUM MAG

Revisione n. 1

Data revisione: 25.01.23

Stampata il 25.01.23



Effetto sulle persone: Secondo le nostre attuali conoscenze, i campi magnetici dei magneti permanenti non hanno nessun effetto misurabile, positivo o negativo, sulle persone. È improbabile che il campo magnetico di un magnete permanente costituisca un danno per la salute, ma questo rischio non può essere del tutto escluso. Per sicurezza evitate il contatto prolungato con i magneti. Tenete i magneti più grandi ad almeno un metro di distanza dal vostro corpo.

Smagnetizzazione causata dai magneti al neodimio fuso e/o sinterizzato: I magneti in plastoneodimio possono smagnetizzarsi o cambiare magnetizzazione se posti nelle vicinanze di magneti al neodimio fusi e/o sinterizzati. Tenete i magneti in plastoneodimio ad almeno 5 cm di distanza dai magneti al neodimio e non mischiate i due tipi di magneti.
rivestimento.

Resistenza al calore: I magneti in plastoneodimio hanno una temperatura massima di esercizio da -40 a 120° C. Oltre le temperature massime dichiarate inizia il processo di bachelizzazione, ossia l'indurimento della gomma presente all'interno della miscela; la perdita di flessibilità tuttavia non compromette i valori magnetici.

Lavorazione meccanica: magneti in plastoneodimio NON sono fragili. Evitate comunque la lavorazione meccanica dei magneti se non disponete di strumenti adeguati e se non avete l'esperienza necessaria.

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione / protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

BEL	Belgique	AR du 11/3/2002. La liste est mise à jour pour 2010
CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail 2012. / Grenzwerte am Arbeitsplatz
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
IRL	Éire	Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 15. 6. 2007
EU	OEL EU	Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE.



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXIMIUM MAG

Revisione n. 1

Data revisione: 25.01.23

Stampata il 25.01.23

TLV-ACGIH

ACGIH 2014.

Si raccomanda di considerare nel processo di valutazione del rischio i valori limite di esposizione professionale previsti dall'ACGIH per le polveri inerti non altrimenti classificate (PNOC frazione respirabile: 3 mg/mc; PNOC frazione inalabile: 10 mg/mc). In caso di superamento di tali limiti si consiglia l'utilizzo di un filtro di tipo P la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in base all'esito della valutazione del rischio.

8.2. Controlli dell'esposizione.

I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuale. Consultare il punto 7.1

Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro. Chiarire con il fornitore la resistenza ai prodotti chimici dei mezzi di protezione.

PROTEZIONE delle MANI

Non occorrono mezzi di protezione individuale specifici nel caso in cui il prodotto venga utilizzato nelle normali condizioni; in alternativa, si consiglia di proteggere le mani con guanti da lavoro in riferimento alla norma EN 374.

PROTEZIONE della PELLE

Non occorrono mezzi di protezione individuale specifici nel caso in cui il prodotto venga utilizzato nelle normali condizioni; in alternativa, si consiglia di proteggere il corpo con abiti da lavoro in riferimento alla norma EN ISO 20344. Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Normalmente non sono necessari dispositivi di protezione specifici per gli occhi.

PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di esposizione a concentrazioni di sostanza superiore ai valori limite di esposizione utilizzare un adeguato dispositivo di protezione commisurate al livello di esposizione noto o previsto e conformi alle norme EN pertinenti (facciale filtrante certificato secondo UNI EN 149 o maschera antipolvere certificata secondo UNI EN 140). In caso di ventilazione insufficiente, si raccomanda di utilizzare un'attrezzatura respiratoria adatta. Si suggerisce maschera naso-bocca munita di filtro antipolvere P2 o P3 (UNI EN 143).

CONTROLLO dell' ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Evitare di creare condizioni di polvere e prevenire dispersioni nel vento.

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale. I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche.



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXIMIUM MAG

Revisione n. 1

Data revisione: 25.01.23

Stampata il 25.01.23

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche generali

Stato Fisico:	Solido
Colore:	Grigio
Odore:	Caratteristico
Soglia olfattiva:	Dato non applicabile.
pH:	Dato non applicabile
Punto di fusione o di congelamento:	Dato non disponibile.
Punto di ebollizione iniziale:	Dato non applicabile perché il prodotto è una miscela.
Intervallo di ebollizione:	Dato non disponibile.
Punto di infiammabilità:	$V \leq 0,01$ mm*minuto (velocità di infiammabilità).
Tasso di evaporazione:	Dato non applicabile perché il prodotto è solido.
Velocità di evaporazione:	Dato non applicabile perché il prodotto è solido.
Infiammabilità di solidi e gas:	Non si applica alle sostanze inorganiche.
Limite inferiore infiammabilità:	Dato non disponibile.
Limite superiore infiammabilità:	Dato non disponibile.
Limite inferiore esplosività:	Dato non disponibile.
Limite superiore esplosività:	Dato non disponibile.
Tensione di vapore:	Dato non applicabile perché il prodotto è una miscela
Densità Vapori:	Dato non applicabile perché il prodotto è solido.
Densità relativa:	3,5-4,0 gr/cm ²
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	Dato non richiesto per sostanze inorganiche.
Temperatura di autoaccensione:	Dato non applicabile, il prodotto non è combustibile
Temperatura di decomposizione:	Dato non disponibile.
Viscosità:	Dato non disponibile.
Proprietà esplosive:	Dato non applicabile (assenza di gruppi chimici associati a proprietà esplosive ai sensi delle disposizioni di cui all'Allegato I, Parte 2, cap. 2.1.4.3 del reg. (CE) 1272/2008 – CLP).
Proprietà ossidanti:	Dato non applicabile (assenza dei requisiti connessi alla presenza di atomi e/o legami chimici associati a proprietà ossidanti nelle molecole dei componenti ai sensi delle disposizioni di cui all'Allegato I, Parte 2, 2.13.4 del reg. (CE) 1272/2008 – CLP).

9.2. Altre informazioni.

Nessuna ulteriore informazione utile a riguardo.

SEZIONE 10. Stabilità e reattività.

10.1. Reattività

Nelle normali condizioni di impiego e stoccaggio non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze.



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXIMIUM MAG

Revisione n. 1

Data revisione: 25.01.23

Stampata il 25.01.23

10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle normali condizioni di impiego / manipolazione e di stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nelle normali condizioni di impiego e stoccaggio non sono prevedibili reazioni pericolose.
Controllare il punto 10.1 della presente scheda di sicurezza.

10.4. Condizioni da evitare

Al meglio delle nostre conoscenze non vi sono condizioni da evitare.

10.5. Materiali incompatibili

I materiali incompatibili con il prodotto in esame sono: agenti fortemente ossidanti, basi forti ed ossidi di carbonio.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nelle normali condizioni di immagazzinamento ed utilizzo, non si producono prodotti pericolosi di decomposizione.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche.

11.1. Informazioni su effetti tossicologici

Poiché non sono disponibili i dati tossicologici sperimentali sul prodotto in oggetto, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione. Considerare perciò la classificazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sezione n. 3, per valutare gli effetti tossici derivanti dall'esposizione al prodotto.

Tossicità acuta. In base ai dati a disposizione, ed in base alla tabella di classificazione dell' All. I, parte 3 del Regolamento (CE) 1272/2008 e s.m.i., il prodotto non è classificato come tossico acuto.

Corrosione cutanea / Irritazione cutanea. In base ai dati a disposizione, ed in base alla tabella di classificazione dell' All. I, parte 3 del Regolamento (CE) 1272/2008 e s.m.i., il prodotto non è classificato corrosivo per via cutanea o irritazione cutanea.

Gravi danni oculari / Irritazione oculare. In base ai dati a disposizione, ed in base alla tabella di classificazione dell' All. I, parte 3 del Regolamento (CE) 1272/2008 e s.m.i., il prodotto non è classificato come irritante per gli occhi.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea. In base ai dati a disposizione, ed in base alla tabella di classificazione dell' All. I, parte 3 del Regolamento (CE) 1272/2008 e s.m.i., il prodotto non è classificato sensibilizzante per via respiratoria o cutanea.

Mutagenicità delle cellule germinali. In base ai dati a disposizione, ed in base alla tabella di classificazione dell' All. I, parte 3 del Regolamento (CE) 1272/2008 e s.m.i., il prodotto non è classificato come mutageno per le cellule germinali.

Cancerogenicità. In base ai dati a disposizione, ed in base alla tabella di classificazione dell' All. I, parte 3 del Regolamento (CE) 1272/2008 e s.m.i., il prodotto non è classificato cancerogeno.



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXIMIUM MAG

Revisione n. 1

Data revisione: 25.01.23

Stampata il 25.01.23

Tossicità per la riproduzione. In base ai dati a disposizione, ed in base alla tabella di classificazione dell' All. I, parte 3 del Regolamento (CE) 1272/2008 e s.m.i., il prodotto non è classificato tossico per la riproduzione.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola. In base ai dati a disposizione, ed in base alla tabella di classificazione dell' All. I, parte 3 del Regolamento (CE) 1272/2008 e s.m.i., il prodotto non è classificato tossico specifico per organi bersaglio – esposizione singola.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta. In base ai dati a disposizione, ed in base alla tabella di classificazione dell' All. I, parte 3 del Regolamento (CE) 1272/2008 e s.m.i., il prodotto non è classificato tossico specifico per organi bersaglio – esposizione ripetuta.

Pericolo in caso di aspirazione. In base ai dati a disposizione, ed in base alla tabella di classificazione dell' All. I, parte 3 del Regolamento (CE) 1272/2008 e s.m.i., il prodotto non è classificato pericoloso in caso di aspirazione.

In ogni caso si raccomanda di operare nel rispetto delle norme in merito alla salute e la sicurezza sui luoghi di lavoro.

Informazioni tossicologiche sulle singole sostanze:

FERRO: LD50 (Orale) > 7500 mg/ kg ratto;
LOAEL (Orale 90gg) > 26 mg/ kg di peso corporeo/giorno;
NOAEC (Inalazione) > 0,005 mg/l/4h ratto.

BORO: LD50 (Orale) > 2000 mg/ kg ratto;

I polimeri presenti nella miscela non presentano dati tossicologici rilevanti; le singole sostanze presenti nel polimero non possono essere rilasciate, nelle normali condizioni di utilizzo.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche.

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o fognature o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

In base alla valutazione della classificazione dei componenti ed alle disposizioni di classificazione dell'Allegato I, parte n. 4 del Regolamento CE 1272/2008 e s.m.i., la miscela in oggetto non è classificata come pericolosa per l'ambiente.

Il polimero presente nella miscela non presenta dati tossicologici rilevanti; le singole sostanze presenti nel polimero non possono essere rilasciate, nelle normali condizioni di utilizzo.

Tossicità acquatica acuta : Non classificato

Tossicità acquatica cronica : Non classificato



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXIMIUM MAG

Revisione n. 1

Data revisione: 25.01.23

Stampata il 25.01.23

Boro (7440-42-8)	
ErC50 alghe (96h)	52,4 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
Boro (7440-42-8)	
NOEC cronico pesce	3,5 mg/l Ictalurus punctatus
NEODIMIO	
Persistenza e degradabilità	Dati non disponibili.
NEODIMIO	
Ecologia - suolo	Non disponibile.
NEODIMIO	
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	

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna informazione utile a riguardo.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Pow): n.d.

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna informazione utile a riguardo.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

12.6 Risultati della valutazione Ftalati e ed altre sostanze candidate SVHC

In base ai dati disponibili, il prodotto non **Ftalati e** ed altre sostanze candidate SVHC, di cui gli Allegati XIII e XIV della normativa REACH, in percentuale superiore a 0,1%.

12.7. Altri effetti avversi

Nessun effetto importante o pericolo critico noto.

Informazioni ecologiche supplementari: Non abbiamo dati quantitativi riguardo gli effetti ecologici di questo prodotto.

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento.

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riciclare, se possibile. La generazione di scarto dovrebbe essere evitata o ridotta al minimo dovunque possibile. I residui del prodotto tal quali sono da considerare rifiuti speciali non pericolosi.



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXIMIUM MAG

Revisione n. 1

Data revisione: 25.01.23

Stampata il 25.01.23

I contenitori vuoti possono trattenere dei residui di prodotto. Non gettare i residui nelle fognature; non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni.

Smaltire in conformità alle leggi locali o nazionali in vigore.

Per i metodi adeguati di raccolta e le precauzioni personali e ambientali si rimanda alla Sezione 6

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto.

Dai vari test eseguiti sul prodotto, si può affermare che rientra nella categoria delle merci non pericolose, se confezionato all'interno di imballaggi schermati con sottili lastre di ferro.

Il trasporto, compreso il carico e lo scarico, è consigliabile che venga effettuato da persone che hanno ricevuto la necessaria formazione prevista dalle regolamentazioni modali concernenti il trasporto di merci pericolose.

In particolare, si richiede di seguire le presenti disposizioni in merito ai trasporti:

ADR: - Merce non regolamentata come pericolosa -

14.1 Numero ONU:

ADR/RID : -

IMDG:

IATA: UN 2807

Nota: il materiale magnetico NON è pericoloso.

Per la spedizione, il prodotto non è considerato pericoloso secondo lo standard IMDG. Si consiglia di tenere la merce lontano da componenti elettrici, elettronici e meccanici sensibili.

Per quanto riguarda la normativa ONU, il materiale NON deve essere considerato pericoloso.

Per la spedizione aerea, il prodotto è considerato pericoloso secondo i regolamenti IATA. **TENERE LONTANO DALL'UNITÀ DI RILEVAZIONE COMPASS DELL'AEROMOBILE.**

14.2 Nome di spedizione dell'ONU:

ADR / RID: merci non pericolose dal punto di vista delle normative specificate

IMDG: eseguire test per la classificazione secondo i regolamenti IATA (vedere Classe 9 / Imballaggio Istruzione 953). Materiale magnetizzato

IATA: eseguire test per la classificazione secondo i regolamenti IATA (vedere Classe 9 / Imballaggio Istruzione 953). Materiale magnetizzato

Osservazioni -TEST: a una distanza di 4,6 m (15 piedi) l'intensità di campo massima osservata è inferiore a 0,418 A / m (0,00525 Gauss): Materiale Magnetizzato. Materiale pericoloso per il trasporto: "TENERE LONTANO DALL'UNITÀ DI RILEVAZIONE COMPASS DELL'AEROMOBILE"

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:

ADR / RID:

- IMDG: (Se il test è positivo ,9)

IATA: (Se il test è positivo, 9)

.

14.4 Gruppo di imballaggio:

ADR/RID : -

IMDG: (Se il test è positivo, III)

IATA: (Se il test è positivo, III)



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXIMIUM MAG

Revisione n. 1

Data revisione: 25.01.23

Stampata il 25.01.23

14.5 Pericoli per l'ambiente:

ADR / RID: no I. MDG Marine pollutant: no. IATA: no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuna informazione utile a riguardo. Scatole di imballaggio con parti magnetizzate all'interno generano campi magnetici e sono in grado di attrarre materiali magnetizzabili.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'Allegato II del MARPOL 73/78 e il Codice IBC

Non applicabile, non è previsto il trasporto di rinfuse.

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione.

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Restrizioni ai sensi dell'All. XIV del Reg. REACH (sostanze soggette ad autorizzazione): Nessuna

Restrizioni ai sensi dell'All. XVII del Reg. REACH (sostanze soggette a restrizioni d'uso): Nessuna

Il prodotto e/o le sostanze contenute, alla data di revisione della SDS, non sono inclusi nella candidate list delle sostanze SVHC.

Categoria Seveso

Nessuna

Controlli Sanitari

Informazioni non disponibili

RoHS direttiva delega UE 2015/863 All.II

In base ai dati disponibili, ed ai risultati analitici, il prodotto non contiene elementi/sostanze in concentrazioni superiori ai limiti di accettazione richiesti dalla direttiva.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica.

Essendo la sostanza esentata dall'obbligo di registrazione ai sensi dell'Art. 2 paragrafo 7 del Regolamento (CE) 1907/2006, non è soggetta all'obbligo di valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16. Altre informazioni.

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate nelle sezioni n. 2 e n. 3 della presente scheda:

EUH210

Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXIMIUM MAG

Revisione n. 1

Data revisione: 25.01.23

Stampata il 25.01.23

- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).
- RoHS Directive (EU) 2015/863 – Annex II
- REACH Regulation 1907/2006/EC: SVHC Substance Candidate List Update
- EPA Regulation of Persistent, Bio-accumulative, and Toxic Chemicals Under TSCA Section 6(h): List Update
- Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act: Dangerous Substance List, OEHHA
- POP Regulation UE n.2019/2021 – Persistent Organic Pollutants Substance List

Bibliografia e fonti delle informazioni

Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche

Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti

Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)

Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)

Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)

Regolamento (CE) 453/2010 del Parlamento Europeo

Regolamento (CE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)

Regolamento (CE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III ATP. CLP)

Regolamento (CE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV ATP. CLP)

Regolamento (CE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V ATP. CLP)

The Merck Index Ed. 10



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXIMIUM MAG

Revisione n. 1

Data revisione: 25.01.23

Stampata il 25.01.23

Handling Chemical Safety

INRS – Fiche Toxicology

Patty – Industry Hygiene and Toxicology

N.I. Sax – Dangerous properties of Industrial Materials – 7 Ed.1989

Consigli per la formazione

In aggiunta ai programmi di formazione sull'ambiente, salute e sicurezza per i propri lavoratori, le aziende devono assicurarsi che i lavoratori leggano, comprendano ed applichino le prescrizioni di questa Scheda di Sicurezza.

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXIMIUM MAG

Revision n. 1

Review date: 25.01.23

Printed on 25.01.23

Safety Data Sheet

In accordance with Regulation (EU) 2015/830

SECTION 1. Identification of the substance or mixture and the Company/Enterprise.

1.1. Product Identification

Code:

Denomination: **FLEXIMIUM**

REACH No: There is no registration number available for this substance as substance and/or its uses are exempt from registration, the annual Tonnage does not require a registration or registration is expected to have a later registration deadline

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses not recommended

Description / Usage: **Permanent Magnets**

1.3. Information on the supplier of the safety data sheet

Name **MyP Magnetica Italiana srl**
via G.Scirea n. 18
43122 Parma (PR)
Italia
Tel. +39. 02.83595060
Fax. +39. 02.83595061

Email of the person responsible for the MSDS: p.bellotti@mypmagnetica.it

1.4. Emergency telephone number:

For urgent information, please contact:

Ospedale Maggiore di Parma– Parma– Tel. 0521 702111

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia – Tel. 0382 24444

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII – Bergamo – Tel. 800.883300

SECTION 2. Hazard identification.

2.1. Classification of the substance or mixture

2.1.1. The products to which this sheet refers are not classified as hazardous in accordance with the provisions of Regulation (EC) 1272/2008 (CLP), as subsequently amended and amended. The products are not classified as hazardous even in accordance with the previous Directive 67/548/EEC.

The products, to which this sheet refers, are mixtures of metals with polymers, so that 1,3-butadien, acrylonitrile, chlorine and ethylene cannot, under normal conditions of use, develop as possible



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXIMIUM MAG

Revision n. 1

Review date: 25.01.23

Printed on 25.01.23

Hazardous Substances: No toxic effects caused by the material in the solid supplied state, nor during normal usage practices, have been detected.

2.2. Label Elements

Pursuant to art. 23(d) of EC Regulation 1272/2008, such mixtures (metals in bulk form, alloys, mixtures containing polymers, mixtures containing elastomers) do NOT require a label, as they do not pose a danger to human health in case of inhalation, ingestion or if put in contact with the skin, nor to the aquatic environment in the form in which they are placed on the market and the following information is provided to professional users, downstream users and distributors in accordance with the requirements.

Pictograms, Warning Codes: None.
Hazard Statement Codes: Non-hazardous
Additional Hazard Statement Codes: Not -applicable
Precautionary statements:

General : P101 - In case of medical consultation, keep the container available or the product label.

2.3. Other Hazards

PBT and vPvB Assessment Results

PBT: This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH, Annex XIII.

vPvB: This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH, Annex XIII.

According to the available data, the product does not contain:

PBT or vPvB substances, phthalates and other SVHC candidate substances, of which Annexes XIII and XIV of the REACH regulation, in a percentage greater than 0.1%;

substances considered dangerous by EPA Regulation of Persistent, Bio-accumulative, and Toxic Chemicals Under TSCA Section 6(h), Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act e dal POP Regulation UE n.2019/2021 – Persistent Organic Pollutants Substance List.

SEZIONE 3. Composition / Information on the elements.

3.1. Substances

The product does not contain substances classified as hazardous to health or the environment pursuant to the provisions of Regulation (EU) 1272/2008 (CLP) (and subsequent amendments and adaptations) in quantities that require their declaration.

3.2. Mixtures

The product contains:

(conc. %)

Classification 1272/2008 CLP



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXIMIUM MAG

Revision n. 1

Review date: 25.01.23

Printed on 25.01.23

NEODYMIUM ALLOY

80-95 % Unclassified

Name	Product description	%	Classification according to Regulation (EC) no. 1272/2008 [CLP]
Iron	(Numero CAS) 7439-89-6 (Numero CE) 231-096-4 (no. REACH) 01-2119462838-24-0433	60 - 70	Non classificato
Neodimium	(Numero CAS) 7440-00-8 (Numero CE) 231-109-3 (no. REACH) 01-2119949263-35-0012	20 - 25	Non classificato
Boro	(Numero CAS) 7440-42-8 (Numero CE) 231-151-2 (no. REACH) 01-2119978866-12-0016	1 - 1,5	Non classificato

BUTADIENE-ACRYLONITRILE COPOLYMERS

7 - 9 % Not rated

CAS 9003-18-3

CE 618-357-1

INDEX -

CHLORINATED POLYETHYLENE

7 -9 %

Not rated

CAS 64754-90-1

CE 613-688-8

INDEX -

Hazardous Components: None

3.3. Information:

Based on the available data, and the date of revision of the SDS, the product does not contain:

PBT or vPvB substances, phthalates and other SVHC candidate substances, of which Annexes XIII and XIV of the REACH regulation, in a percentage greater than 0.1%;

Substances considered dangerous da EPA Regulation of Persistent, Bio-accumulative, and Toxic Chemicals Under TSCA Section 6(h), Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act e dal POP Regulation UE n.2019/2021 – Persistent Organic Pollutants Substance List.

The products to which this sheet refers are mixtures of metals with polymers, so that 1,3-butadien, acronitrile, chlorine and ethylene cannot, under normal conditions of use, develop as possible hazardous substances: no toxic effects caused by the material in the solid supply state have been detected, nor during normal usage practices.

According to Regulation (EC) 1907/2006 it is not necessary to declare any components.

The full text of the hazard statements (H) can be found in section 16 of this factsheet.



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXIMIUM MAG

Revision n. 1

Review date: 25.01.23

Printed on 25.01.23

SECTION 4. First aid measures.

4.1. Description of first aid measures.

General Notes.

Consult a doctor. Show this Safety Data Sheet to your treating physician.

In case of skin contact

The product is not classified as skin corrosive or skin irritation.

In case of contact with eyes

Wash immediately and thoroughly with water, lifting the upper and lower eyelids. If present, remove the contact lenses. Use a doctor if irritation persists. Wash for at least 10 consecutive minutes.

In case of ingestion

If the person is conscious, wash the mouth with water. Seek medical attention in the presence of symptoms.

Do not administer anything if the victim has lost consciousness.

4.2. Main Symptoms and Effects, Both Acute and Delaying.

To the best of our knowledge, the chemical, physical and toxicological properties are not subject of in-depth studies.

4.3. Indications of whether a doctor should be consulted immediately and special treatments.

If it is necessary to consult a doctor and hand in the Safety Data Sheet.

Treat according to symptoms. No specific treatment.

SECTION 5. Firefighting measures

5.1. Extinguishing Means.

Suitable extinguishing means:

Use an extinguishing agent suitable for the surrounding fire, evaluate compatibility with the possible presence of other substances.

The means of extinguishing are the traditional ones: carbon dioxide, foam, dust and water spray.

Unsuitable extinguishing means:

No useful information about it.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture.

From analyses performed on the sample, the product is not combustible.

5.3. Recommendations for Fire Extinguishers.

General Information:

Cool the containers with water jets to prevent the product from decomposing and development of substances that may be hazardous to health. Wear always the complete fire protection equipment. Collect



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXIMIUM MAG

Revision n. 1

Review date: 25.01.23

Printed on 25.01.23

extinguishing water which should not be discharged into sewers. Dispose of used contaminated water for extinguishing and residual fire in accordance with current regulations.

5.4. Further information

No useful information about it

SECTION 6. Measures in case of accidental release.

6.1. Precautions, Personal Protective Equipment and Emergency Procedures

Prevent direct contact with eyes, skin, and personal clothing.
Delete/move away ignition sources.

6.2. Environmental precautions

Prevent the product from entering sewers, surface waters, groundwater.
According to the data available for silica sand, it is not classified as hazardous to water. No further risk.

6.3. Methods and Materials for Containment and Remediation

Contain with soil or inert material. Collect by mechanical means the spilled substance into containers. If appropriate, pre-humidify to prevent dust from forming. Waste must be disposed of in accordance with the requirements of the applicable regulations. Avoid sweeping dry cleaning and use a vacuum cleaner or water spray washing systems to prevent the generation of airborne dust.

Disposal of contaminated material shall be carried out in accordance with the provisions of point 13.

6.4. Reference to other sections

Any information regarding personal protection and disposal can be found here.
sections 8 and 13 of this safety data sheet.

SECTION 7. Handling and storage.

7.1. Precautions for safe handling

Handle the product after consulting all the other sections of this safety data sheet.
Avoid dispersion of the product into the environment.

Workers should wash their hands and face before eating, drinking, and smoking. Not eat, drink or smoke while in use.

7.2. Conditions for safe storage, including possible incompatibilities

Store according to local regulations.
Keep the product inside well-labeled containers.



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXIMIUM MAG

Revision n. 1

Review date: 25.01.23

Printed on 25.01.23

Store separately from ignition sources such as acids and strong bases. Avoid the formation of high concentrations of dust. Check other storage and handling requirements with reference also to the data given in section 10 of this sheet. The magnetized product should be protected. Store in the original packaging.

7.3. End-use (s)

Apart from the uses described in Section 1.2, there are no other special uses.

7.4 Security Notices

Ingestion: Children may swallow small magnets.

In the event that several magnets are swallowed, they can stop in the intestines and cause injuries that can be fatal. Magnets are not toys! Make sure they don't end up in the hands of children.

Bruises: Larger magnets have a considerable force of attraction.

Careless handling of magnets can cause fingers or skin to get stuck between two magnets. This can result in bruises and bruises in the affected parts. Very large magnets, with their strength, can cause fractures. To handle larger magnets, use thick protective gloves.

Pacemakers: Magnets can affect the functioning of pacemakers and implanted defibrillators. A pacemaker may automatically switch to test mode and cause illness. A defibrillator may also stop working. If you wear one of these devices, keep a safe distance from the magnets. Warn wearers of these devices not to go near the magnets.

Heavy objects: Excessive or sudden loads, aging, or material defects can cause a magnet or magnetic hook to detach from the support surface. Falling objects can cause serious injury. The indicated adhesive force is only achieved under ideal conditions. Provide a large margin of safety. Do not use magnets in places where sagging materials may cause personal injury.

Magnetic field: Magnets generate an extended and powerful magnetic field. They can damage televisions and laptops, credit and debit cards, computer media, mechanical watches, hearing aids, speakers, and other devices. Keep magnets away from all appliances and objects that could be damaged by strong magnetic fields. Consult our technical department for information on recommended distances.

Air freight: Magnetic fields generated by improperly packed magnets can affect aircraft navigation devices. In the worst-case scenario, this could result in an accident. Only ship magnets by air in packaging with sufficient magnetic shielding. Stricter rules apply for shipping by air freight: see section 14 of this safety sheet.



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXIMIUM MAG

Revision n. 1

Review date: 25.01.23

Printed on 25.01.23

Postal shipping: Magnetic fields generated by improperly packaged magnets can cause interference in automated sorting systems and damage goods that are in other packages. Use a large box and place the magnets in the center of the package and surround them with packing material. Arrange the magnets inside the pack so that the respective magnet fields neutralize each other. If necessary, use sheet metal to shield the magnetic field. See section 14 of this safety sheet.

Effect on people: According to our current knowledge, the magnetic fields of permanent magnets have no measurable effect, positive or negative, on people. The magnetic field of a permanent magnet is unlikely to be harmful to health, but this risk cannot be completely excluded. To be on the safe side, avoid prolonged contact with the magnets. Keep larger magnets at least one meter away from your body.

Demagnetization caused by fused and/or sintered neodymium magnets: Plastoneodymium magnets can demagnetize or change magnetization when placed in the vicinity of molten and/or sintered neodymium magnets. Keep the plastoneodymium magnets at least 5 cm away from the neodymium magnets and do not mix the two types of magnets.

Heat resistance: Plastoneodymium magnets have a maximum operating temperature of -40 to 120°C. Beyond the maximum declared temperatures, the bakelization process begins, i.e. the hardening of the rubber present within the mixture; the loss of flexibility, however, does not compromise the magnetic values.

Machining: Plastoneodymium magnets are NOT brittle. However, avoid the mechanical processing of magnets if you don't have the right tools and if you don't have the necessary experience.

SECTION 8. Exposure Control / Personal Protection

8.1. Control Parameters

Regulatory references:

BEL Belgium Royal Decree of 11/3/2002. The list is updated for 2010

CHE Switzerland / Schweiz Exposure limit values at workplaces 2012. / Limit values in the workplace

FRA France JORF n°0109 of 10 May 2012 page 8773 text n° 102

GRB United Kingdom EH40/2005 Workplace exposure limits

IRL Éire Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011

ITA Italy Legislative Decree 9 April 2008, n.81

SVN Slovenia Official Gazette of the Republic of Slovenia on 15.6.2007

EU OEL EU Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC;

Directive 2004/37/EC;

Directive 2000/39/EC.TLV-ACGIH ACGIH 2014.



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXIMIUM MAG

Revision n. 1

Review date: 25.01.23

Printed on 25.01.23

It is recommended that exposure limit values be taken into account in the risk assessment process provided by the ACGIH for inert dusts not otherwise classified (PNOC fraction breathable: 3 mg/mc; PNOC inhalable fraction: 10 mg/mc). If these limits are exceeded, recommends the use of a type P filter whose class (1, 2 or 3) must be chosen based on the outcome of the risk assessment.

8.2. Exposure controls.

Technical measures and appropriate work operations must be prioritized over the use of personal protective equipment. See section 7.1

Protect the body by means appropriate to the type and concentration of the existing risk in the workplace. Clarify with the supplier the chemical resistance of the protection.

HAND PROTECTION

No specific personal protective equipment is required if the product is used under normal conditions; alternatively, it is recommended to protect your hands with work gloves in accordance with EN 374.

SKIN PROTECTION

No specific personal protective equipment is required if the product is used under normal conditions; alternatively, it is recommended to protect the body with work clothes in accordance with EN ISO 20344. Wash with soap and water after removing protective clothing.

EYE PROTECTION

Specific eye protection equipment is not normally required.

RESPIRATORY PROTECTION

In case of exposure to concentrations of a substance above the exposure limit values, use an appropriate protective device commensurate with the known or expected level of exposure and complying with the relevant EN standards (filtering face mask certified according to UNI EN 149 or dust mask certified according to UNI EN 140). In case of insufficient ventilation, it is recommended to use suitable respiratory equipment. A nose-to-mouth mask equipped with a P2 or P3 dust filter (UNI EN 143) is recommended.

ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROL

Avoid creating dusty conditions and prevent wind loss.

Emissions from production processes, including those from ventilation equipment, should be controlled in order to comply with environmental protection legislation. Product residues must not be discharged unchecked into wastewater or waterways.

SECTION 9. Physical and chemical properties.

9.1. Information on General Physical and Chemical Properties

Physical State: Solid



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXIMIUM MAG

Revision n. 1

Review date: 25.01.23

Printed on 25.01.23

Color:	Grey
Smell:	Characteristic
Olfactory threshold:	Data not applicable.
pH:	Not applicable
Melting or freezing point:	Not available.
Initial boiling point:	This is not applicable because the product is a mixture.
Boiling range:	Data not available.
Flash Point:	$V \leq 0.01 \text{ mm}^3/\text{minute}$ (flash rate).
Evaporation rate:	This is not applicable because the product is solid.
Evaporation rate:	This is not applicable because the product is solid.
Flammability of solids and gases:	Does not apply to inorganic substances.
Lower flammability limit:	Data not available.
Upper flammability limit:	Data not available.
Lower Explosive Limit:	No data available.
Explosive Upper Limit:	Not available.
Vapor pressure:	This is not applicable because the product is a mixture
Vapor Density:	This is not applicable because the product is solid.
Relative density:	3.5-4.0 gr/cm ³
Partition coefficient (n-octanol/water):	Not required for inorganic substances.
Auto-ignition temperature:	Data not applicable, the product is non-combustible
Decomposition temperature:	Data not available.
Viscosity:	Not available.
Explosive properties:	Not applicable (absence of chemical groups associated with explosive properties in accordance with the provisions of Annex I, Part 2, Chapter 2.1.4.3 of reg. (EC) 1272/2008 – CLP).
Oxidizing properties:	Not applicable (no related requirements the presence of atoms and/or chemical bonds associated with Oxidizing properties in the molecules of the components in accordance with the provisions of Annex I, Part 2, 2.13.4 of reg. (EC) 1272/2008 – CLP).

9.2. Learn more.

No further useful information about it.

SECTION 10. Stability and responsiveness.

10.1. Responsiveness

Under normal conditions of use and storage there is no particular risk of reaction with other substances.

10.2. Chemical Stability

Stable under normal conditions of use/handling and storage.



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXIMIUM MAG

Revision n. 1

Review date: 25.01.23

Printed on 25.01.23

10.3. Possibility of dangerous reactions

Under normal conditions of use and storage, no dangerous reactions are to be expected.
Check section 10.1 of this MSDS.

10.4. Conditions to be avoided

To the best of our knowledge, there are no conditions to be avoided.

10.5. Incompatible Materials

The materials incompatible with the product under investigation are: strong oxidizing agents, strong bases and carbon oxides.

10.6. Hazardous Decomposition Products

Under normal conditions of storage and use, no hazardous decomposition products are produced.

SECTION 11. Toxicological information.

11.1. Information on toxicological effects

Since no experimental toxicological data are available on the product in question, the possible health hazards of the product have been assessed on the basis of the properties of the substances contained, according to the criteria set out in the reference legislation for classification. Therefore, consider the classification of the individual hazardous substances that may be mentioned in section 3 in order to assess the toxic effects resulting from exposure to the product.

Acute toxicity. On the basis of the available data, and on the basis of the classification table of Annex. I, part 3 of Regulation (EC) 1272/2008 and subsequent amendments, the product is not classified as acute toxic.

Skin corrosion / Skin irritation. On the basis of the available data, and on the basis of the classification table of Annex. I, part 3 of Regulation (EC) 1272/2008 and subsequent amendments, the product is not classified as cutaneous corrosive or skin irritation.

Severe Eye Damage / Eye Irritation. On the basis of the available data, and on the basis of the classification table of Annex. I, part 3 of Regulation (EC) 1272/2008 and subsequent amendments, the product is not classified as an irritant to the eyes.

Respiratory or skin sensitization. On the basis of the available data, and on the basis of the classification table of Annex. I, part 3 of Regulation (EC) 1272/2008 and subsequent amendments, the product is not classified as respiratory or skin sensitizing.

Germ cell mutagenicity. On the basis of the available data, and on the basis of the classification table of Annex. I, part 3 of Regulation (EC) 1272/2008 and subsequent amendments, the product is not classified as a germ cell mutagen.

Carcinogenicity. On the basis of the available data, and on the basis of the classification table of Annex. I, part 3 of Regulation (EC) 1272/2008 and subsequent amendments, the product is not classified as carcinogenic.

Reproductive toxicity. On the basis of the available data, and on the basis of the classification table of Annex. I, part 3 of Regulation (EC) 1272/2008 and subsequent amendments, the product is not classified as toxic for reproduction.



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXIMIUM MAG

Revision n. 1

Review date: 25.01.23

Printed on 25.01.23

Specific Target Organ Toxicity (STOT) - single exposure. On the basis of the available data, and on the basis of the classification table of Annex. I, part 3 of Regulation (EC) 1272/2008 and subsequent amendments, the product is not classified as toxic specific for target organs – single exposure.

Specific Target Organ Toxicity (STOT) - repeated exposure. On the basis of the available data, and on the basis of the classification table of Annex. I, part 3 of Regulation (EC) 1272/2008 and subsequent amendments, the product is not classified as toxic specific to target organs – repeated exposure.

Danger in case of suction. On the basis of the available data, and on the basis of the classification table of Annex. I, part 3 of Regulation (EC) 1272/2008 and subsequent amendments, the product is not classified as dangerous in case of aspiration.

In any case, it is recommended to operate in compliance with the regulations regarding health and safety in the workplace.

Toxicological information on individual substances:

IRON: LD50 (Oral) > 7500 mg/kg rat;
LOAEL (Oral 90 days) > 26 mg/kg body weight/day;
NOAEC (Inhalation) > 0.005 mg/l/4h rat.

BORON: LD50 (Oral) > 2000 mg/kg rat;

The polymers present in the mixture do not have relevant toxicological data; the individual substances present in the polymer cannot be released under normal conditions of use.

SEZIONE 12. Ecological information.

12.1. Toxicity

Use according to good working practices, avoiding dispersing the product into the environment.

Notify the relevant authorities if the product has reached waterways or sewers, or if it has contaminated soil or vegetation.

On the basis of the assessment of the classification of the components and the provisions of classification of Annex I, part no. 4 of EC Regulation 1272/2008 and subsequent amendments, the mixture in

object is not classified as hazardous to the environment.

The polymer present in the mixture does not have relevant toxicological data; The individual substances present in the polymer cannot be released under normal conditions of use.

Acute Aquatic Toxicity : Unclassified

Chronic Aquatic Toxicity: Unclassified

Boron (7440-42-8)



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXIMIUM MAG

Revision n. 1

Review date: 25.01.23

Printed on 25.01.23

ErC50 alghe (96h)	52,4 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
Boron (7440-42-8)	
NOEC cronico pesce	3,5 mg/l Ictalurus punctatus
NEODYMIUM	
Persistence and degradability	No data available.
NEODYMIUM	
Ecologia - suolo	Unavailable.
NEODYMIUM	
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII	
This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of the REACH Regulation, Annex XIII	

12.2. Persistence and Degradability

No useful information about it.

12.3. Bioaccumulation Potential

n-octanol/water partition coefficient (log Pow): n.a.

12.4. Mobility in the Soil

No useful information about it.

12.5. PBT and vPvB Assessment Results

Based on the available data, the product does not contain any PBT or vPvB substances as a percentage more than 0.1%.

12.6 Evaluation results Phthalates and other SVHC candidates

According to the available data, the non-Phthalate product **and** other SVHC candidate substances, of which Annexes XIII and XIV of the REACH regulation, in a percentage greater than 0.1%.

12.7. Other Adverse Effects

No major effects or known critical hazards.

Additional ecological information : We do not have quantitative data on the effects of the eco-friendly characteristics of this product.

SECTION 13. Disposal considerations.

13.1. Waste Treatment Methods

Recycle, if possible. Waste generation should be avoided or minimized wherever possible. The residues of the product as they are are to be considered special waste Dangerous.

Empty containers can retain product residues. Do not dispose of residues in the Sewage; Do not dispose of the product and container unless proper precautions are taken.



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXIMIUM MAG

Revision n. 1

Review date: 25.01.23

Printed on 25.01.23

Dispose of in accordance with applicable local or national laws.
For appropriate collection methods and personal and environmental precautions, please refer to the Section 6

SECTION 14. Transportation information.

From the various tests performed on the product, it can be said that it falls into the category of non-dangerous goods,
when packaged inside packaging shielded with thin iron plates.
Transport, including loading and unloading, should be carried out by persons who have received the necessary training required by the modal regulations concerning the transport of dangerous goods.
In particular, you are requested to follow the following provisions regarding transport:

ADR: - Goods not regulated as dangerous -

14.1 Number ONU:

ADR/RID : - IMDG: IATA: UN 2807

Note: **Magnetic** material is NOT hazardous.

For shipping, the product is not considered hazardous according to the IMDG standard. It is recommended to keep goods away from sensitive electrical, electronic and mechanical components.

As far as UN regulations are concerned, the material should NOT be considered hazardous.

For air shipping, the product is considered hazardous according to IATA regulations. KEEP AWAY FROM THE AIRCRAFT'S COMPASS DETECTION UNIT.

14.2 UN Shipping Name:

ADR / RID: non-hazardous goods from the point of view of specified regulations

IMDG: Perform tests for classification according to IATA regulations (see Class 9 / Packaging Instruction 953). Magnetized material

IATA: Perform tests for classification according to IATA regulations (see Class 9 / Packaging Instruction 953). Magnetized material

-TEST observations: At a distance of 4.6 m (15 ft) the maximum observed field strength is less than 0.418 A/m (0.00525 Gauss): Magnetized material. Hazardous Transportation Material: "KEEP AWAY FROM THE COMPASS DETECTION UNIT OF THE AIRCRAFT"

14.3 Transport-related hazard classes:

ADR / RID : - IMDG: (If the test is positive, 9)

IATA: (If the test is positive, 9)

.

14.4 Packing Group:

ADR/RID : - IMDG: (If the test is positive, III) IATA: (If the test is positive, III)

14.5 Environmental Hazards:



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXIMIUM MAG

Revision n. 1

Review date: 25.01.23

Printed on 25.01.23

ADR / RID: no I. MDG Marine pollutant: no. IATA: no

14.6 Special precautions for users: No useful information on this. Packaging boxes with magnetized parts inside generate magnetic fields and are able to attract magnetizable materials.

14.7 Carriage of bulk cargo according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable, there is no provision for the transport of bulk.

SECTION 15. Regulatory Information.

15.1. Health, safety and environmental standards and legislation specific to the substance or blend

Restrictions pursuant to Annex. XIV of the REACH Regulation (substances subject to authorisation): None

Restrictions pursuant to Annex. XVII of REACH Reg. (substances subject to restrictions on use): None

The product and/or substances contained therein, at the date of the SDS review, are not included in the SVHC Candidate List.

Category: Seveso

Nessuna

Health Checks

Information Not Available

RoHS EU Delegation Directive 2015/863 Annex II

On the basis of the available data and analytical results, the product does not contain any elements/substances in concentrations exceeding the acceptance limits required by the Directive.

15.2. Chemical Safety Assessment.

Since the substance is exempt from the registration requirement pursuant to Art. 2 paragraph 7 of the Regulation (EC) 1907/2006, is not subject to the obligation of a safety assessment chemistry.

SECTION 16. Learn more.

Text of the hazard statements (H) referred to in sections 2 and 3 of this factsheet:

EUH210 Safety Data Sheet available on request.

LEGEND:

- ADR: European Agreement for the Carriage of Dangerous Goods by Road
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentration affecting 50% of the test population
- CE NUMBER: Identification number in ESIS (European Repository of Existing Substances)
- CLP: EC Regulation 1272/2008
- DNEL: Derived layer with no effect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Global Harmonized System for the Classification and Labeling of Chemicals



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXIMIUM MAG

Revision n. 1

Review date: 25.01.23

Printed on 25.01.23

- IATA DGR: International Association Regulations for the Transport of Dangerous Goods of air transport
- IC50: Immobilization concentration of 50% of the test population
- IMDG: International Maritime Code for the Carriage of Dangerous Goods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identification number in Annex VI of the CLP
- LC50: Lethal Concentration 50%
- LD50: Lethal dose 50%
- OEL: Occupational Exposure Level
- PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic according to REACH
- PEC: Predictable Environmental Concentration
- PEL: Predictable level of exposure
- PNEC: Predictable concentration with no effect
- REACH: EC Regulation 1907/2006
- RID: Regulations for the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
- TLV: Threshold limit value
- TLV CEILING: Concentration that should not be exceeded during any time of exposure Working.
- TWA STEL: Short-Term Exposure Limit
- TWA: Weighted Average Exposure Limit
- VOC: Volatile Organic Compound
- vPvB: Very persistent and very bioaccumulative according to REACH
- WGK: Aquatic hazard class (Germany).
- RoHS Directive (EU) 2015/863 – Annex II
- REACH Regulation 1907/2006/EC: SVHC Substance Candidate List Update
- EPA Regulation of Persistent, Bio-accumulative, and Toxic Chemicals Under TSCA Section 6(h): List Update
- Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act: Dangerous Substance List, OEHHA
- POP Regulation UE n.2019/2021 – Persistent Organic Pollutants Substance List

Bibliography and sources of information

Directive 1999/45/EC as amended

Directive 67/548/EEC and subsequent amendments and adaptations

Regulation (EC) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)

Regulation (EC) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)

Regulation (EC) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)

Regulation (EC) 453/2010 of the European Parliament

Regulation (EC) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)

Regulation (EC) 618/2012 of the European Parliament (III ATP. CLP)

Regulation (EC) 487/2013 of the European Parliament (IV ATP. CLP)

Regulation (EC) 944/2013 of the European Parliament (V ATP. CLP)

The Merck Index Ed. 10

Handling Chemical Safety

INRS – Fiche Toxicology



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXIMIUM MAG

Revision n. 1

Review date: 25.01.23

Printed on 25.01.23

Patty – Industry Hygiene and Toxicology

N.I. Sax – Dangerous properties of Industrial Materials – 7 Ed.1989

Training tips

In addition to environmental, health and safety training programs for their workers, companies must ensure that workers read, understand and apply the requirements of this Safety Data Sheet.

Note to the user:

The information contained in this sheet is based on the knowledge available from us as of the date of the latest version. The user must ensure that the information is suitable and complete in relation to the specific use of the product.

This document should not be construed as a guarantee of any specific property of the product.

Since the use of the product is not under MyP Magnetica Italiana direct control, it is the user's obligation to comply with the applicable laws and regulations on hygiene and safety under their own responsibility. MyP Magnetica Italiana do not accept responsibility for improper use.



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXO

Revisione n. 6

Data revisione: 25.01.23

Stampata il 25.01.23

Scheda di Dati di Sicurezza **In accordo al Regolamento (UE) 2015/830**

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della Società / Impresa.

1.1. Identificazione del prodotto

Codice:

Denominazione: **FLEXO**

REACH No: non è disponibile un numero di registrazione per questa sostanza come sostanza e/o suoi usi sono esenti dalla registrazione, l'annuale tonnellaggio non richiede una registrazione o la registrazione è previsto per una scadenza di registrazione successiva

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

Descrizione / Utilizzo: **Magneti Permanenti**

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale **MyP Magnetica Italiana srl**
via G.Scirea n. 18
43122 Parma (PR)
Italia

Tel. +39. 02.83595060

Fax. +39. 02.83595061

email della persona responsabile della scheda di sicurezza: p.bellotti@magnetica40.it

1.4. Numero telefonico di emergenza:

Per informazioni urgenti rivolgersi a:

Ospedale Maggiore di Parma– Parma– Tel. 0521 702111

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia – Tel. 0382 24444

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII – Bergamo – Tel. 800.883300

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli.

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

2.1.1. I prodotti, a cui si riferisce questa scheda, non sono classificati pericolosi ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), e successive modifiche ed adeguamenti. I prodotti non sono classificati pericolosi anche in accordo alla precedente Direttiva 67/548/EEC.

I prodotti, a cui si riferisce questa scheda, sono miscele di metalli con polimeri, per cui l'1,3-butadiene, l'acronitrile, il cloro e l'etilene non possono, nelle normali condizioni di utilizzo, svilupparsi come possibili



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXO

Revisione n. 6

Data revisione: 25.01.23

Stampata il 25.01.23

sostanze pericolose: non sono stati rilevati effetti tossici causati dal materiale allo stato di fornitura solido, né durante le normali pratiche di utilizzo.

2.2. Elementi dell'etichetta

Ai sensi dell'art. 23(d) del Regolamento CE 1272/2008, tali miscele (metalli in forma massiva, leghe, miscele contenenti polimeri, miscele contenenti elastomeri) NON richiedono una etichetta, in quanto non rappresentano un pericolo per la salute umana in caso di inalazione, ingestione o se messi a contatto con la pelle, né per l'ambiente acquatico nella forma in cui vengono immessi in commercio e le seguenti informazioni vengono fornite agli utilizzatori professionali, agli utilizzatori a valle ed ai distributori conformemente a quanto prescritto.

Pittogrammi, codici di avvertenza:

Nessuno.

Codici di indicazioni di pericolo:

Non pericoloso

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:

Non applicabile

Consigli di prudenza:

Generali : P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

2.3. Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT della normativa REACH, Allegato XIII.

vPvB: Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB della normativa REACH, Allegato XIII.

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene:

sostanze PBT o vPvB, ftalati ed altre sostanze candidate SVHC, di cui gli Allegati XIII e XIV della normativa REACH, in percentuale superiore a 0,1%;

sostanze considerate pericolose da EPA Regulation of Persistent, Bio-accumulative, and Toxic Chemicals Under TSCA Section 6(h), Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act e dal POP Regulation UE n.2019/2021 – Persistent Organic Pollutants Substance List.

SEZIONE 3. Composizione / Informazione sugli elementi.

3.1. Sostanze

Il prodotto non contiene sostanze classificate pericolose per la salute o per l'ambiente ai sensi delle disposizioni del Regolamento (UE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti) in quantità tali da richiederne la dichiarazione.

3.2. Miscela

Il prodotto contiene:

	(conc. %)	Classificazione 1272/2008 CLP
ESAFERRITE di STRONZIO	80-95 %	Non classificato
CAS 12023-91-5		
CE 234-685-4		
INDEX -		
Nr. Reg. 01-2119552444-40-XXXX		



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXO

Revisione n. 6

Data revisione: 25.01.23

Stampata il 25.01.23

BUTADIENE-ACRYLONITRILE COPOLYMERS

7 -9 %

Non classificato

CAS 9003-18-3

CE 618-357-1

INDEX -

CHLORINATED POLYETHYLENE

7 -9 %

Non classificato

CAS 64754-90-1

CE 613-688-8

INDEX -

Componenti pericolosi:

Nessuno

3.3. Informazioni:

In base ai dati disponibili, ed alla data di revisione della SDS, il prodotto non contiene:

sostanze PBT o vPvB, ftalati ed altre sostanze candidate SVHC, di cui gli Allegati XIII e XIV della normativa REACH, in percentuale superiore a 0,1%;

sostanze considerate pericolose da EPA Regulation of Persistent, Bio-accumulative, and Toxic Chemicals Under TSCA Section 6(h), Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act e dal POP Regulation UE n.2019/2021 – Persistent Organic Pollutants Substance List.

I prodotti a cui si riferisce questa scheda sono miscele di metalli con polimeri, per cui l'1,3-butadiene, l'acronitrile, il cloro e l'etilene non possono, nelle normali condizioni di utilizzo, svilupparsi come possibili sostanze pericolose: non sono stati rilevati effetti tossici causati dal materiale allo stato di fornitura solido, né durante le normali pratiche di utilizzo.

Secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 non è necessario dichiarare alcun componente.

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato nella sezione 16 della presente scheda.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso.

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso.

Note generali.

Consultare un medico. Mostrare questa Scheda Dati di Sicurezza al medico curante.

In caso di contatto con la pelle

Il prodotto non è classificato corrosivo per via cutanea o irritazione cutanea.

In caso di contatto con gli occhi

Lavare immediatamente e abbondantemente con acqua, sollevando di tanto in tanto le palpebre superiori ed inferiori. Se presenti, rimuovere le lenti a contatto. Ricorrere ad un medico se l'irritazione persiste. Lavare per almeno 10 minuti consecutivi.

In caso di ingestione

Se la persona è cosciente, lavare la bocca con acqua. Ricorrere ad un medico in presenza di sintomi.

Non somministrare nulla se la vittima ha perso conoscenza.



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXO

Revisione n. 6

Data revisione: 25.01.23

Stampata il 25.01.23

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardanti.

Al meglio della nostra conoscenza, le proprietà chimiche, fisiche e tossicologiche non sono state oggetto di studi approfonditi.

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

Ove fosse necessario consultare un medico e consegnare la Scheda Dati di Sicurezza. Trattare in base ai sintomi. Nessun trattamento specifico.

SEZIONE 5. Misure antincendio.

5.1. Mezzi di estinzione.

Mezzi di estinzione idonei:

Usare un agente estinguente adatto all'incendio circostante, valutare la compatibilità con l'eventuale presenza di altre sostanze.

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione non idonei:

Nessuna informazione utile a riguardo.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela.

Da analisi eseguite sul campione, il prodotto non risulta combustibile.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi.

Informazioni generali:

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

5.4. Ulteriori informazioni

Nessuna informazione utile a riguardo

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale.

6.1. Precauzioni, dispositivi di protezione individuale e procedure di emergenza

Prevenire il contatto diretto con gli occhi, la pelle e gli indumenti personali. Eliminare / allontanare le fonti di accensione.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche. In base ai dati in possesso per quanto riguarda la sabbia silicea, non è classificata come pericolosa per le acque. Nessun ulteriore rischio.

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



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXO

Revisione n. 6

Data revisione: 25.01.23

Stampata il 25.01.23

Arginare con terra o materiale inerte. Raccogliere con mezzi meccanici la sostanza versata in contenitori. Se opportuno, pre-umidificare per evitare la formazione di polvere. Gli scarti devono essere smaltiti secondo le prescrizioni delle normative applicabili. Evitare di spazzare a secco e utilizzare un aspiratore o sistemi di lavaggio a spruzzo d'acqua per impedire la generazione di polvere dispersa nell'aria.

Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni n. 8 e n. 13 della presente scheda.

SEZIONE 7. Manipolazione ed immagazzinamento.

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza.

Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

I lavoratori dovrebbero lavare mani e faccia prima di mangiare, bere e fumare. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego.

7.2. Condizioni per un immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Immagazzinare secondo le disposizioni locali.

Mantenere il prodotto all'interno di contenitori ben etichettati.

Riporre separatamente da sorgenti d'ignizione quali acidi e basi forti. Evitare la formazione di alte concentrazioni di polveri. Verificare altri requisiti per l'immagazzinamento e la manipolazione facendo riferimento anche ai dati riportati nella sezione n. 10 della presente scheda.

7.3. Uso/i finale/i particolari

A parte gli usi descritti nella Sezione 1.2 non sono previsti altri usi particolari.

7.4 Avvisi di Sicurezza

Ingestione: I bambini possono ingerire piccoli magneti.

Nel caso in cui vengano ingeriti diversi magneti, questi possono arrestarsi nell'intestino e causare lesioni anche mortali. I magneti non sono giocattoli! Assicuratevi che non finiscano nelle mani dei bambini.

Contusioni: I magneti più grandi hanno una notevole forza di attrazione (dopo magnetizzazione). Maneggiando i magneti in modo incauto, le dita o la pelle possono rimanere incastrate fra due magneti. Questo può provocare contusioni ed ematomi nelle parti colpite. I magneti molto grandi, con la loro potenza, possono causare delle fratture. Per maneggiare i magneti più grandi utilizzate dei guanti di protezione di buono spessore.



Pacemaker: I magneti (dopo magnetizzazione) possono influenzare il funzionamento dei pacemaker e dei defibrillatori impiantati. Un pacemaker potrebbe passare automaticamente in modalità test e provocare un malore. Un defibrillatore potrebbe anche smettere di funzionare. Se siete portatori di uno di questi dispositivi, mantenete una distanza di sicurezza dai magneti. Avvertite i portatori di questi dispositivi di non avvicinarsi ai magneti.

Oggetti pesanti: carichi eccessivi o improvvisi, invecchiamento o difetti del materiale possono far sì che un magnete o un gancio magnetico si stacchino dalla superficie di appoggio. Gli oggetti, cadendo, possono causare gravi ferite. La forza di attrazione indicata viene raggiunta soltanto in condizioni ideali. Prevedete un ampio margine di sicurezza. Non utilizzate i magneti in luoghi dove il cedimento dei materiali possa causare danni alle persone.

Campo magnetico: I magneti (dopo magnetizzazione) generano un campo magnetico esteso e potente. Possono danneggiare televisori e computer portatili, carte di credito e bancomat, supporti informatici, orologi meccanici, apparecchi acustici, altoparlanti e altri dispositivi. Tenete i magneti lontano da tutti gli apparecchi e gli oggetti che potrebbero venire danneggiati da campi magnetici intensi.

Consultate il nostro ufficio tecnico per ricevere informazioni sulle distanze consigliate.

Effetto sulle persone: Secondo le nostre attuali conoscenze, i campi magnetici dei magneti permanenti non hanno nessun effetto misurabile, positivo o negativo, sulle persone. È improbabile che il campo magnetico di un magnete permanente costituisca un danno per la salute, ma questo rischio non può essere del tutto escluso. Per sicurezza evitate il contatto prolungato con i magneti. Tenete i magneti più grandi ad almeno un metro di distanza dal vostro corpo.

Smagnetizzazione causata dai magneti al neodimio fuso e/o sinterizzato: I magneti in plastroferrite possono smagnetizzarsi o cambiare magnetizzazione se posti nelle vicinanze di magneti al neodimio fusi e/o sinterizzati. Tenete i magneti in plastroferrite ad almeno 5 cm di distanza dai magneti al neodimio e non mischiate i due tipi di magneti.

Resistenza al calore: I magneti in plastroferrite hanno una temperatura massima di esercizio da -40 a 120°C. Oltre le temperature massime dichiarate inizia il processo di bachelizzazione, ossia l'indurimento della gomma presente all'interno della miscela; la perdita di flessibilità, tuttavia, non compromette i valori magnetici.

Lavorazione meccanica: magneti in plastroferrite NON sono fragili. Evitate comunque la lavorazione meccanica dei magneti se non disponete di strumenti adeguati e se non avete l'esperienza necessaria.

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione / protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

BEL Belgique AR du 11/3/2002. La liste est mise à jour pour 2010



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXO

Revisione n. 6

Data revisione: 25.01.23

Stampata il 25.01.23

CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail 2012. / Grenzwerte am Arbeitsplatz
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
IRL	Éire	Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 15. 6. 2007
EU	OEL EU	Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014.

Si raccomanda di considerare nel processo di valutazione del rischio i valori limite di esposizione professionale previsti dall'ACGIH per le polveri inerti non altrimenti classificate (PNOC frazione respirabile: 3 mg/mc; PNOC frazione inalabile: 10 mg/mc). In caso di superamento di tali limiti si consiglia l'utilizzo di un filtro di tipo P la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in base all'esito della valutazione del rischio.

ESAFERRITE DI STRONZIO

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC.

Valore di riferimento in acqua dolce							5 mg/l	
Valore di riferimento in acqua marina							1 mg/l	
Valore di riferimento per i microorganismi STP							50 mg/l	
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
Vie di esposizione	Effetti sui consumatori. Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Effetti sui lavoratori. Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione							4,2 mg/m ³	

8.2. Controlli dell'esposizione.

I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuale. Consultare il punto 7.1

Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro. Chiarire con il fornitore la resistenza ai prodotti chimici dei mezzi di protezione.

PROTEZIONE delle MANI

Non occorrono mezzi di protezione individuale specifici nel caso in cui il prodotto venga utilizzato nelle normali condizioni; in alternativa, si consiglia di proteggere le mani con guanti da lavoro in riferimento alla norma EN 374.

PROTEZIONE della PELLE

Non occorrono mezzi di protezione individuale specifici nel caso in cui il prodotto venga utilizzato nelle normali condizioni; in alternativa, si consiglia di proteggere il corpo con abiti da lavoro in riferimento alla norma EN ISO 20344. Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXO

Revisione n. 6

Data revisione: 25.01.23

Stampata il 25.01.23

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Normalmente non sono necessari dispositivi di protezione specifici per gli occhi.

PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di esposizione a concentrazioni di sostanza superiore ai valori limite di esposizione utilizzare un adeguato dispositivo di protezione commisurate al livello di esposizione noto o previsto e conformi alle norme EN pertinenti (facciale filtrante certificato secondo UNI EN 149 o maschera antipolvere certificata secondo UNI EN 140). In caso di ventilazione insufficiente, si raccomanda di utilizzare un'attrezzatura respiratoria adatta. Si suggerisce maschera naso-bocca munita di filtro antipolvere P2 o P3 (UNI EN 143).

CONTROLLO dell' ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Evitare di creare condizioni di polvere e prevenire dispersioni nel vento.

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale. I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche.

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche generali

Stato Fisico:	Solido.
Colore:	Nero.
Odore:	Caratteristico.
Soglia olfattiva:	Dato non applicabile.
pH :	Dato non applicabile.
Punto di fusione o di congelamento:	Dato non disponibile.
Punto di ebollizione iniziale:	Dato non applicabile perché il prodotto è una miscela.
Intervallo di ebollizione:	Dato non disponibile.
Punto di infiammabilità:	$V \leq 0,01$ mm*minuto (velocità di infiammabilità).
Tasso di evaporazione:	Dato non applicabile perché il prodotto è solido.
Velocità di evaporazione:	Dato non applicabile perché il prodotto è solido.
Infiammabilità di solidi e gas:	Non si applica alle sostanze inorganiche.
Limite inferiore infiammabilità:	Dato non disponibile.
Limite superiore infiammabilità:	Dato non disponibile.
Limite inferiore esplosività:	Dato non disponibile.
Limite superiore esplosività:	Dato non disponibile.
Tensione di vapore:	Dato non applicabile perché il prodotto è una miscela
Densità Vapori:	Dato non applicabile perché il prodotto è solido.
Densità relativa:	3,7 gr/cm ²
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	Dato non richiesto per sostanze inorganiche.
Temperatura di autoaccensione:	Dato non applicabile, il prodotto non è combustibile
Temperatura di decomposizione:	Dato non disponibile.
Viscosità:	Dato non disponibile.
Proprietà esplosive:	Dato non applicabile (assenza di gruppi chimici associati a proprietà esplosive ai sensi delle



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXO

Revisione n. 6

Data revisione: 25.01.23

Stampata il 25.01.23

Proprietà ossidanti:

disposizioni di cui all'Allegato I, Parte 2, cap. 2.1.4.3 del reg. (CE) 1272/2008 – CLP).

Dato non applicabile (assenza dei requisiti connessi alla presenza di atomi e/o legami chimici associati a proprietà ossidanti nelle molecole dei componenti ai sensi delle disposizioni di cui all'Allegato I, Parte 2, 2.13.4 del reg. (CE) 1272/2008 – CLP).

9.2. Altre informazioni.

Nessuna ulteriore informazione utile a riguardo.

SEZIONE 10. Stabilità e reattività.

10.1. Reattività

Nelle normali condizioni di impiego e stoccaggio non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze.

10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle normali condizioni di impiego / manipolazione e di stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nelle normali condizioni di impiego e stoccaggio non sono prevedibili reazioni pericolose. Controllare il punto 10.1 della presente scheda di sicurezza.

10.4. Condizioni da evitare

Al meglio delle nostre conoscenze non vi sono condizioni da evitare.

10.5. Materiali incompatibili

I materiali incompatibili con il prodotto in esame sono: agenti fortemente ossidanti, basi forti ed ossidi di carbonio.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nelle normali condizioni di immagazzinamento ed utilizzo, non si producono prodotti pericolosi di decomposizione.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche.

11.1. Informazioni su effetti tossicologici

Poiché non sono disponibili i dati tossicologici sperimentali sul prodotto in oggetto, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione. Considerare perciò la classificazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sezione n. 3, per valutare gli effetti tossici derivanti dall'esposizione al prodotto.



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXO

Revisione n. 6

Data revisione: 25.01.23

Stampata il 25.01.23

Tossicità acuta. In base ai dati a disposizione, ed in base alla tabella di classificazione dell' All. I, parte 3 del Regolamento (CE) 1272/2008 e s.m.i., il prodotto non è classificato come tossico acuto.

Corrosione cutanea / Irritazione cutanea. In base ai dati a disposizione, ed in base alla tabella di classificazione dell' All. I, parte 3 del Regolamento (CE) 1272/2008 e s.m.i., il prodotto non è classificato corrosivo per via cutanea o irritazione cutanea.

Gravi danni oculari / Irritazione oculare. In base ai dati a disposizione, ed in base alla tabella di classificazione dell' All. I, parte 3 del Regolamento (CE) 1272/2008 e s.m.i., il prodotto non è classificato come irritante per gli occhi.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea. In base ai dati a disposizione, ed in base alla tabella di classificazione dell' All. I, parte 3 del Regolamento (CE) 1272/2008 e s.m.i., il prodotto non è classificato sensibilizzante per via respiratoria o cutanea.

Mutagenicità delle cellule germinali. In base ai dati a disposizione, ed in base alla tabella di classificazione dell' All. I, parte 3 del Regolamento (CE) 1272/2008 e s.m.i., il prodotto non è classificato come mutageno per le cellule germinali.

Cancerogenicità. In base ai dati a disposizione, ed in base alla tabella di classificazione dell' All. I, parte 3 del Regolamento (CE) 1272/2008 e s.m.i., il prodotto non è classificato cancerogeno.

Tossicità per la riproduzione. In base ai dati a disposizione, ed in base alla tabella di classificazione dell' All. I, parte 3 del Regolamento (CE) 1272/2008 e s.m.i., il prodotto non è classificato tossico per la riproduzione.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola. In base ai dati a disposizione, ed in base alla tabella di classificazione dell' All. I, parte 3 del Regolamento (CE) 1272/2008 e s.m.i., il prodotto non è classificato tossico specifico per organi bersaglio – esposizione singola.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta. In base ai dati a disposizione, ed in base alla tabella di classificazione dell' All. I, parte 3 del Regolamento (CE) 1272/2008 e s.m.i., il prodotto non è classificato tossico specifico per organi bersaglio – esposizione ripetuta.

Pericolo in caso di aspirazione. In base ai dati a disposizione, ed in base alla tabella di classificazione dell' All. I, parte 3 del Regolamento (CE) 1272/2008 e s.m.i., il prodotto non è classificato pericoloso in caso di aspirazione.

In ogni caso si raccomanda di operare nel rispetto delle norme in merito alla salute e la sicurezza sui luoghi di lavoro.

Informazioni tossicologiche sulle singole sostanze:

ESAFERRITE di STRONZIO: LD50 (Orale) > 2000 mg/ kg ratto;
LD50 (Cutanea) > 2000 mg/ kg ratto;
LD50 (Inalazione) > 61 mg/l/4h ratto.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche.

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o fognature o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

In base alla valutazione della classificazione dei componenti ed alle disposizioni di classificazione dell'Allegato I, parte n. 4 del Regolamento CE 1272/2008 e s.m.i., la miscela in oggetto non è classificata come pericolosa per l'ambiente.



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXO

Revisione n. 6

Data revisione: 25.01.23

Stampata il 25.01.23

Il polimero presente nella miscela non presenta dati tossicologici rilevanti; le singole sostanze presenti nel polimero non possono essere rilasciate, nelle normali condizioni di utilizzo.

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna informazione utile a riguardo.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Pow): n.d.

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna informazione utile a riguardo.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

12.6 Risultati della valutazione Ftalati e ed altre sostanze candidate SVHC

In base ai dati disponibili, il prodotto non Ftalati e ed altre sostanze candidate SVHC, di cui gli Allegati XIII e XIV della normativa REACH, in percentuale superiore a 0,1%.

12.7. Altri effetti avversi

Nessun effetto importante o pericolo critico noto.

Informazioni ecologiche supplementari: Non abbiamo dati quantitativi riguardo gli effetti ecologici di questo prodotto.

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento.

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riciclare, se possibile. La generazione di scarto dovrebbe essere evitata o ridotta al minimo dovunque possibile. I residui del prodotto tal quali sono da considerare rifiuti speciali non pericolosi.

I contenitori vuoti possono trattenere dei residui di prodotto. Non gettare i residui nelle fognature; non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni.

Smaltire in conformità alle leggi locali o nazionali in vigore.

Per i metodi adeguati di raccolta e le precauzioni personali e ambientali si rimanda alla Sezione 6

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto.

Il prodotto non rientra in alcuna classe di pericolo per il trasporto di merci pericolose e non è, quindi, sottoposto ai relativi regolamenti modali: IMDG (via mare), ADR (su strada), RID (per ferrovia), ICAO/IATA (via aria).

Nessuna precauzione speciale è necessaria a parte quelle menzionate nella Sezione 8.



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXO

Revisione n. 6

Data revisione: 25.01.23

Stampata il 25.01.23

ADR

- 14.1 Numero ONU:** Non applicabile.
14.2 Nome di spedizione dell'ONU: Non applicabile.
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: Non applicabile, il prodotto non è considerato pericoloso per nessuna classe di pericolo per il trasporto di merci pericolose.
14.4 Gruppo di imballaggio: Non applicabile.
14.5 Pericoli per l'ambiente: Non applicabile, perché il prodotto non è considerato pericoloso per l'ambiente.
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Prodotto non pericoloso ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

IATA C

- 14.1 Numero ONU:** Non applicabile.
14.2 Nome di spedizione dell'ONU: Non applicabile.
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: Non applicabile, il prodotto non è considerato pericoloso per nessuna classe di pericolo per il trasporto di merci pericolose.
14.4 Gruppo di imballaggio: Non applicabile.
14.5 Pericoli per l'ambiente: Non applicabile, perché il prodotto non è considerato pericoloso per l'ambiente.
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Prodotto non pericoloso ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

IMDG

- 14.1 Numero ONU:** Non applicabile.
14.2 Nome di spedizione dell'ONU: Non applicabile.
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: Non applicabile, il prodotto non è considerato pericoloso per nessuna classe di pericolo per il trasporto di merci pericolose.
14.4 Gruppo di imballaggio: Non applicabile.
14.5 Pericoli per l'ambiente: Non applicabile, perché il prodotto non è considerato pericoloso per l'ambiente.
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Prodotto non pericoloso ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'Allegato II del MARPOL 73/78 e il Codice IBC

Non applicabile, non è previsto il trasporto di rinfuse

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione.

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Restrizioni ai sensi dell'Al. XIV del Reg. REACH (sostanze soggette ad autorizzazione): Nessuna

Restrizioni ai sensi dell'Al. XVII del Reg. REACH (sostanze soggette a restrizioni d'uso): Nessuna

Il prodotto e/o le sostanze contenute, alla data di revisione della SDS, non sono incluse nella "candidate list" delle sostanze SVHC.



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXO

Revisione n. 6

Data revisione: 25.01.23

Stampata il 25.01.23

Categoria Seveso.

Nessuna

Controlli Sanitari.

Informazioni non disponibili

RoHS direttiva delega UE 2015/863 All.II

In base ai dati disponibili, ed ai risultati analitici, il prodotto non contiene elementi/sostanze in concentrazioni superiori ai limiti di accettazione richiesti dalla direttiva.

EN71-3:2019 Sicurezza dei giocattoli

In base ai dati disponibili, ed ai risultati analitici, il prodotto non contiene elementi/sostanze in concentrazioni superiori ai limiti di accettazione richiesti dalla norma.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica.

Essendo la sostanza esentata dall'obbligo di registrazione ai sensi dell'Art. 2 paragrafo 7 del Regolamento (CE) 1907/2006, non è soggetta all'obbligo di valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16. Altre informazioni.

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate nelle sezioni n. 2 e n. 3 della presente scheda:

EUH210

Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXO

Revisione n. 6

Data revisione: 25.01.23

Stampata il 25.01.23

- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania)
- RoHS Directive (EU) 2015/863 – Annex II
- REACH Regulation 1907/2006/EC: SVHC Substance Candidate List Update
- EPA Regulation of Persistent, Bio-accumulative, and Toxic Chemicals Under TSCA Section 6(h): List Update
- Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act: Dangerous Substance List, OEHHA
- POP Regulation UE n.2019/2021 – Persistent Organic Pollutants Substance List

Bibliografia e fonti delle informazioni

Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche
Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti
Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
Regolamento (CE) 453/2010 del Parlamento Europeo
Regolamento (CE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
Regolamento (CE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III ATP. CLP)
Regolamento (CE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV ATP. CLP)
Regolamento (CE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V ATP. CLP)
The Merck Index Ed. 10
Handling Chemical Safety
INRS – Fiche Toxicology
Patty – Industry Hygiene and Toxicology
N.I. Sax – Dangerous properties of Industrial Materials – 7 Ed.1989

Consigli per la formazione

In aggiunta ai programmi di formazione sull'ambiente, salute e sicurezza per i propri lavoratori, le aziende devono assicurarsi che i lavoratori leggano, comprendano ed applichino le prescrizioni di questa Scheda di Sicurezza.

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto. Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXO

Version n. 6

Revision date: 25.01.23

Printing date: 25.01.23

Safety Data Sheet **according to Regulation UE) 2015/830**

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Article number:

Trade name: **FLEXO**

REACH No.: A registration number is not available for this substance as the substance or its uses are exempted from registration, the annual tonnage does not require a registration or the registration is envisaged for a later registration deadline

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Sector of use: Magnets

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacture/Supplier: **MyP Magnetica Italiana srl**
via G.Scirea n. 18
43122 Parma (PR)
Italia

Tel. +39. 02.83595060

Fax. +39. 02.83595061

email of referee of data sheet: p.bellotti@mypmagnetica.it

1.4. Emergency telephone number:

Emergency phone:

Ospedale Maggiore di Parma– Parma– Tel. 0521 702111

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia – Tel. 0382 24444

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII – Bergamo – Tel. 800.883300

SECTION 2. Hazards identifications

2.1. Classification of the substance or mixture:

Classification according

2.1.1. The products to which this data sheet refers are not classified as dangerous in accordance with the provisions of Regulation (EC) 1272/2008 (CLP), and subsequent amendments and adjustments. The products are not classified as dangerous also in accordance with the previous Directive 67/548/EEC.

The products to which this data sheet refers are mixtures of metals with polymers, for which 1,3-butadiene, acronitrile, chlorine and ethylene cannot develop as possible substances under normal conditions of use. dangerous: no toxic effects have been detected caused by the material in the solid state of supply, nor during normal use practices.



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXO

Version n. 6

Revision date: 25.01.23

Printing date: 25.01.23

2.2. Label elements

In accordance with the art. 23(d) of EC Regulation 1272/2008, these mixtures (metals in massive form, alloys, mixtures containing polymers, mixtures containing elastomers) DO NOT require a label, as they do not represent a danger to human health in case of inhalation, ingestion or if placed in contact with the skin, nor to the aquatic environment in the form in which it is placed on the market and the following information is provided to professional users, downstream users and distributors in accordance with the requirements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008: None.

Hazard pictograms: None.

Signal word: None.

Hazard statements:

General Precautionary statements: P101 - If medical advice is needed, have product container or label at hand.

No components need to be disclosed according to the applicable regulations.

2.3. Other Hazard

Results of PBT and vPvB assessment

PBT: This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH, Annex XIII.

vPvB: This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH, Annex XIII.

Based on available data, this product does not contain:

PBT or vPvB substances, phthalates and other candidate SVHC substances, of which Annexes XIII and XIV of the REACH regulation, in a percentage higher than 0.1%;

substances considered dangerous by EPA Regulation of Persistent, Bio-accumulative, and Toxic Chemicals Under TSCA Section 6(h), Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act and by POP Regulation UE n.2019/2021 – Persistent Organic Pollutants Substance List.

SECTION 3. Composition/information on ingredients

3.1. Chemical characterisation: Substance

The product, into the quantity to request for declaration, does not contain substances classified as hazardous to health or the environment under provisions of Regulation (EU) 1272/2008 (CLP)

3.2. Chemical characterisation: Mixtures

The product contains:

	(conc. %)	Classification 1272/2008 CLP
STRONTIUM HEXAFERRITE	80-95 %	Not Classified
CAS 12023-91-5		
CE 234-685-4		
INDEX -		
Nr. Reg. 01-2119552444-40-XXXX		

BUTADIENE-ACRYLONITRILE COPOLYMERS

	7 -9 %	Not Classified
CAS 9003-18-3		
CE 618-357-1		



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXO

Version n. 6

Revision date: 25.01.23

Printing date: 25.01.23

INDEX -

CHLORINATED POLYETHYLENE

7 -9 %

Not Classified

CAS 64754-90-1

CE 613-688-8

INDEX -

3.3. Information

Based on the data available, and on the revision date of the SDS, the product does not contain:

PBT or vPvB substances, phthalates and other candidate SVHC substances, of which Annexes XIII and XIV of the REACH regulation, in a percentage higher than 0.1%;

substances considered dangerous by EPA Regulation of Persistent, Bio-accumulative, and Toxic Chemicals Under TSCA Section 6(h), Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act and by POP Regulation UE n.2019/2021 – Persistent Organic Pollutants Substance List.

The products to which this data sheet refers are mixtures of metals with polymers, for which 1,3-butadiene, acrylonitrile, chlorine and ethylene cannot, under normal conditions of use, develop as possible dangerous substances: no toxic effects caused by the material in the solid supply state, nor during normal use practices, have been detected.

According to Regulation (EC) 1907/2006 it is not necessary to declare any component.

The complete text of the hazard (H) indications is given in section 16 of this sheet

SECTION 4. First aid measures

4.1. Description of first aid measures

General information.

Consult a doctor. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

In case of skin contact.

The product is not considered dangerous by skin corrosion or skin irritation.

In case of eyes contact.

Rinse thoroughly with plenty of water for at least 10 minutes, raising upper and lower the eyelids. Remove contact lenses. If symptoms persist, consult a doctor.

If swallowed

Never give anything by mouth to an unconscious person. Rinse mouth with water.

Consult a doctor.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No further relevant information available.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Consult a doctor and show this safety data sheet to the doctor in attendance.

No specific treatment.

SECTION 5. Firefighting measures

**5.1. Extinguishing media.****Suitable extinguishing media**

To use an extinguish agent fit for the surrounding fire, to value the compatibility with the possible one presence of other substances.

The means of extinction is those traditional: anhydride carbonic, foam, dust and, nebulized water.

Unsuitable extinguishing media

No further relevant information available.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

The product is not combustible.

5.3. Advice for firefighters**General information:**

Wear self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary. Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire. No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Move containers from fire area if this can be done without risk. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

5.4. Other informations

No further relevant information available.

SECTION 6. Accidental release measures**6.1. Wear self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary.**

Use personal protective equipment. Evacuate personnel to safe areas. Avoid breathing dust. If specialized clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials.

6.2. Environmental precautions.

Avoid dispersal of spilt material and run-off and contact with soil, waterways, drains and sewers. Inform the relevant authorities if the product has caused environmental pollution (sewers, waterways, soil or air).

6.3. Methods and materials for containment and cleaning up.

To embank with land or inert material. To pick up with mechanical means the substance poured in containers. If opportune, to pre-humidify to avoid the dust formation. The discarding has to be sold according to the prescriptions of the applicable laws. To avoid sweeping dry and to use an aspirator or washing systems by spraying of water to hamper the dust generation dispersed in the air. The wet product can be slippery

For disposal see section 13..

6.4. Reference to other sections.

See Section 1 for emergency contact information.

See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment.

See Section 13 for additional waste treatment information.



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXO

Version n. 6

Revision date: 25.01.23

Printing date: 25.01.23

SECTION 7. Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling.

Handle the product after consulting all the other sections of this Safety Data Sheet.
Avoid dispersal of the product in the environment.
Workers should wash their hands and face before eating, drinking and smoking. Not eat, drink or smoke during use.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities.

Store according to local regulations.
Keep the product inside well-labeled containers and/or box.
Store separately from sources of ignition such as acids and strong bases. Avoid the formation of high concentrations of dust. Check other requirements for storage and storage manipulation also referring to the data reported in section no. 10 of this Safety Data Sheet

7.3. Specific end use(s).

Apart from the uses mentioned in section 1.2 no other specific uses are stipulated.

7.4. Safety information.

Swallowing: Children may ingest small magnets.

If several magnets are swallowed, they can get stuck in the intestine and cause injuries, even fatal. Magnets are not toys! Make sure they don't get into the hands of children.

Contusions: Larger magnets have a lot of adhesive force (after magnetization).

If you handle the magnets carelessly, your fingers or skin can get caught between two magnets. This can cause bruises and bruises in the affected parts. Very large magnets, with their power, can cause fractures. To handle larger magnets, use thick protective gloves.

Pacemakers: Magnets (after magnetization) can affect the functioning of pacemakers and implanted defibrillators. A pacemaker may automatically go into test mode and make you sick. A defibrillator may even stop working. If you wear one of these devices, keep a safe distance from the magnets. Warn wearers of these devices not to go near the magnets.

Heavy objects: Excessive or sudden loads, aging or material defects can cause a magnet or magnetic hook to detach from the surface it supports. Falling objects can cause serious injury. The specified adhesive force is only achieved under ideal conditions. Expect a large margin of safety. Do not use magnets in places where material failure could cause personal injury.

Magnetic Field: Magnets (after magnetization) generate an extensive and powerful magnetic field. They can damage televisions and laptops, credit and debit cards, computer media, mechanical watches, hearing aids, speakers and other devices. Keep magnets away from all appliances and objects that could be damaged by strong magnetic fields.
Consult our technical office for information on the recommended distances.



Influence on people: According to our current knowledge, the magnetic fields of permanent magnets have no measurable effect, positive or negative, on people. The magnetic field of a permanent magnet is unlikely to be harmful to health, but this risk cannot be completely excluded. For safety, avoid prolonged contact with the magnets. Keep larger magnets at least one meter away from your body.

Demagnetization caused by molten and/or sintered neodymium magnets: Plastroferrite magnets can become demagnetised or change magnetization if placed in the vicinity of molten and/or sintered neodymium magnets. Keep plastroferrite magnets at least 5 cm away from neodymium magnets and do not mix the two types of magnets.

Heat resistance: Plastroferrite magnets have a maximum operating temperature of -40 to 120°C. Beyond the maximum temperatures declared, the bakelisation process begins, i.e. the hardening of the rubber present in the mixture; however, the loss of flexibility does not compromise the magnetic values.

Mechanical treatment: Plastroferrite magnets are NOT brittle. In any case, avoid mechanical processing of magnets if you do not have the right tools and if you do not have the necessary experience.

SECTION 8. Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Components with workplace control parameters

BEL	Belgium	AR Du 11/3/2002. La list est mise à jour pour 2010
CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail 2012. / Grenzwerte am Arbeitsplatz
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
IRL	Éire	Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 15. 6. 2007
EU	OEL EU	Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014.

Strontium Hexaferrite

Estimated not effect concentration on the environment - PNEC	
Reference value in freshwater	5 mg/l
Reference value in seawater	1 mg/l
Reference value for microorganism STP	50 mg/l
Health – Derived not effect level - DNEL / DMEL	



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXO

Version n. 6

Revision date: 25.01.23

Printing date: 25.01.23

Exposure limit values	Effects on consumers. Acute premises	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Effect on workers. Acute premises	Acute systemic	Acute systemic	Chronic systemic
Inhalation							4,2 mg/m ³	

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls

Appropriate technical measures and work operations must take priority over respect the use of personal protective equipment. See point 7.1

Protect the body with means appropriate to the type and concentration of the existing risk in the workplace. Clarify the chemical resistance of the media with the supplier protection.

Personal protective equipment

HAND PROTECTION

No specific personal protective equipment is required if the product is used in normal conditions; alternatively, it is recommended to protect your hands with work gloves in reference to EN 374.

SKIN PROTECTION

Specific means of individual protection is not needed in the case in which the product is used in the normal conditions; alternatively, the body is advised to protect with working clothes with referent to rule EN ISO 20344. To wash itself with water and soap after having removed the protective garments.

EYES PROTECTION

No individual eyes protective equipment normally required.

RESPIRATORY PROTECTIONS

No individual respiratory protective equipment normally required.

Respirator selection must be based on known or anticipated exposure levels, the hazards of the product and the safe working limits of the selected respirator. If workers are exposed to concentrations above the exposure limit, they must use appropriate, certified respirators.

Respiratory protection is not required. Where protection from nuisance levels of dusts are desired, use type N95 (US) or type P2 or P3 (EN 143) dust masks. Use respirators and components tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU).

ENVIROMENTAL EXPOSURE CONTROLS

Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels.

SECTION 9. Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Appearance: Solid
Colour: Black

**FLEXO**

Odour:	Characteristic
Odour Threshold:	No data available
pH :	No data available
Melting point/freezing point :	No data available
Initial boiling point and boiling range :	No data available because the product is a mixture.
Flash point:	No data available
Evaporation rate:	No data available, because the product is solid.
Flammability (solid, gas):	$V \leq 0,01 \text{ mm} \cdot \text{minute}$ (linear burning rate)
Lower flammability limits:	No data available
Upper flammability limits:	No data available
Lower explosive limits:	No data available .
Upper explosive limits:	No data available
Vapour pression:	No data available because the product is a mixture.
Vapour density:	No data available because the product is solid.
Relative density:	$3,7 \text{ gr/cm}^2$
Partition coefficient: noctanol/water :	No data available
Auto-ignition temperature	No data available because the product is not combustible
Decomposition temperature:	No data available
Viscosity:	No data available
Explosive properties:	No data available.
Oxidizing properties:	No data available.

9.2. Other information

No additional information.

SECTION 10. Stability and reactivity**10.1. Reactivity**

This material is considered non-reactive under normal ambient and anticipated storage and handling conditions of temperature and pressure.

10.2. Chemical stability

This material is considered stable under normal ambient and anticipated storage and handling conditions of temperature and pressure

10.3. Possibility of hazardous reactions

under normal ambient and anticipated storage and handling conditions, there aren't foreseeable hazardous reactions.

Control for more information section 10 of this MSDS.

10.4. Conditions to avoid

No data available.

10.5. Incompatible materials

Strong oxidizing agents, strong alkalis, carbon oxide.



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXO

Version n. 6

Revision date: 25.01.23

Printing date: 25.01.23

10.6. Hazardous decomposition products

Other decomposition products - no data available

SECTION 11. Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Since no data are available experimental toxicological on the product in question, the possible dangers of the product for health were evaluated on the basis of the properties of the substances contained in accordance with the criteria laid down by the rules of reference for the classification.

Consider therefore the classification of individual dangerous substances eventually cited in section n. 3, to assess toxic effects resulting from exposure to the product.

Acute toxicity The product is not considered toxic.

Skin corrosion/irritation. The product is not considered dangerous by skin corrosion or skin irritation.

Serious eye damage/eye irritation. The product is not considered dangerous by serious eye damage or for eyes irritation.

Respiratory or skin sensitisation. The product is not considered dangerous by respiratory or skin sensitisation

Germ cell mutagenicity. The product is not considered dangerous by germ cell mutagenicity.

Carcinogenicity. IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

Reproductive toxicity. The product is not considered dangerous by reproductive toxicity

Specific target organ toxicity - single exposure. The product is not considered dangerous by specific target organ toxicity - single exposure

Specific target organ toxicity - repeated exposure. The product is not considered dangerous by specific target organ toxicity - repeated exposure

Aspiration hazard. The product is not considered dangerous in case of aspiration.

There are no data available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the conventional method of the Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC and classified for toxicological hazards accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

Toxic information about the substance:

STRONZIUM HEXAFERRITE: LD50 (Oral) > 2000 mg/ kg mouse;
LD50 (Skin) > 2000 mg/ kg mouse;
LD50 (Inhalation) > 61 mg/l/4h mouse.

SECTION 12. Ecological information

12.1. Toxicity

Use according to good working practices, avoiding dispersal of the product in the environment.

Notify the competent authorities if the product has reached watercourses or sewers or if it has contaminated soil or vegetation.

Based on the evaluation of the component classification and the provisions of classification of Annex I, part no. 4 of EC Regulation 1272/2008 and subsequent amendments, the mixture in object is not classified as dangerous for the environment.



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXO

Version n. 6

Revision date: 25.01.23

Printing date: 25.01.23

The polymer present in the mixture does not present relevant toxicological data; the individual substances present in the polymer cannot be released under normal conditions of use.

12.2. Persistence and de-gradability

No further relevant information available.

12.3. Bio accumulative potential

No further relevant information available.

12.4. Mobility in soil

No further relevant information available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Based on available data, the product does not contain any PBT or vPvB substances as a percentage greater than 0.1%.

12.6 Results of the evaluation Phthalates and other SVHC candidate substances

Based on the available data, the non-Phthalates product and other SVHC candidate substances, of which Annexes XIII and XIV of the REACH regulation, in a percentage higher than 0.1%.

12.7. Other adverse effects

No further relevant information available.

Ecological further information: No quantitative data available regarding the ecological effects of this product.

SECTION 13. Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Waste should not be disposed of untreated to the sewer unless fully compliant with the requirements of all authorities with jurisdiction.

SECTION 14. Transport information

The product does not fall into any hazard class for the transport of dangerous goods and is therefore not subjected to the relative modal regulations: IMDG (by sea), ADR (by road), RID, ICAO/IATA (by air). No special precaution is required apart from those mentioned in Section 8.

ADR

14.1 ONU number: Not applicable.

14.2 ONU proper shipping name: Not applicable.

14.3 Transport hazard class: Not applicable, the product is not considered dangerous for no hazard class for the transport of dangerous goods.



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXO

Version n. 6

Revision date: 25.01.23

Printing date: 25.01.23

14.4 Packaging group: Not applicable.

14.5 Environmental hazard: Not applicable, because the product is not considered dangerous for the environment.

14.6 Special precautions for user: Not applicable. Non-dangerous product according to regulations on transport

14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and IBC Code: Not applicable.

SECTION 15. Regulatory information

This safety data sheet complies with the requirements of Regulation (EC) REACH No. 1907/2006.

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Restrictions pursuant to All. XIV of the REACH Reg. (Substances subject to authorization): None

Restrictions pursuant to All. XVII of the REACH Reg. (Substances subject to restrictions of use): None

The product and/or the substances contained, at the revision date of the SDS, are not included in the "candidate list" of SVHC substances.

As of the SDS revision date, the product and / or the contained substances are not included in the candidate list of SVHC substances.

Seveso category. None

Sanitary checks. Information not available

RoHS EU Delegation Directive 2015/863 Annex II

Based on the available data and analytical results, the product does not contain elements / substances in concentrations higher than the acceptance limits required by the directive.

EN71-3: 2019 Toy safety

Based on the available data and analytical results, the product does not contain elements / substances in concentrations higher than the acceptance limits required by the EN71-3

15.2. Chemical Safety Assessment

Since the substance is exempted from the registration obligation pursuant to Art. 2 paragraph 7 of Regulation (EC) 1907/2006, is not subject to the safety assessment obligation chemistry.

SECTION 16. Other information

The text of the indications of danger (H) and precautions mentioned in Section No 2 and No 3 of this MSDS

EUH210 Safety data sheet available on request.

LEGEND:

- ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

- ADN: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXO

Version n. 6

Revision date: 25.01.23

Printing date: 25.01.23

Inland Waterways

- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- DOT: US Department of Transportation
- IATA: International Air Transport Association
- Ems: Emergency Schedule
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bio accumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bio accumulative
- NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
- OSHA: Occupational Safety & Health Administration
- TLV: Threshold Limit Value
- PEL: Permissible Exposure Limit
- REL: Recommended Exposure Limit
- WGK: German water hazard classes
- RoHS Directive (EU) 2015/863 – Annex II
- REACH Regulation 1907/2006/EC: SVHC Substance Candidate List Update
- EPA Regulation of Persistent, Bio-accumulative, and Toxic Chemicals Under TSCA Section 6(h): List Update
- Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act: Dangerous Substance List, OEHHA
- POP Regulation UE n.2019/2021 – Persistent Organic Pollutants Substance List

Bibliography and sources of information

The Merck Index Ed. 10

Handling Chemical Safety

INRS – Fiche Toxicology

Patty – Industry Hygiene and Toxicology

N.I. Sax – Dangerous properties of Industrial Materials – 7 Ed.1989

Advice for training

In addition to environmental, health and safety training programs for their employees, the Companies must ensure that workers read, understand, and apply the requirements of this Safety Data Sheet.

Further information:

The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. The information in this document is based on the present state of our knowledge and is applicable to the product with regard to appropriate safety precautions. It does not represent any guarantee of the properties of the product. MyP Magnetica Italiana shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the above product.



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXO MAG

Version n. 6

Revision date: 25.01.23

Printing date: 25.01.23

Safety Data Sheet **according to Regulation UE) 2015/830**

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Article number:

Trade name: **FLEXO MAG**

REACH No. : A registration number is not available for this substance as the substance or its uses are exempted from registration, the annual tonnage does not require a registration or the registration is envisaged for a later registration deadline

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Sector of use: Permanent Magnets

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacture/Supplier: **MyP Magnetica Italiana srl**
via G.Scirea n. 18
43122 Parma (PR)
Italia

Tel. +39. 02.83595060

Fax. +39. 02.83595061

email of referee of data sheet : p.bellotti@mypmagnetica.it

1.4. Emergency telephone number:

Emergency phone:

Ospedale Maggiore di Parma– Parma– Tel. 0521 702111

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia – Tel. 0382 24444

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII – Bergamo – Tel. 800.883300

SECTION 2. Hazards identifications

2.1. Classification of the substance or mixture:

Classification according

2.1.1. The products to which this data sheet refers are not classified as dangerous in accordance with the provisions of Regulation (EC) 1272/2008 (CLP), and subsequent amendments and adjustments. The products are not classified as dangerous also in accordance with the previous Directive 67/548/EEC.

The products to which this data sheet refers are mixtures of metals with polymers, for which 1,3-butadiene, acronitrile, chlorine and ethylene cannot develop as possible substances under normal conditions of use. dangerous: no toxic effects have been detected caused by the material in the solid state of supply, nor during normal use practices.



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXO MAG

Version n. 6

Revision date: 25.01.23

Printing date: 25.01.23

2.2. Label elements

In accordance with the art. 23(d) of EC Regulation 1272/2008, these mixtures (metals in massive form, alloys, mixtures containing polymers, mixtures containing elastomers) DO NOT require a label, as they do not represent a danger to human health in case of inhalation, ingestion or if placed in contact with the skin, nor to the aquatic environment in the form in which it is placed on the market and the following information is provided to professional users, downstream users and distributors in accordance with the requirements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008: None.

Hazard pictograms: None.

Signal word: None.

Hazard statements:

General Precautionary statements: P101 - If medical advice is needed, have product container or label at hand.

No components need to be disclosed according to the applicable regulations (EC) 1907/2006

2.3. Other Hazard

Results of PBT and vPvB assessment

PBT: This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH, Annex XIII.

vPvB: This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH, Annex XIII.

Based on available data, this product does not contain:

PBT or vPvB substances, phthalates and other candidate SVHC substances, of which Annexes XIII and XIV of the REACH regulation, in a percentage higher than 0.1%;

substances considered dangerous by EPA Regulation of Persistent, Bio-accumulative, and Toxic Chemicals Under TSCA Section 6(h), Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act and by POP Regulation UE n.2019/2021 – Persistent Organic Pollutants Substance List.

SECTION 3. Composition/information on ingredients

3.1. Chemical characterization: Substance

The product, into the quantity to request for declaration, does not contain substances classified as hazardous to health or the environment under provisions of Regulation (EU) 1272/2008 (CLP)

3.2. Chemical characterization: Mixtures

The product contains:

	(conc. %)	Classification 1272/2008 CLP
STRONTIUM HEXAFERRITE	80-95 %	Not Classified
CAS 12023-91-5		
CE 234-685-4		
INDEX -		
Nr. Reg. 01-2119552444-40-XXXX		

BUTADIENE-ACRYLONITRILE COPOLYMERS

7 -9 % Not Classified



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXO MAG

Version n. 6

Revision date: 25.01.23

Printing date: 25.01.23

CAS 9003-18-3

CE 618-357-1

INDEX -

CHLORINATED POLYETHYLENE

7 -9 %

Not Classified

CAS 64754-90-1

CE 613-688-8

INDEX -

Dangerous component: None.

3.3. Information

Based on the data available, and on the revision date of the SDS, the product does not contain:

PBT or vPvB substances, phthalates and other candidate SVHC substances, of which Annexes XIII and XIV of the REACH regulation, in a percentage higher than 0.1%;

substances considered dangerous by EPA Regulation of Persistent, Bio-accumulative, and Toxic Chemicals Under TSCA Section 6(h), Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act and by POP Regulation UE n.2019/2021 – Persistent Organic Pollutants Substance List.

The products to which this data sheet refers are mixtures of metals with polymers, for which 1,3-butadiene, acrylonitrile, chlorine and ethylene cannot, under normal conditions of use, develop as possible dangerous substances: no toxic effects caused by the material in the solid supply state, nor during normal use practices, have been detected.

According to Regulation (EC) 1907/2006 it is not necessary to declare any component.

The complete text of the hazard (H) indications is given in section 16 of this sheet

SECTION 4. First aid measures

4.1. Description of first aid measures

General information.

Consult a doctor. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

In case of skin contact.

The product is not considered dangerous by skin corrosion or skin irritation.

In case of eyes contact.

Rinse thoroughly with plenty of water for at least 10 minutes, raising upper and lower the eyelids. Remove contact lenses. If symptoms persist, consult a doctor.

If swallowed

Never give anything by mouth to an unconscious person. Rinse mouth with water. Consult a doctor.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No further relevant information available.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Consult a doctor and show this safety data sheet to the doctor in attendance. No specific



treatment.

SECTION 5. Firefighting measures

5.1. Extinguishing media.

Suitable extinguishing media

To use an extinguish agent fit for the surrounding fire, to value the compatibility with the possible one presence of other substances.

The means of extinction is those traditional: anhydrous carbolic, foam, dust and, nebulised water.

Unsuitable extinguishing media

No further relevant information available.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

The product is not combustible.

5.3. Advice for firefighters

General informations:

Wear self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary. Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire. No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Move containers from fire area if this can be done without risk. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

5.4. Other informations

No further relevant information available.

SECTION 6. Accidental release measures

6.1. Wear self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary.

Use personal protective equipment. Evacuate personnel to safe areas. Avoid breathing dust. If specialized clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials.

6.2. Environmental precautions.

Avoid dispersal of split material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Inform the relevant authorities if the product has caused environmental pollution (sewers, waterways, soil or air).

6.3. Methods and materials for containment and cleaning up.

To embank with land or inert material. To pick up with mechanical means the substance poured in containers. If opportune, to per-humidify to avoid the dust formation. The discarding has to be sold according to the prescriptions of the applicable informativeness. To avoid sweeping dry and to use an aspirator or washing systems by spraying of water to hamper the dust generation dispersed in the air. The wet product can be slippery

For disposal see section 13..

6.4. Reference to other sections.



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXO MAG

Version n. 6

Revision date: 25.01.23

Printing date: 25.01.23

See Section 1 for emergency contact information.

See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment.

See Section 13 for additional waste treatment information.

SECTION 7. Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling.

Handle the product after consulting all the other sections of this Safety Data Sheet.

Avoid dispersal of the product in the environment.

Workers should wash their hands and face before eating, drinking and smoking. Not eat, drink or smoke during use.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities.

Store according to local regulations.

Keep the product inside well-labeled containers and/or box.

Store separately from sources of ignition such as acids and strong bases. Avoid the formation of high concentrations of dust. Check other requirements for storage and storage manipulation also referring to the data reported in section no. 10 of this Safety Data Sheet.

The magnetized product should be protected. Store in the original packaging.

7.3. Specific end use(s).

Apart from the uses mentioned in section 1.2 no other specific uses are stipulated.

7.4. Safety information.

Swallowing: Children may ingest small magnets.

If several magnets are swallowed, they can get stuck in the intestine and cause injuries, even fatal. Magnets are not toys! Make sure they don't get into the hands of children.

Contusions: Larger magnets have a lot of adhesive force.

If you handle the magnets carelessly, your fingers or skin can get caught between two magnets.

This can cause bruises and bruises in the affected parts. Very large magnets, with their power, can cause fractures. To handle larger magnets, use thick protective gloves.

Pacemakers: Magnets can

affect the functioning of pacemakers and implanted defibrillators. A pacemaker may automatically go into test mode and make you sick. A defibrillator may even stop working. If you wear one of these devices, keep a safe distance from the magnets. Warn wearers of these devices not to go near the magnets.

Heavy objects: Excessive or sudden loads, aging or material defects can cause a magnet or magnetic hook to detach from the surface it supports. Falling objects can cause serious injury. The specified adhesive force is only achieved under ideal conditions. Expect a large margin of safety. Do not use magnets in places where material failure could cause personal injury.

Magnetic Field: Magnets generate an extensive and powerful magnetic field. They can damage televisions and laptops, credit and debit cards, computer media, mechanical watches, hearing aids,



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXO MAG

Version n. 6

Revision date: 25.01.23

Printing date: 25.01.23

speakers and other devices. Keep magnets away from all appliances and objects that could be damaged by strong magnetic fields.

Consult our technical office for information on the recommended distances.

Air Transport: Magnetic fields from improperly packaged magnets can affect aircraft navigation devices. In the worst case, this could lead to an accident. Ship magnets by air freight only in packaging with sufficient magnetic shielding. Stricter regulations apply for shipment by air: see section 14 of this safety data sheet.

Postal shipment: Magnetic fields generated by inadequately packaged magnets can cause interference in automatic sorting systems and damage goods in other packages. Use a large box and arrange the magnets in the center of the package and surround them with packing material. Arrange the magnets inside the pack so that their magnetic fields neutralize each other. If necessary, use sheet metal to shield the magnetic field. See section 14 of this safety data sheet

Influence on people: According to our current knowledge, the magnetic fields of permanent magnets have no measurable effect, positive or negative, on people. The magnetic field of a permanent magnet is unlikely to be harmful to health, but this risk cannot be completely excluded. For safety, avoid prolonged contact with the magnets. Keep larger magnets at least one meter away from your body.

Demagnetization caused by molten and/or sintered neodymium magnets: Plastroferrite magnets can become demagnetised or change magnetization if placed in the vicinity of molten and/or sintered neodymium magnets. Keep plastroferrite magnets at least 5 cm away from neodymium magnets and do not mix the two types of magnets.

Heat resistance: Plastroferrite magnets have a maximum operating temperature of -40 to 120°C. Beyond the maximum temperatures declared, the bakelisation process begins, i.e. the hardening of the rubber present in the mixture; however, the loss of flexibility does not compromise the magnetic values.

Mechanical treatment: Plastroferrite magnets are NOT brittle. In any case, avoid mechanical processing of magnets if you do not have the right tools and if you do not have the necessary experience.

SECTION 8. Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Components with workplace control parameters

BEL	Belgique	AR du 11/3/2002. La liste est mise à jour pour 2010
CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail 2012. / Grenzwerte am Arbeitsplatz
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
IRL	Éire	Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXO MAG

Version n. 6

Revision date: 25.01.23

Printing date: 25.01.23

SVN Slovenija Uradni list Republike Slovenije 15. 6. 2007
EU OEL EU Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva
2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE.
TLV-ACGIH ACGIH 2014.

Strontium Hexaferrite

Estimated not effect concentration on the environment - PNEC									
Reference value in freshwater								5 mg/l	
Reference value in seawater								1 mg/l	
Reference value for microorganism STP								50 mg/l	
Health – Derived not effect level - DNEL / DMEL									
Exposure limit values		Effects on consumers. Acute premises	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Effect on workers. Acute premises	Acute systemic	Acute systemic	Chronic systemic
Inhalation								4,2 mg/m³	

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls

Appropriate technical measures and work operations must take priority over respect the use of personal protective equipment. See point 7.1

Protect the body with means appropriate to the type and concentration of the existing risk in the workplace. Clarify the chemical resistance of the media with the supplier protection.

Personal protective equipment

HAND PROTECTION

No specific personal protective equipment is required if the product is used in normal conditions; alternatively, it is recommended to protect your hands with work gloves in reference to EN 374.

SKIN PROTECTION

Specific means of individual protection is not needed in the case in which the product is used in the normal conditions; alternatively, the body is advised to protect with working clothes with referent to rule EN ISO 20344. To wash itself with water and soap after having removed the protective garments.

EYES PROTECTION

No individual eyes protective equipment normally required.

RESPIRATORY PROTECTIONS

No individual respiratory protective equipment normally required.

Respirator selection must be based on known or anticipated exposure levels, the hazards of the product and the safe working limits of the selected respirator. If workers are exposed to concentrations above the exposure limit, they must use appropriate, certified respirators.

Respiratory protection is not required. Where protection from nuisance levels of dusts are desired, use type N95 (US) or type P2 or P3 (EN 143) dust masks. Use respirators and components tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU).



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXO MAG

Version n. 6

Revision date: 25.01.23

Printing date: 25.01.23

ENVIROMENTAL EXPOSURE CONTROLS

Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels.

SECTION 9. Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Appearance:	Solid
Color:	Black
Odor:	Characteristic
Dour Threshold:	No data applicable
pH :	No data applicable
Melting point/freezing point :	No data available
Initial boiling point and boiling range :	No data applicable because the product is a mixture.
Flash point:	No data available
Evaporation rate:	No data available, because the product is solid.
Flammability (solid, gas):	$V \leq 0,01 \text{ mm}^* \text{minute}$ (linear burning rate)
Lower flammability limits:	No data available
Upper flammability limits:	No data available
Lower explosive limits:	No data available .
Upper explosive limits:	No data available
Vapor pression:	No data applicable because the product is a mixture.
Vapor density:	No data applicable because the product is solid.
Relative density:	$3,7 \text{ gr/cm}^2$
Partition coefficient: noctanol/water :	No data available
Auto-ignition temperature	No data available because the product is not combustible
Decomposition temperature:	No data available
Viscosity:	No data available
Explosive properties:	No data available.
Oxidizing properties:	No data available.

9.2. Other information

No additional information.

SECTION 10. Stability and reactivity

10.1. Reactivity

This material is considered non-reactive under normal ambient and anticipated storage and handling conditions of temperature and pressure.

10.2. Chemical stability

This material is considered stable under normal ambient and anticipated storage and



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXO MAG

Version n. 6

Revision date: 25.01.23

Printing date: 25.01.23

handling conditions of temperature and pressure

10.3. Possibility of hazardous reactions

Under normal ambient and anticipated storage and handling conditions, there aren't foreseeable hazardous reactions.

Control for more information section 10 of this MSDS.

10.4. Conditions to avoid

No data available.

10.5. Incompatible materials

Strong oxidizing agents, strong alkalis, carbon oxide.

10.6. Hazardous decomposition products

Other decomposition products - no data available

SECTION 11. Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Since no data are available experimental toxicological on the product in question, the possible dangers of the product for health were evaluated on the basis of the properties of the substances contained in accordance with the criteria laid down by the rules of reference for the classification.

Consider therefore the classification of individual dangerous substances eventually cited in section n. 3, to assess toxic effects resulting from exposure to the product.

Acute toxicity The product is not considered toxic.

Skin corrosion/irritation. The product is not considered dangerous by skin corrosion or skin irritation.

Serious eye damage/eye irritation. The product is not considered dangerous by serious eye damage or for eyes irritation.

Respiratory or skin sensitization. The product is not considered dangerous by respiratory or skin sensitization

Germ cell mutagenicity. The product is not considered dangerous by germ cell mutagenicity.

Carcinogenicity. IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

Reproductive toxicity. The product is not considered dangerous by reproductive toxicity

Specific target organ toxicity - single exposure. The product is not considered dangerous by specific target organ toxicity - single exposure

Specific target organ toxicity - repeated exposure. The product is not considered dangerous by specific target organ toxicity - repeated exposure

Aspiration hazard. The product is not considered dangerous in case of aspiration.

There are no data available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the conventional method of the Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC and classified for toxicological hazards accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

Toxic information about the substance:

STRONZIUM HEXAFERRITE: LD50 (Oral) > 2000 mg/ kg mouse;



LD50 (Skin) > 2000 mg/ kg mouse;
LD50 (Inhalation) > 61 mg/l/4h mouse.

The polymers present in the mixture do not present relevant toxicological data; the individual substances present in the polymer cannot be released under normal conditions of use.

SECTION 12. Ecological information

12.1. Toxicity

Aquatic toxicity:

No further relevant information available

12.2. Persistence and biodegradability

No further relevant information available.

12.3. Bio accumulative potential

No further relevant information available.

12.4. Mobility in soil

No further relevant information available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Based on available data, the product does not contain any PBT or vPvB substances as a percentage greater than 0.1%.

12.6 Results of the evaluation Phthalates and other SVHC candidate substances

Based on the available data, the non-Phthalates product and other SVHC candidate substances, of which Annexes XIII and XIV of the REACH regulation, in a percentage higher than 0.1%.

12.7. Other adverse effects

No further relevant information available.

Ecological further information: No quantitative data available regarding the ecological effects of this product.

SECTION 13. Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible.

Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Waste should not be disposed of untreated to the sewer unless fully compliant with the requirements of all authorities with jurisdiction.

SECTION 14. Transport information

From the various tests performed on the product, it can be said that it falls into the category of non-dangerous goods, if packed inside shielded packaging with thin iron plates.



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXO MAG

Version n. 6

Revision date: 25.01.23

Printing date: 25.01.23

Transport, including loading and unloading, should be carried out by persons who have received the necessary training required by the modal regulations concerning the transport of dangerous goods. In particular, it is required to follow these provisions regarding transport:

ADR

14.1 UN Number:

ADR/RID : -

IMDG:

IATA: UN 2807

Note: The magnetic material is NOT dangerous.

For shipping, the product isn't considered to be dangerous according to the IMDG standard. It is advisable to keep the goods away from sensitive electrical, electronic and mechanical components.

Regarding UN regulation, material is NOT to be considered dangerous.

For air shipment, the product is considered dangerous according to IATA regulations. **KEEP AWAY FROM THE AIRCRAFT COMPASS DETECTION UNIT**

14.2 UN proper shipping name:

ADR/RID : Non-hazardous goods from the standpoint of the specified regulations

IMDG: Non-hazardous goods from the standpoint of the specified regulations. Magnetic product.

IATA: Conduct test for classification as per IATA regulations (see Class 9 / Packing Instruction 953). Magnetic product.

Remarks TEST: At a distance of 4.6 m (15 ft) the maximum field strength observed is 0.418 A/m (0.00525 Gauss) or less. At a distance of 2.1 m (7 ft) the maximum field strength observed is 0.159 A/m (0.002 Gauss) or less.

14.3 Transport hazard class(es).

ADR/RID : -

IMDG: (If test is positive, 9)

IATA: (If test is positive,9)

14.4 Packaging group:

ADR/RID : -

IMDG: (If test is positive, III)

IATA: (If test is positive, III)

14.5 Environmental hazard:

ADR/RID: no

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

14.6 Special precautions for user:

Packing boxes with magnetized parts inside generate magnetic fields and are able to attract magnetizable materials.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and IBC Code:

Not applicable.

SECTION 15. Regulatory information

This safety data sheet complies with the requirements of Regulation (EC) No. 1907/2006.

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture:

Restrictions pursuant to All. XIV of the REACH Reg. (Substances subject to authorization): None

Restrictions pursuant to All. XVII of the REACH Reg. (Substances subject to restrictions of use): None



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXO MAG

Version n. 6

Revision date: 25.01.23

Printing date: 25.01.23

As of the SDS revision date, the product and / or the contained substances are not included in the candidate list of SVHC substances.

Seveso category. None

Sanitary checks. Information not available

RoHS EU Delegation Directive 2015/863 Annex II

Based on the available data and analytical results, the product does not contain elements / substances in concentrations higher than the acceptance limits required by the directive.

EN71-3: 2019 Toy safety

Based on the available data and analytical results, the product does not contain elements / substances in concentrations higher than the acceptance limits required by the EN71-3

15.2. Chemical Safety Assessment: Since the substance is exempted from the registration obligation pursuant to Art. 2 paragraph 7 of Regulation (EC) 1907/2006, is not subject to the safety assessment obligation chemistry.

Remarks:

All the analyzes performed showed that the elements / substances measured were in compliance with the limit values dictated by "RoHS Delegation Directive EU 2015/863 All.II".

Attention:

Magnetized parts generate magnetic fields and are able to attract magnetizable materials. This may result in injury during handling of magnets. Electronic devices and measuring tools may be changed in calibration or damaged by the high magnetic field strength. Please keep magnetized magnets away from computers, displays and magnetic storage devices. Especially people with heart pacemakers must keep away from magnetic fields.

SECTION 16. Other information

The text of the indications of danger (H) and precautions mentioned in Section No 2 and No 3 of this MSDS

EUH210

Safety data sheet available on request.

LEGEND:

- ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- ADN: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- DOT: US Department of Transportation
- IATA: International Air Transport Association
- Ems: Emergency Schedule
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bio accumulative and Toxic



MyP Magnetica Italiana S.r.l.

FLEXO MAG

Version n. 6

Revision date: 25.01.23

Printing date: 25.01.23

- vPvB: very Persistent and very Bio accumulative
- NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
- OSHA: Occupational Safety & Health Administration
- TLV: Threshold Limit Value
- PEL: Permissible Exposure Limit
- REL: Recommended Exposure Limit
- WGK: German water hazard classes
- RoHS Directive (EU) 2015/863 – Annex II
- REACH Regulation 1907/2006/EC: SVHC Substance Candidate List Update
- EPA Regulation of Persistent, Bio-accumulative, and Toxic Chemicals Under TSCA Section 6(h): List Update
- Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act: Dangerous Substance List, OEHHA
- POP Regulation UE n.2019/2021 – Persistent Organic Pollutants Substance List

Bibliography and sources of information

The Merck Index Ed. 10

Handling Chemical Safety

INRS – Fiche Toxicology

Patty – Industry Hygiene and Toxicology

N.I. Sax – Dangerous properties of Industrial Materials – 7 Ed.1989

Advice for training

In addition to environmental, health and safety training programs for their employees, the Companies must ensure that workers read, understand, and apply the requirements of this Safety Data Sheet.

Further information:

The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. The information in this document is based on the present state of our knowledge and is applicable to the product with regard to appropriate safety precautions. It does not represent any guarantee of the properties of the product. MyP Magnetica Italiana shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the above product.