

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

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto	: Miscela
Nome del prodotto	: FREEFLOW®-1000R
Tipo di prodotto	: Isolamento microporoso per le alte temperature, Classe di prodotti : 1000R
Gruppo di prodotti	: L'isolamento termico ad alta temperatura.

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

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale	: Uso professionale
Uso della sostanza/ della miscela	: L'isolamento termico ad alta temperatura.

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriori informazione disponibile.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

Microtherm N.V.
Industriepark-Noord 1
9100 Sint Niklaas - BELGIUM
T +32 3 7601980 - F +32 3 760 1999
info@microtherm.be - www.promat-industry.com

Altre

Etex Building Performance BV
Vleugelboot 22
3991 CL Houten - THE NETHERLANDS
T +31 30 241 0770 - F +31 30 241 0771

Altre

Promat UK Limited
B1 The Innovation Centre, Pilsworth Road - Heywood Distribution Park
Pilsworth Road
OL10 2TS Heywood - UNITED KINGDOM
T +44 (0)800 588 4444
sales@promat.co.uk

Altre

Etex France Building Performance S.A.
500 rue Marcel Demonque, Agroparc - CS70088
84915 Avignon Cedex 9 - FRANCE
T +33 (0)432 44 44 44
fds.efbp@etexgroup.com - www.promat.fr

Altre

Promat S.p.A.
Via Provinciale 10
24040 Filago (BG) - ITALY
T +39 035 99 37 37 - F +39 035 39 42 40
industria@promat.it - www.promat.com/industry

Altre

Promat d.o.o.
Trata 50
4220 Skofja Loka - SLOVENIA
T +386 4 51 51 451 - F +386 4 51 51 450
info@promat-see.com - www.promat-see.com

Altre

Altre

Promat Inc. USA
1731 Fred Lawson Drive
37801 Maryville, TN - UNITED STATES
T +1 888 681 0155 - F +1 865 681 0016
industryUS@promat.com - www.promat.com/en-us/industry

Altre

Etex Building Performance N.V.
Bormstraat 24
2830 Tiselt - BELGIUM
T +32 15 71 81 00 - F +32 15 71 81 09
info@promat-international.com - www.promat-international.com

Altre

Etex Building Performance GmbH
Scheifenkamp 16
40878 Ratingen - GERMANY
T +49 (0)2102 493 0 - F +49 (0)2102 493 111
mail@promat.de - www.promat.de

Altre

Promat Ibérica S.A.
C/ Velazquez, 47 – 6° Izquierda
28001 Madrid - SPAIN
T +34 91 781 1550 - F +34 91 575 15 97
info@promat.es - www.promat.es

Altre

Etex Nordic A/S
Vendersgade 74,3
7000 Fredericia - DENMARK
T +45 7366 1999
Promat-dk@etexgroup.com - www.promat.com/da-dk

Altre

Promat d.o.o.
Trata 50
4220 Skofja Loka - SLOVENIA
T +386 4 51 51 451 - F +386 4 51 51 450
info@promat-see.com - www.promat-see.com

Altre

FREEFLOW®-1000R

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Promat s.r.o.
Ckalova 22/784
16000 Praha 6 - Bubeneč - CZECH REPUBLIC
T +420 224 390 811 - F +420 233 333 576
promat@promatpraha.cz - www.promatpraha.cz

Altre

Etex Middle East LLC
Plot No. 597-921 Dubai Investment Park 2
123945 Dubai - UNITED ARAB EMIRATES
T +971 4 885 3070 - F +971 4 885 3588
info@promatfp.ae - www.promatmiddleeast.com

Promat TOP Sp. z o.o.
ul. Przeclawska 8
03-879 Warszawa - POLAND
T +48-22 212 2280 - F +48-22 212 2290
top@promatop.pl - www.promatop.pl

Altre

Promat Japan Corporation
Hulic Kakigaracho Bldg., 1-28-5 Nihonbashi Kakigara-cho, Chuo-ku
103-0014 Tokyo - JAPAN
T +81-3-3808-2820
sales@promat.jp - www.promat.com/ja-jp/industry

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : Si prega di contattare un centro antiveleni regionale o numero di telefono di emergenza.

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "A. Gemelli", Dipartimento di Tossicologia Clinica Università Cattolica del Sacro Cuore	Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Roma	+39 06 305 4343	
Svizzera	Tox Info Suisse	Freiestrasse 16 8032 Zürich	145	(dall'estero: +41 44 251 51 51) Casi non urgenti: +41 44 251 66 66

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Non classificato

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

Può provocare: irritazione agli occhi, irritazione delle mucose e irritazione della pelle.

Quando sottoposto a lavorazione meccanica il prodotto (foratura, taglio con utensili, fresatura, spianatura, ecc), può rilasciare polvere volatile in aria. Come con la maggior parte dei tipi di polvere fastidiosa, l'inalazione di polvere eccessiva può causare irritazione dei bronchi.

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Etichettatura non applicabile

2.3. Altri pericoli

Altri pericoli che non risultano nella classificazione : Può provocare: irritazione agli occhi, irritazione delle mucose e irritazione della pelle. Come con la maggior parte dei tipi di polvere fastidiosa, l'inalazione di polvere eccessiva può causare irritazione dei bronchi.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non stabilito.

FREEFLOW®-1000R

Scheda di Dati di Sicurezza

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

3.2. Miscela

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Rutile	(Numero CAS) 1317-80-2 (Numero CE) 215-282-2	≥ 25 - < 50	Non classificato

Note : Il prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti (SVHC).

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale	: Richiedere l'intervento medico se si manifestano effetti negativi o irritazione.
Misure di primo soccorso in caso di inalazione	: Spostarsi in luogo areato e bere acqua. Consultare un medico se l'irritazione o i sintomi persistono.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	: Irrorare le aree colpite con acqua, evitando di graffiare o sfregare. Consultare un medico se l'irritazione o i sintomi persistono.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	: Non sfregare gli occhi. Risciacquare immediatamente con molta acqua. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	: L'ingestione è improbabile a causa di forma del prodotto. Non provocare il vomito. Sciacquare la bocca. Far bere molta acqua. Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti in caso di inalazione	: Può causare irritazione delle vie respiratorie e di altre membrane mucose.
Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle	: Può provocare temporanee eruzioni/irritazioni cutanee. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi	: Può causare irritazione transitoria oculare.
Sintomi/effetti in caso di ingestione	: Nessuno noto.

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

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Usare tutti i mezzi estinguenti idonei.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo di esplosione : Prodotto non esplosivo.
Reattività in caso di incendio : Il prodotto è non combustibile.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Protezione durante la lotta antincendio : Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Misure di carattere generale : Ridurre al minimo la produzione di polvere. Evitare di respirare la polvere. Evitare il contatto con la cute e gli occhi. Bagnare la polvere eventualmente fuoriuscita oppure utilizzare aspiratori con filtri adatti.

FREEFLOW®-1000R

Scheda di Dati di Sicurezza

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

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Misure in caso di polvere : Utilizzare i dispositivi di protezione respiratoria raccomandati. Prevenire dispersione della polvere. Bagnare la polvere eventualmente fuoriuscita oppure utilizzare aspiratori con filtri adatti.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

6.2. Precauzioni ambientali

Prevenire dispersione della polvere.

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

Metodi per il contenimento : Utilizzare contenitori chiusi per evitare il rilascio di polveri.
Metodi di pulizia : Rimuovere i pezzi piccoli. Bagnare la polvere eventualmente fuoriuscita prima di rimuoverla ed immagazzinarla in contenitori appositi.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Ulteriori pericoli nella lavorazione : Polvere generata durante la lavorazione e la trasformazione deve essere aspirata. Attenersi alle normative locali vigenti in materia di quantità di polvere.
Precauzioni per la manipolazione sicura : Lavorare in aree ben areate. Impiegare utensili e macchinari provvisti di sistemi di aspirazione polvere. Impiegare sempre equipaggiamento individuale di protezione delle vie respiratorie. Rimuovere la polvere con aspiratori o inumidire la stessa prima della rimozione dal suolo.
Misure di igiene : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in ambiente secco, coperto e riparato dal gelo.

7.3. Usi finali particolari

L'isolamento termico ad alta temperatura.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

FREEFLOW®-1000R	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
	Observe the national general dust exposure limit when processing.

Rutile (1317-80-2)	
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Titandioxid
MAK (OEL TWA) [1]	3 mg/m ³
Commento	a(mg/m ³) - SS _C - UAW - NIOSH, s. 1.8.2

8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriori informazione disponibile.

FREEFLOW®-1000R

Scheda di Dati di Sicurezza

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

8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriori informazione disponibile.

8.1.4. DNEL e PNEC

Nessuna ulteriori informazione disponibile.

8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriori informazione disponibile.

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Controlli tecnici idonei:

In caso di lavorazioni delle lastre (fresature, taglio, foratura, ecc), rispettare i limiti di esposizione occupazionale. Verificare i più recenti limiti di esposizione occupazionale applicabili nel proprio paese/nazione.

8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:

Evitare il contatto con gli occhi. indossare occhiali protettivi da lavoro in caso di lavorazioni generanti l'emissione di polvere.

8.2.2.2. Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:

Evitare il contatto con la pelle. Impiegare guanti e tute da lavoro atte a proteggere contro ferite /abrasioni meccaniche e il contatto con la pelle.

8.2.2.3. Protezione respiratoria

Protezione respiratoria:

Evitare di respirare la polvere. Impiegare sempre un equipaggiamento respiratorio di protezione qualora l'esposizione sia, anche solo presumibilmente, al di sopra dei valori limiti di soglia (ad esempio per esposizioni fino a 10 volte superiori al limite impiegare almeno una maschera del tipo P2; per esposizioni più elevate impiegare il tipo P3).

8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriori informazione disponibile.

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Solido
Colore	: marrone.
Odore	: Nessuno/a.
Soglia olfattiva	: Non disponibile
Punto di fusione	: Non disponibile
Punto di congelamento	: Non disponibile
Punto di ebollizione	: Non disponibile
Infiammabilità	: Non disponibile
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Non applicabile
Limite inferiore di esplosività (LEL)	: Non applicabile
Limite superiore di esplosività (UEL)	: Non applicabile
Punto di infiammabilità	: Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	: Non applicabile

FREEFLOW®-1000R

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Temperatura di decomposizione	: Non disponibile
pH	: Non disponibile
pH soluzione	: Non disponibile
Viscosità cinematica	: Non applicabile
Solubilità	: Insolubile in acqua.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Non disponibile
Tensione di vapore	: Non disponibile
Pressione di vapore a 50 °C	: Non disponibile
Densità	: Non disponibile
Densità relativa	: Non disponibile
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Non applicabile
Granulometria	: Non disponibile
Distribuzione granulometrica	: Non disponibile
Forma delle particelle	: Non disponibile
Rapporto di aspetto delle particelle	: Non disponibile
Stato di aggregazione delle particelle	: Non disponibile
Stato di agglomerazione delle particelle	: Non disponibile
Superficie specifica delle particelle	: Non disponibile
Polverosità delle particelle	: Non disponibile

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriori informazione disponibile.

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Solidi Percentuali : 100 %

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

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

10.4. Condizioni da evitare

Non utilizzare il prodotto a temperature superiori alla temperatura di funzionamento massima consigliata.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna ulteriori informazione disponibile.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Isolamento nucleo : termicamente stabile fino alle temperature d'esercizio massime raccomandate.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

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

FREEFLOW®-1000R

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Rutile (1317-80-2)

DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg
------------------	--------------

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Non classificato
Gravi danni oculari/irritazione oculare : Non classificato
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato
Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato
Cancerogenicità : Non classificato

Tossicità per la riproduzione : Non classificato

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Non classificato

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Non classificato

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessuna ulteriori informazione disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

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

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

Rutile (1317-80-2)

NOEC (acuta)	5600 mg/l
--------------	-----------

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna ulteriori informazione disponibile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessuna ulteriori informazione disponibile.

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriori informazione disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriori informazione disponibile.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriori informazione disponibile.

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriori informazione disponibile.

FREEFLOW®-1000R

Scheda di Dati di Sicurezza

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

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Legislazione locale (rifiuto)	: Eliminare conformemente alle normative locali vigenti.
Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio	: Sistemare in maniera sicura secondo le norme vigenti.
Codice dell'elenco europeo dei rifiuti	: Consultare l'elenco europeo (Decisione n. 2000/532/CE) per identificare il Codice europeo per i rifiuti appropriato

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

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

14.1. Numero ONU o numero ID

N° ONU (ADR)	: Non regolato.
Numero ONU (IMDG)	: Non regolato.
N° ONU (IATA)	: Non regolato.
Numero ONU (ADN)	: Non regolato.
Numero ONU (RID)	: Non regolato.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Designazione ufficiale di trasporto (ADR)	: Non regolato.
Designazione ufficiale di trasporto (IMDG)	: Non regolato.
Designazione ufficiale di trasporto (IATA)	: Non regolato.
Designazione ufficiale di trasporto (ADN)	: Non regolato.
Designazione ufficiale di trasporto (RID)	: Non regolato.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR	
Classi di pericolo connesso al trasporto (ADR)	: Non regolato.
IMDG	
Classi di pericolo connesso al trasporto (IMDG)	: Non regolato.
IATA	
Classi di pericolo connesso al trasporto (IATA)	: Non regolato.
ADN	
Classi di pericolo connesso al trasporto (ADN)	: Non regolato.
RID	
Classi di pericolo connesso al trasporto (RID)	: Non regolato.

14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo di imballaggio (ADR)	: Non regolato.
Gruppo di imballaggio (IMDG)	: Non regolato.
Gruppo di imballaggio (IATA)	: Non regolato.
Gruppo di imballaggio (ADN)	: Non regolato.
Gruppo di imballaggio (RID)	: Non regolato.

14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente	: No
Inquinante marino	: No
Altre informazioni	: Nessuna ulteriore informazione disponibile

FREEFLOW®-1000R

Scheda di Dati di Sicurezza

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

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Non regolato.

Trasporto via mare

Non regolato.

Trasporto aereo

Non regolato.

Trasporto fluviale

Non regolato.

Trasporto per ferrovia

Non regolato.

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

Non stabilito.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.1.1. Normative UE

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

Non contiene sostanze candidate REACH.

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) N. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 Luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti.

15.1.2. Norme nazionali

Svizzera

Classe di stoccaggio (LK) : NG - Non pericoloso

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriori informazione disponibile.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche:

3. Composizione/informazioni sugli ingredienti. 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale.

Informazioni di sicurezza : IT;CH
applicabile per le regioni

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