

## MAKROLON SHEETS

Versione 1.1

Data di revisione 20.12.2019

Data di stampa 14.01.2020

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

#### 1.1 Identificazione del prodotto

### MAKROLON SHEETS

Numero di parte del materiale: 84591743

#### 1.2 Usi specifici identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

**Uso:**

Semilavorati per la produzione di articoli in materia plastica

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Exolon Group N.V.  
Wakkensesteenweg 47  
8700 Tiel

Tel. +32 51 426 200  
sales@exolongroup.com

#### 1.4 Numeri telefonici per chiamata urgente

Tel. +32 51 426 200

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Nessuna classificazione in base al Regolamento CE n. 1272/2008.

#### 2.2 Informazioni da indicare sull'etichetta

Nessuna etichettatura necessaria in base alle Regolamento CE n. 1272/2008.

#### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

**Tipo di prodotto:** Miscela

#### 3.2 Miscele

policarbonato

Ingredienti non pericolosi secondo il REACH-Regolamento (CE) Num. 1907/2006.

#### Lista di sostanze candidate estremamente preoccupanti ai fini dell'autorizzazione

Questo prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti per le quali sussiste l'obbligo di informazione [Regolamento REACH (CE) N. 1907/2006, Articolo 59].

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### **4.1 Descrizione delle misure di pronto soccorso**

**Informazione generale:** Non sussistono pericoli tali da richiedere speciali misure di pronto soccorso.

#### **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

**Note per il medico:** Nessuna informazione disponibile.

#### **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali**

**Misure terapeutiche:** Nessuna informazione disponibile.

### **SEZIONE 5: Misure antincendio**

#### **5.1 Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei:** getto d'acqua nebulizzata, Polvere chimica, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Schiuma

#### **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

In caso di incendio si formano monossido e ossido di carbonio, ossidi di azoto e tracce di acido cianidrico. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

#### **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Nelle operazioni antincendio usare autorespiratori.

Evitare che l'acqua contaminata usata per l'estinzione penetri nel terreno, nella falda freatica e nelle acque superficiali.

### **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

Vestire equipaggiamento protettivo (vedi paragrafo 8).

#### **6.2 Misure ambientali**

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

#### **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Usare attrezzature di movimentazione meccaniche.

#### **6.4 Riferimenti ad altre sezioni**

Non sono richieste particolari precauzioni.

### **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

#### **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

In caso di lavorazione meccanica provvedere ad un'efficace aspirazione delle polveri.

In caso di trattamento termico o laser del prodotto, provvedere ad un'estrazione efficace alle macchine.

Tenere lontano dai generi alimentari. Prima degli intervalli ed al termine del lavoro lavare le mani ed applicare

una crema dermoprotettiva. Cambiare gli indumenti fortemente contaminati.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Non sono richiesti accorgimenti particolari per l'immagazzinaggio.

Classe tedesca di stoccaggio 11: Sostanze combustibili  
(TRGS 510) :

### 7.3 Usi finali particolari

Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Non è necessario indicare i valori limite negli ambienti di lavoro, in conformità alla Direttiva 2006/121/CE.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Protezione respiratoria

In caso di sviluppo di polveri, usare respiratore con filtro tipo filtro antipolvere P1 secondo EN 143.

#### Protezione delle mani

Materiali adatti per guanti protettivi; EN 374:

Polivinilcloruro - PVC ( $\geq 0,5$  mm)

Raccomandazione: smaltire in modo adeguato i guanti contaminati.

#### Protezione degli occhi

Proteggersi gli occhi/la faccia.

#### Protezione della pelle e del corpo

Usare indumenti protettivi adatti.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	Scheda	
Colore:	differente, a seconda della colorazione data	
Odore:	inodore	
Soglia dell'odore:	non determinato	
pH:	Non applicabile	
Punto di rammollimento:	150 - 160 °C	
Punto di infiammabilità:	non determinato	
Velocità di evaporazione:	non determinato	
Infiammabilità:	non determinato	
Classe di combustione:	non determinato	
Tensione di vapore:	Non applicabile	
Densità di vapore:	non determinato	
Densità:	ca. 1,2 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C	DIN 53479
Idrosolubilità:	insolubile	
Tensione superficiale:	non determinato	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	non determinato	
Temperatura di autoaccensione:	> 450 °C	
Temperatura di accensione:	> 450 °C	
Temperatura di decomposizione:	$\geq 380$ °C	
Viscosità, dinamica:	Non applicabile	

Proprietà esplosive:	non determinato
Classe di esplosione della polvere:	Non applicabile
Proprietà ossidanti:	non determinato

## 9.2 Informazioni supplementari

Il valore indicato non corrisponde necessariamente alla specifica del prodotto. Per i dati relativi alle specifiche, fare riferimento alla scheda informativa del prodotto o alla scheda tecnica.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Queste informazioni non sono disponibili.

### 10.2 Stabilità chimica

In caso di decomposizione termica, che può insorgere in caso di incendio o per eccessivo riscaldamento p.es. durante un processo errato di lavorazione, possono formarsi gas e vapori nocivi alla salute.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

### 10.4 Condizioni da evitare

Queste informazioni non sono disponibili.

### 10.5 Materiali incompatibili

Queste informazioni non sono disponibili.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nel caso di combustione in difetto di ossigeno o combustione incompleta si sviluppano miscele tossiche di gas, che contengono prevalentemente CO e CO<sub>2</sub>.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Non siamo in possesso di dati tossicologici del prodotto.

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta, orale

Dati non disponibili.

#### Tossicità acuta, cutaneo

Dati non disponibili.

#### Tossicità acuta, per inalazione

Dati non disponibili.

#### Irritazione primaria della pelle

Dati non disponibili.

#### Irritazione primaria delle mucose

Dati non disponibili.

#### Sensibilizzazione

Dati non disponibili.

#### Tossicità subacuta, subcronica e a lungo termine

Dati non disponibili.

#### Cancerogenicità

Dati non disponibili.

**Tossicità per la riproduzione/fertilità**

Dati non disponibili.

**Tossicità per la riproduzione/Teratogenicità**

Dati non disponibili.

**Genotossicità in vitro**

Dati non disponibili.

**Genotossicità in vivo**

Dati non disponibili.

**Tossicità specifica nell'organo bersaglio (esposizione singola)**

Dati non disponibili.

**Tossicità specifica nell'organo bersaglio (esposizione ripetuta)**

Dati non disponibili.

**Tossicità per aspirazione**

Dati non disponibili.

**Altri avvertimenti**

Presupposto un uso corretto, secondo le nostre esperienze ed informazioni il prodotto non ha effetti nocivi sulla salute.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Non sono noti effetti nocivi per l'ambiente.

**12.1 Tossicità**

Dati non disponibili.

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Dati non disponibili.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Dati non disponibili.

**12.4 Mobilità nel suolo**

Dati non disponibili.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Dati non disponibili.

**12.6 Altri effetti nocivi**

Dati non disponibili.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

Smaltire nel rispetto di tutte le normative internazionali, nazionali e locali. Per lo smaltimento all'interno dell'EU é da utilizzarsi il relativo codice rifiuto tratto dal catasto europeo rifiuti (codice CER).

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Dopo aver rimosso accuratamente i residui (liquidi, solidi e pastosi), le confezioni vuote possono essere consegnate ai punti di raccolta istituiti dall'industria chimica competenti per i rispettivi tipi di imballaggi, affinché vengano trattate per il recupero. Il recupero dovrà essere effettuato in conformità alla normativa nazionale e alle disposizioni in materia di tutela ambientale.

Il prodotto è idoneo al riciclaggio meccanico dopo appropriato trattamento può venire nuovamente fuso e impiegato per lo stampaggio di un nuovo articolo. Requisiti per il riciclaggio meccanico sono la raccolta differenziata a seconda del materiale e il recupero di materiale tipologicamente puro.

#### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

##### ADR/RID

14.1 Numero ONU	:	Merci non pericolose
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU	:	Merci non pericolose
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	:	Merci non pericolose
14.4 Gruppo d'imballaggio	:	Merci non pericolose
14.5 Pericoli per l'ambiente	:	Merci non pericolose

##### ADN

14.1 Numero ONU	:	Merci non pericolose
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU	:	Merci non pericolose
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	:	Merci non pericolose
14.4 Gruppo d'imballaggio	:	Merci non pericolose
14.5 Pericoli per l'ambiente	:	Merci non pericolose

Classificazione merce pericolosa per imbarcazione cisterna per acque interne solo su richiesta

##### IATA

14.1 Numero ONU	:	Merci non pericolose
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU	:	Merci non pericolose
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	:	Merci non pericolose
14.4 Gruppo d'imballaggio	:	Merci non pericolose
14.5 Pericoli per l'ambiente	:	Merci non pericolose

##### IMDG

14.1 Numero ONU	:	Merci non pericolose
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU	:	Merci non pericolose
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	:	Merci non pericolose
14.4 Gruppo d'imballaggio	:	Merci non pericolose
14.5 Inquinante marino	:	Merci non pericolose

##### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Vedere sezione 6 - 8.

Altri avvertimenti : Non pericoloso ai fini del trasporto. Proteggere dall'umidità.

##### 14.7 Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice

Non applicabile.

#### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

**Classe di contaminazione dell'acqua (Germania)**

ni non inquinante per l'acqua

Numero di identificazione secondo AwSV: 766

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata condotta alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza / miscela né per i suoi componenti.

**SEZIONE 16: Altre informazioni****Abbreviazioni e acronimi**

ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation intérieure
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ANSI	American National Standards Institute
ASTM	American Society of Testing and Materials (US)
ATE	Acute Toxic Estimate
AwSv	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
BCF	Bioconcentration Factor
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
CMR	Carcinogenic Mutagenic Reprotoxic
DIN	Deutsches Institut für Normung
DNEL	Derived No-Effect Level
EC...	Effect Concentration ... %
EWC	European Waste Catalogue
IATA	International Air Transport Association
IBC	Intermediate Bulk Container
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Organization for Standardization
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LOAEL	Lowest Observable Adverse Effect Level
LC...	Lethal Concentration, ...%
LD...	Lethal Dose, ...%
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEL/NOEC	No Observed Effect Level/Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	persistent, bioaccumulative, toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
STOT	Specific Target Organ Toxicity
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative
WGK	Wassergefährdungsklasse

**Ulteriori informazioni**

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.