

## MasterSeal M 687 PTB

Versione 1.0      Data di revisione: 31.08.2023      Numero SDS: 000000834458      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 31.08.2023

---

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : MasterSeal M 687 PTB  
Codice prodotto : 000000000050522816 000000000050522816

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Prodotto per edilizia  
Restrizioni d'uso raccomandate : Riservato agli utilizzatori industriali e professionali.

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

Società : Sika Schweiz AG  
Tüffenwies 16  
8048 Zürich  
Telefono : +41589582121  
Telefax : +41589583122  
Indirizzo email della persona responsabile del SDS : rpc@mbcc-group.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

ChemTel: +1-813-248-0585  
Numero di Telefono per Emergenza Nazionale : Tox Info Suisse (STIZ): 145

---

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Tossicità acuta, Categoria 4	H332: Nocivo se inalato.
Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi, Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
Sensibilizzazione delle vie respiratorie,	H334: Può provocare sintomi allergici o asmatici o

## MasterSeal M 687 PTB

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	31.08.2023	000000834458	Data della prima edizione: 31.08.2023

Categoria 1	difficoltà respiratorie se inalato.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Cancerogenicità, Categoria 2	H351: Sospettato di provocare il cancro.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3	H335: Può irritare le vie respiratorie.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 2	H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H332 Nocivo se inalato.  
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H351 Sospettato di provocare il cancro.

Consigli di prudenza :

#### Prevenzione:

P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.  
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  
P260 Non respirare la polvere o la nebbia.  
P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.  
P284 Quando la ventilazione del locale è insufficiente, indossare un apparecchio di protezione respiratoria.  
P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.  
P264 Lavare accuratamente il viso, le mani e ogni parte esposta della pelle dopo l'uso.

#### Reazione:

P308 + P311 In caso di esposizione o di possibile esposizione: contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.

## MasterSeal M 687 PTB

Versione 1.0      Data di revisione: 31.08.2023      Numero SDS: 000000834458      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 31.08.2023

### Immagazzinamento:

P403 + P233    Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

P405    Conservare sotto chiave.

### Eliminazione:

P501    Smaltire il contenuto/contenitori in appropriato punto di raccolta rifiuti pericolosi.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

diisocianato di 4,4'-metilendifenile (MDI)

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with butane-1,3-diol, 2,4'-diisocyanatodiphenylmethane, 1,1'-methy

### Etichettatura aggiuntiva

«A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata».

## 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.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Se previsto, sono riportati all'interno di questa sezione dati su altri pericoli che non risultano in una classificazione, ma che possono contribuire ai pericoli globali della sostanza o della miscela.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscela

Natura chimica : isocianato

#### Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazion e (% w/w)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with butane-1,3-diol, 2,4'-	Non assegnato 701-393-8	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 70 - < 90

**MasterSeal M 687 PTB**

Versione 1.0      Data di revisione: 31.08.2023      Numero SDS: 000000834458      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 31.08.2023

diisocyanatodiphenylmethane, 1,1'-methylenebis(4-isocyanatobenzene) homopolymer, [(methylethylene)bis(oxy)]dipropanol and propane-1,2-diol		Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) STOT RE 2; H373	
diisocianato di 4,4'-metilendifenile (MDI)	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) STOT RE 2; H373  limiti di concentrazione specifici Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 %	>= 30 - < 50

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- Informazione generale : I soccorritori devono preoccuparsi per la propria protezione. Rimuovere immediatamente e lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli o provvedere al loro smaltimento, se necessario.
- Se inalato : Portare all'aria fresca immediatamente. Consultare immediatamente un medico. In caso di difficoltà respiratorie, facilitare la respirazione e consultare immediatamente il medico.
- In caso di contatto con la pelle : Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. In seguito a contatto con la pelle, lavare immediatamente con soluzione di glicole polietilenico, poi abbondantemente con

## MasterSeal M 687 PTB

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	31.08.2023	000000834458	Data della prima edizione: 31.08.2023

---

acqua.  
o  
Lavare subito con sapone ed acqua abbondante.  
Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste.  
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

In caso di contatto con gli occhi : In caso di contatto con gli occhi, rimuovere le lenti a contatto e sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.  
Consultare un medico.

Se ingerito : NON indurre il vomito.  
Sciacquare la bocca con acqua.  
Non somministrare alcunchè a persone svenute.  
Se ingerito, richiedere immediatamente l'intervento di un medico.

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

Sintomi : Ulteriori informazioni sui sintomi e gli effetti sono indicati all'interno della sezione 2 Elementi dell'etichetta e sezione 11 Informazioni tossicologiche.

Rischi : Provoca irritazione cutanea.  
Può provocare una reazione allergica cutanea.  
Provoca grave irritazione oculare.  
Nocivo se inalato.  
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
Può irritare le vie respiratorie.  
Sospettato di provocare il cancro.  
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

---

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Schiuma  
Polvere chimica  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Spray d'acqua in casi di grandi incendi

Mezzi di estinzione non idonei : ampio getto d'acqua

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

Prodotti di combustione : vapori nocivi

---

## MasterSeal M 687 PTB

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	31.08.2023	000000834458	Data della prima edizione: 31.08.2023

pericolosi

ossidi d'azoto  
fumi  
nero fumo

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

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Indossare un respiratore autonomo e un indumento di protezione.

Ulteriori informazioni : Il pericolo dipende dalle sostanze infiammabili e dalle condizioni dell'incendio.  
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.  
Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

---

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Prevedere una ventilazione adeguata.  
Evitare di respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.  
Utilizzare protezione delle vie respiratorie in caso di sviluppo di vapori/polveri/aerosoli.  
Proteggersi gli occhi/la faccia.  
Utilizzare indumenti protettivi personali.  
Osservare le buone norme di impiego e di sicurezza durante l'uso dei materiali da costruzione.  
Per le informazioni sulle misure di protezione personale, si consulti la sezione 8.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Contenere l'acqua inquinata e/o l'acqua di estinzione inquinata.  
Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

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

Metodi di bonifica : Raccogliere con mezzi idonei ed eliminare.  
Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.

---

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego : Evitare la formazione di aerosoli.

## MasterSeal M 687 PTB

Versione 1.0      Data di revisione: 31.08.2023      Numero SDS: 000000834458      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 31.08.2023

- sicuro      Evitare l'inalazione di nebbie/vapori.  
Evitare il contatto con la pelle.  
Con un impiego appropriato, non sono necessarie particolari misure.
- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Il prodotto non è autoinfiammabile, ne comburente e neppure esplosivo.
- Misure di igiene : Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Prima della pausa ed al termine del lavoro lavarsi le mani e la faccia. Al termine del turno di lavoro detergere la pelle ed applicare una crema protettiva. Controllare regolarmente i guanti prima dell'uso. Sostituirli in caso di necessità (in caso di piccoli fori).

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

- Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato lontano da sorgente di ignizione, calore o fuma. Proteggere dall'azione diretta dei raggi solari. Proteggere dall'umidità. Possibile sviluppo di sovrappressione da CO<sub>2</sub>. Pericolo di esplosione in caso di chiusura ermetica.
- Temperatura di stoccaggio consigliata : 20 - 30 °C

### 7.3 Usi finali particolari

- Usi particolari : Per gli usi identificati elencati nella Sezione 1 devono essere osservate le raccomandazioni della Sezione 7

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
diisocianato di 4,4'-metilendifenile (MDI)	101-68-8	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Possibilità d'intossicazione per riassorbimento transcutaneo. Certe sostanze penetrano nell'organismo non soltanto tramite le vie respiratorie, ma anche attraverso la pelle. Ne deriva un aumento notevole della carica tossica interna del soggetto sottoposto ad esposizione., Sensibilizzanti; Le sostanze contrassegnate con una S provocano in modo particolarmente frequente delle reazioni da ipersensibilità (malattie allergiche)., Health and Safety Executive (Occupational Medicine and Hygiene Laboratory), Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			
		STEL	0,02 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	CH SUVA

## MasterSeal M 687 PTB

Versione 1.0      Data di revisione: 31.08.2023      Numero SDS: 000000834458      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 31.08.2023

	Ulteriori informazioni: Possibilità d'intossicazione per riassorbimento transcutaneo. Certe sostanze penetrano nell'organismo non soltanto tramite le vie respiratorie, ma anche attraverso la pelle. Ne deriva un aumento notevole della carica tossica interna del soggetto sottoposto ad esposizione., Sensibilizzanti; Le sostanze contrassegnate con una S provocano in modo particolarmente frequente delle reazioni da ipersensibilità (malattie allergiche)., Health and Safety Executive (Occupational Medicine and Hygiene Laboratory), Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.
--	---

### Valore limite biologico professionale

Denominazione della sostanza	N. CAS	Parametri di controllo	Tempo di campionamento	Base
diisocianato di 4,4'-metilendifenile (MDI)	101-68-8	4,4'-diamminodifenilmetano: 10 µg/g creatinina (Urina)	immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro	CH BAT
		4,4'-diamminodifenilmetano: 5 nmol/mmol creatinina (Urina)	immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro	CH BAT

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto : Occhiali di sicurezza con protezioni laterali (occhiali a gabbia) ( ad es. EN 166)

Protezione delle mani

Osservazioni : Guanti resistenti ai prodotti chimici (EN 374) Materiali idonei anche per contatto diretto e prolungato (Raccomandazioni: fattore di protezione 6, corrispondente a >480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374): butilcaucciù - 0,7 mm spessore nitrilcaucciù (NBR) - 0,4 mm spessore cloroprencaucciù (CR) - 0,5 mm spessore materiali non idonei cloruro di polivinile A causa della grande molteplicità dei tipi, è opportuno osservare le istruzioni d'uso dei produttori.

Protezione della pelle e del corpo : I dispositivi di protezione individuale devono essere scelti sulla base dell' esposizione e del tipo di attività svolta.

Protezione respiratoria : in caso di insufficiente ventilazione. Filtro combinato per gas/vapori di composti organici, inorganici, acidi e basici (ad es. EN 14387 Tipo ABEK).

Accorgimenti di protezione : Non respirare polveri/fumi/aerosol. Con prodotti da isocianati di recente fabbricazione è consigliata la protezione del corpo e delle mani con guanti resistenti agli agenti chimici. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima



## MasterSeal M 687 PTB

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	31.08.2023	000000834458	Data della prima edizione: 31.08.2023

dell'uso.  
Si raccomanda di indossare indumenti da lavoro chiusi.  
Osservare le buone norme di impiego e di sicurezza durante l'uso dei materiali da costruzione.

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	:	liquido
Colore	:	limpido
Punto di fusione	:	-16,5 - -12,3 °C
Infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità	:	> 210 °C Metodo: Punto d'infiammabilità
Temperatura di autoaccensione	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	:	Nessuna decomposizione se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.
pH	:	sostanza / miscela è non solubile (in acqua)
Viscosità		
Viscosità, dinamica	:	Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	:	370 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
La solubilità/ le solubilità.		
Idrosolubilità	:	(25 °C) insolubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	:	0,0000024 kPa
Densità relativa	:	Nessun dato disponibile
Densità	:	1,22 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)

## MasterSeal M 687 PTB

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	31.08.2023	000000834458	Data della prima edizione: 31.08.2023

---

Densità di vapore relativa : Nessun dato disponibile

Caratteristiche delle particelle  
Dimensione della particella : Nessun dato disponibile

### 9.2 Altre informazioni

Esplosivi : Non esplosivo

Proprietà ossidanti : Nessun dato disponibile

Infiammabilità (liquidi) : Nessun dato disponibile

Velocità di evaporazione : Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.  
Il contenitore può essere pressurizzato da anidride carbonica proveniente dalla reazione con aria umida e/o acqua.

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per la manipolazione e lo stoccaggio.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Reagisce con acqua formando anidride carbonica e calore  
Pericolo di scoppio.  
Reazioni con alcoli.  
Reazioni con acidi.  
Reazioni con alcali (basi).  
Reazioni con ammine.  
Pericolo di reazione esotermica.  
Può verificarsi una polimerizzazione.

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Evitare l'umidità.  
Vedi SDS Sezione 7 - Manipolazione e Stoccaggio.

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Acidi  
Alcoli  
Ammine  
Ammoniaca  
Acqua  
rifiuti alcalini  
Agenti ossidanti forti  
Agenti fortemente riducenti

## MasterSeal M 687 PTB

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	31.08.2023	000000834458	Data della prima edizione: 31.08.2023

---

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessun prodotto di decomposizione pericoloso se si rispettano le prescrizioni per il magazzinaggio e la manipolazione.  
In caso d'incendio, sostanze pericolose dovute alla decomposizione possono essere prodotte, come ad esempio:  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Monossido di carbonio  
Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)  
cianuro di idrogeno  
Isocianati

---

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

#### Tossicità acuta

Nocivo se inalato.

#### Corrosione/irritazione cutanea

Provoca irritazione cutanea.

#### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca grave irritazione oculare.

#### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

#### Sensibilizzazione cutanea

Può provocare una reazione allergica cutanea.

#### Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

#### Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Cancerogenicità

Sospettato di provocare il cancro.

#### Prodotto:

Osservazioni : La pulizia industriale con solventi polari aprotici (secondo la definizione IUPAC) può portare alla formazione di ammine aromatiche primarie pericolose (> 0,1%).

#### Tossicità riproduttiva

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Può irritare le vie respiratorie.

#### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

#### Tossicità per aspirazione

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

## MasterSeal M 687 PTB

Versione 1.0      Data di revisione: 31.08.2023      Numero SDS: 000000834458      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 31.08.2023

---

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

**Prodotto:**

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

#### Ulteriori informazioni

**Prodotto:**

Osservazioni : Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

**Prodotto:**

#### Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico : Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.

### 12.2 Persistenza e degradabilità

**Prodotto:**

Biodegradabilità : Osservazioni: Considerando le proprietà di molti componenti, il prodotto non sarebbe facilmente biodegradabile secondo le classifiche OECD.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

**Prodotto:**

Bioaccumulazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile.  
La scarica nell'ambiente deve essere evitata.

**Componenti:**

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with butane-1,3-diol, 2,4'-diisocyanatodiphenylmethane, 1,1'-methylenebis(4-isocyanatobenzene) homopolymer, [(methylethylene)bis(oxy)]dipropanol and propane-1,2-diol:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 15,98 (20 °C)  
BPL: no

## MasterSeal M 687 PTB

Versione 1.0      Data di revisione: 31.08.2023      Numero SDS: 000000834458      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 31.08.2023

---

### 12.4 Mobilità nel suolo

**Prodotto:**

- Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile
- Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: Nessun dato disponibile
- Stabilità nel suolo : Osservazioni: Nessun dato disponibile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Prodotto:**

- Valutazione : Osservazioni: Il prodotto non contiene sostanze che soddisfano i criteri PBT (persistente/bioaccumulabile/tossico) o i criteri vPvB (molto persistente/molto bioaccumulabile)
- : 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.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

**Prodotto:**

- Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

### 12.7 Altri effetti avversi

**Prodotto:**

- Potenzialmente distruttivo per lo strato d'ozono : Osservazioni: Il prodotto non contiene sostanze elencate nel Regolamento 1005/2009/CE sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.
- Informazioni ecologiche supplementari : Non far pervenire il prodotto nell'ambiente in modo incontrollato.  
Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni ecotossicologiche sono state dedotte dalle proprietà dei singoli componenti.

---

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

- Contenitori contaminati : Gli imballi contaminati devono essere svuotati in modo ottimale e poi, dopo un adeguato lavaggio, possono essere destinati al riutilizzo.

## MasterSeal M 687 PTB

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	31.08.2023	000000834458	Data della prima edizione: 31.08.2023

Gli imballi non bonificabili devono essere eliminati come la sostanza.

N. (codice) del rifiuto smaltito : 08 05 01<sup>04</sup>, isocianati di scarto

16 03 05, rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose

---

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU o numero ID

ADN : Non regolamentato come merce pericolosa  
ADR : Non regolamentato come merce pericolosa  
RID : Non regolamentato come merce pericolosa  
IMDG : Non regolamentato come merce pericolosa  
IATA : Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADN : Non regolamentato come merce pericolosa  
ADR : Non regolamentato come merce pericolosa  
RID : Non regolamentato come merce pericolosa  
IMDG : Non regolamentato come merce pericolosa  
IATA : Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADN : Non regolamentato come merce pericolosa  
ADR : Non regolamentato come merce pericolosa  
RID : Non regolamentato come merce pericolosa  
IMDG : Non regolamentato come merce pericolosa  
IATA : Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

ADN : Non regolamentato come merce pericolosa  
ADR : Non regolamentato come merce pericolosa  
RID : Non regolamentato come merce pericolosa  
IMDG : Non regolamentato come merce pericolosa  
IATA (Cargo) : Non regolamentato come merce pericolosa  
IATA (Passeggero) : Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

## MasterSeal M 687 PTB

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	31.08.2023	000000834458	Data della prima edizione: 31.08.2023

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

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici (ORRPChim, SR 814.81) : Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti allegati:  
diisocianato di 4,4'-metilendifenile (MDI): Allegato 2.9  
Materie plastiche, loro monomeri e additivi

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Non applicabile

Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti  
Quantitativo soglia selon ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR 814.012) : 20.000 kg

Ordinanza sulla protezione delle acque (OPAc 814.201)  
Classe di contaminazione : Classe B  
dell'acqua

Composti organici volatili : Ordinanza relativa alla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili RS 814.018 (OCOV) (Svizzera).  
Contenuto di composti organici volatili (COV): 0,00 %

#### Altre legislazioni:

Articolo 4 capoverso 4 Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115) e articolo 1 lett. f Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (822.115.2): I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione della Sicurezza Chimica (CSA) non richiesta.

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Testo completo delle Dichiarazioni-H

H315	:	Provoca irritazione cutanea.
H317	:	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	:	Provoca grave irritazione oculare.
H332	:	Nocivo se inalato.

## MasterSeal M 687 PTB

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	31.08.2023	000000834458	Data della prima edizione: 31.08.2023

- H334 : Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
H335 : Può irritare le vie respiratorie.  
H351 : Sospettato di provocare il cancro.  
H373 : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

### Testo completo di altre abbreviazioni

- Acute Tox. : Tossicità acuta  
Carc. : Cancerogenicità  
Eye Irrit. : Irritazione oculare  
Resp. Sens. : Sensibilizzazione delle vie respiratorie  
Skin Irrit. : Irritazione cutanea  
Skin Sens. : Sensibilizzazione cutanea  
STOT RE : Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta  
STOT SE : Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola  
CH BAT : Svizzera. Lista di valori BAT  
CH SUVA : Svizzera. Valori limite d'esposizione nei luoghi di lavoro  
CH SUVA / TWA : Valori limite di esposizione professionale  
CH SUVA / STEL : Valore limite per brevi esposizioni

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile;  
ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali;  
bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio;  
Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione;  
DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo;  
IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria;  
ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose;  
IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; UNRTDG -



## MasterSeal M 687 PTB

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	31.08.2023	000000834458	Data della prima edizione: 31.08.2023

---

Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

### 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.

CH / IT