

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, e successive modifiche



## Stencil Printable PTM6000HV (PTM6000HV Phase Change Interface Material - Stencil Printable Version)

000000022555

Versione 1.1

Data di revisione  
24.10.2023

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : Stencil Printable PTM6000HV (PTM6000HV Phase Change Interface Material - Stencil Printable Version)

SDS-numero : 000000022555

Tipo di prodotto : Miscela

Osservazioni : Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31.

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Materiale a interfaccia termica

Usi sconsigliati : nessuno(a)

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

Società : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH  
Wunstorfer Strasse 40  
30926 Seelze  
Germania

Honeywell International, Inc.  
115 Tabor Road  
Morris Plains, NJ 07950-2546  
USA

Telefono : (49) 5137-999 0

Per ulteriori informazioni, contattare: : PMTEU Product Stewardship:  
SafetyDataSheet@Honeywell.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
+1-303-389-1414 (Medical)

: Centro antiveleni:  
Roma: 68593726  
Foggia: 800183459

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, e successive modifiche

**Honeywell**

## Stencil Printable PTM6000HV (PTM6000HV Phase Change Interface Material - Stencil Printable Version)

000000022555

Versione 1.1

Data di revisione  
24.10.2023

Napoli: 081-5453333  
Roma: 06-49978000  
Roma: 06-3054343  
Firenze: 055-7947819  
Pavia: 0382-24444  
Milano: 02-66101029  
Bergamo: 800883300  
Verona: 800011858

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico Categoria 2  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo



Indicazioni di pericolo

:

H411

Tossico per gli organismi acquatici con  
effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

:

P273

Non disperdere nell'ambiente.

#### 2.3. Altri pericoli

Non conosciuti. Risultati della valutazione PBT e vPvB, vedere il capitolo 12.5.

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

Non applicabile

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, e successive modifiche

## Stencil Printable PTM6000HV (PTM6000HV Phase Change Interface Material - Stencil Printable Version)

000000022555

Versione 1.1

Data di revisione  
24.10.2023

### 3.2. Miscela

Nome Chimico	N. CAS N. INDICE Numero di registrazione REACH N. CE	Classificazione 1272/2008	Concentrazione	Osservazioni
ossido di zinco	1314-13-2 030-013-00-7 01-2119463881-32 215-222-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0 % - < 45 %	M(Aquatic Acute) = 1 M(Aquatic Chronic) = 1
nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating; nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione; [combinazione complessa	64742-48-9 649-327-00-6 265-150-3	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0 % - < 15 %	
Aluminium, metal	7429-90-5 231-072-3		>= 30 % - < 80 %	N.C.*

N.C.\* - Non è una pericolosa sostanza - a titolo informativo

Restanti componenti di questo prodotto sono non pericolosi e/o sono presenti a concentrazioni inferiori a limiti segnalabili.

I limiti di esposizione professionale, se disponibili, sono elencati nella Sezione 8.

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale:

**Stencil Printable PTM6000HV (PTM6000HV Phase Change Interface Material - Stencil Printable Version)**

000000022555

Versione 1.1

Data di revisione  
24.10.2023

Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale. Allontanarsi dall'area di pericolo. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

**Inalazione:**

Portare l'infortunato all'aria aperta. Se non respira, somministrare respirazione artificiale. Se il respiro è difficoltoso, somministrare ossigeno. Se necessario e se è presente un operatore qualificato, somministrare ossigeno. Chiamare un medico.

**Contatto con la pelle:**

Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Chiamare un medico se l'irritazione aumenta o persiste.

**Contatto con gli occhi:**

Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Proteggere l'occhio illeso. Rimuovere le lenti a contatto. Chiamare un medico se l'irritazione aumenta o persiste.

**Ingestione:**

NON indurre il vomito. Se l'infortunato vomita mentre è supino, girarlo su un fianco. Si richiede un immediato aiuto medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

nessun dato disponibile

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

Trattare sintomaticamente.

Vedere Sezione 11 per informazioni più dettagliate sugli effetti sulla salute e sui sintomi. :

**Stencil Printable PTM6000HV (PTM6000HV Phase Change Interface Material - Stencil Printable Version)**

000000022555

Versione 1.1

Data di revisione

24.10.2023

---

**SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**

**5.1. Mezzi di estinzione**

*Mezzi di estinzione idonei:*

Polvere chimica  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Acqua nebulizzata

*Mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di sicurezza:*

Getto d'acqua abbondante

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

La combustione può provocare esalazioni di:

Prodotti di combustione pericolosi  
Prodotti di pirolisi  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Monossido di carbonio  
ossidi di metalli

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

Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione.

Proteggere ogni parte scoperta del corpo

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante. Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.

---

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

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

Usare i dispositivi di protezione individuali. Evitare la formazione di polvere.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non deve essere abbandonato nell'ambiente. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

**Stencil Printable PTM6000HV (PTM6000HV Phase Change Interface Material - Stencil Printable Version)**

000000022555

Versione 1.1

Data di revisione  
24.10.2023**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Arieggiare il locale.

Evitare la formazione di polvere.

Contenere la perdita, raccoglierla con un materiale assorbente non-combustibile (per es. sabbia, terra, terre di diatomee, vermiculite) e trasferirla in un contenitore per rifiuti attenendosi ai regolamenti locali/nazionali (vedi la sez. 13).

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

*Avvertenze per un impiego sicuro:*

In caso di sviluppo di polveri, provvedere all'aspirazione. Per raccogliere la polvere utilizzare idonei aspirapolvere industriali oppure aspirazione centralizzata. Evitare la formazione di aerosol.

*Indicazioni contro incendi ed esplosioni:*

Evitare la formazione di polvere. Normali misure di prevenzione antincendio.

*Misure di igiene:*

Fornire areazione adeguata. Non inalare l'aerosol. Conservare separatamente gli indumenti da lavoro.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

*Requisiti del magazzino e dei contenitori:*

Conservare nei contenitori originali. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Evitare di lasciare residui di prodotto sui/nei contenitori.

**7.3. Usi finali particolari**

non dati aggiuntivi disponibili

**Stencil Printable PTM6000HV (PTM6000HV Phase Change Interface Material - Stencil Printable Version)**

000000022555

Versione 1.1

Data di revisione  
24.10.2023

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

**8.1. Parametri di controllo**

**Limiti di esposizione occupazionale**

Componenti	Base / Valore	Valore / Tipo di esposizione	Fattore di Eccedenza	Osservazioni
Aluminium, metal	OEL (IT) TWA	1 mg/m3 Frazione respirabile.		Fonte del valore del limite: ACGIH
ossido di zinco	OEL (IT) TWA	2 mg/m3 Frazione respirabile.		Fonte del valore del limite: ACGIH
ossido di zinco	OEL (IT) STEL	10 mg/m3 Frazione respirabile.	15 minuti	Fonte del valore del limite: ACGIH

OEL (IT) - Italia. Limiti di esposizione professionale, (OEL), Decreto Legislativo n.81, e successive modifiche  
TWA - Media ponderata in base al tempo

OEL (IT) - Italia. Limiti di esposizione professionale, (OEL), Decreto Legislativo n.81, e successive modifiche  
STEL - Valori limite di esposizione, breve termine

**Valore DNEL/ PNEC**

Component	Uso finale/urto	Durata dell'esposizione	Valore	Via di esposizione	Osservazioni
ossido di zinco	Lavoratori / Effetti sistemici a lungo termine		5 mg/m3	Inalazione	
ossido di zinco	Lavoratori / Effetti locali a lungo termine		0,5 mg/m3	Inalazione	
ossido di zinco	Lavoratori / Effetti sistemici a lungo termine		83mg/kg bw/d	Contatto con la pelle	

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, e successive modifiche



## Stencil Printable PTM6000HV (PTM6000HV Phase Change Interface Material - Stencil Printable Version)

000000022555

Versione 1.1

Data di revisione  
24.10.2023

ossido di zinco	Consumatori / Effetti sistemici a lungo termine		2,5 mg/m3	Inalazione	
ossido di zinco	Consumatori / Effetti sistemici a lungo termine		83mg/kg bw/d	Contatto con la pelle	
ossido di zinco	Consumatori / Effetti sistemici a lungo termine		0,83mg/kg bw/d	Ingestione	
Aluminium, metal					DNEL non applicabile

Component	Comparto ambientale / Valore	Osservazioni
ossido di zinco	Acqua dolce: 0,0206 mg/l	
ossido di zinco	Acqua di mare: 0,0061 mg/l	
ossido di zinco	Impianto di trattamento dei liquami: 0,1 mg/l	
ossido di zinco	Sedimento di acqua dolce: 117,8 mg/kg dw	
ossido di zinco	Sedimento marino: 56,5 mg/kg dw	
ossido di zinco	Suolo: 35,6 mg/kg dw	
Aluminium, metal	:	PNEC non applicabile



**Stencil Printable PTM6000HV (PTM6000HV Phase Change Interface Material - Stencil Printable Version)**

000000022555

Versione 1.1

Data di revisione

24.10.2023

**8.2. Controlli dell'esposizione****Controlli dell'esposizione professionale**

L'equipaggiamento protettivo personale deve essere conforme alle norme EN: protezione dell'apparato respiratorio EN 136, 140, 149; occhiali protettivi/protezione della vista EN 166; vestiario protettivo EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; guanti protettivi EN 374, 511; scarpe di sicurezza EN ISO 20345. Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro. Evitare la formazione di polvere.

**Controlli tecnici idonei**

Prevedere una ventilazione adeguata.

**Protezione individuale***Protezione respiratoria:*

Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

*Protezione delle mani:*

Materiale di cui è fatto il guanto: Lattice naturale

Spessore del guanto: 0,6 mm

Lapren®706

I guanti devono essere controllati prima di essere usati.

Sostituire in caso di usura.

Osservazioni: le indicazioni, sui sopra citati produttori di guanti, si basano su prove e informazioni accertate o su analogie eseguite con sostanze simili.

Nota: la durata di utilizzo di guanti protettivi può essere inferiore a quella determinata dalla normativa EN 374, per l'influenza di diversi fattori (es. Temperatura, uso improprio, ecc).

Dato che le condizioni di inserimento non sono conformi alle condizioni di misura standard, il tempo di inserimento non dovrebbe superare il 50% del tempo di permeazione, come consigliato dai sotto citati produttori di guanti.

A causa delle molteplici tipologie, osservare con cura le istruzioni d'utilizzo dei rispettivi produttori.

Sono ad esempio adatti guanti protettivi della marca KCL GmgH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de con la sopracitata specifica. La prova fu superata secondo la EN 374.

*Protezione degli occhi:*

Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

*Protezione della pelle e del corpo:*

Indossare adeguati indumenti di protezione.

**Stencil Printable PTM6000HV (PTM6000HV Phase Change Interface Material - Stencil Printable Version)**

000000022555

Versione 1.1

Data di revisione  
24.10.2023

vestito di protezione leggero  
Indumento protettivo da laboratorio

**Controlli dell'esposizione ambientale**

Manipolare in conformità alle disposizioni ambientali locali e alle norme di buona pratica industriale.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

- (a) Stato fisico : solido
- (b) Colore : grigio
- (c) Odore : leggero
- (d) Punto di fusione/punto di congelamento : nessun dato disponibile
- (e) Punto/intervallo di ebollizione : nessun dato disponibile
- (g) limite inferiore e superiore di esplosiv : Limite inferiore di esplosività  
nessun dato disponibile
- : Limite superiore di esplosività  
Non applicabile
- (h) Punto di infiammabilità. : > 150 °C  
Metodo: vaso aperto
- (i) Temperatura di autoaccensione : nessun dato disponibile
- (k) pH : nessun dato disponibile
- (m) La solubilità/ le solubilità. : Idrosolubilità:  
nessun dato disponibile

**Stencil Printable PTM6000HV (PTM6000HV Phase Change Interface Material - Stencil Printable Version)**

000000022555

Versione 1.1

Data di revisione  
24.10.2023

(o) Tensione di vapore : nessun dato disponibile

(p) Densità e/o densità relativa : nessun dato disponibile

(q) Densità apparente : Non applicabile

(q) Densità di vapore relativa : nessun dato disponibile

(r) Caratteristiche delle particelle : nessun dato disponibile

**9.2 Altre informazioni**

Proprietà ossidanti : La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

**10.1. Reattività**

Stabile in condizioni normali.

**10.2. Stabilità chimica**

nessun dato disponibile

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

**10.4. Condizioni da evitare**

Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.  
Evitare la luce diretta.

**10.5. Materiali incompatibili**

Incompatibile con acidi forti, agenti ossidanti e nitrati.

**Stencil Printable PTM6000HV (PTM6000HV Phase Change Interface Material - Stencil Printable Version)**

000000022555

Versione 1.1

Data di revisione  
24.10.2023

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

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

**(a) Tossicità acuta**

*Tossicità acuta per via orale:*

Stima della tossicità acuta

Valore: > 5.000 mg/kg

Metodo: Metodo di calcolo

*Tossicità acuta per via cutanea:*

Stima della tossicità acuta

Valore: > 5.000 mg/kg

Metodo: Metodo di calcolo

*Tossicità acuta per inalazione:*

Stima della tossicità acuta

Valore: > 40 mg/l

Tempo di esposizione: 4 h

Metodo: Metodo di calcolo

*Tossicità acuta (per altre vie di somministrazione):*

nessun dato disponibile

**(b) Corrosione/irritazione cutanea:**

nessun dato disponibile

**(c) Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:**

nessun dato disponibile

**(d) Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

nessun dato disponibile

**(e) Mutagenicità delle cellule germinali:**

Nota: nessun dato disponibile

**(f) cancerogenicità:**

**Stencil Printable PTM6000HV (PTM6000HV Phase Change Interface Material - Stencil Printable Version)**

000000022555

Versione 1.1

Data di revisione

24.10.2023

Nota: nessun dato disponibile

**(g) Tossicità riproduttiva:**

Osservazioni: nessun dato disponibile

**(h) STOT-esposizione singola:**

nessun dato disponibile

**(i) STOT - esposizione ripetuta:**

Nota: nessun dato disponibile

**(j) Pericolo in caso di aspirazione:**

nessun dato disponibile

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

*Proprietà di interferenza con il sistema endocrino*

nessun dato disponibile

*altre informazioni:*

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

**12.1. Tossicità**

*Tossicità per i pesci:*

nessun dato disponibile

*Tossicità per le piante acquatiche:*

nessun dato disponibile

*Tossicità per gli invertebrati acquatici:*

nessun dato disponibile

**12.2. Persistenza e degradabilità**

nessun dato disponibile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

nessun dato disponibile

**Stencil Printable PTM6000HV (PTM6000HV Phase Change Interface Material - Stencil Printable Version)**

000000022555

Versione 1.1

Data di revisione  
24.10.2023

**12.4. Mobilità nel suolo**

nessun dato disponibile

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

nessun dato disponibile

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

nessun dato disponibile

**12.7. Altri effetti avversi**

Non abbiamo dati quantitativi riguardo gli effetti ecologici di questo prodotto.

---

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

*Prodotto:*

Smaltire in base ai requisiti di legge.

*Imballaggio:*

Rispettare le disposizioni legali riguardo la riutilizzazione o lo smaltimento e il trattamento degli imballaggi utilizzati.

*Ulteriori informazioni:*

Disposizioni relative ai rifiuti:

Direttiva 2006/12/CE; Direttiva 2008/98/CE

CE Regolamento No. 1013/2006

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

---

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

**14.1 Numero ONU o numero ID**

ADR/RID:Merci non pericolose    IMDG:Merci non pericolose    IATA:Merci non pericolose

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

ADR/RID:Merci non pericolose

IMDG:Merci non pericolose



**Stencil Printable PTM6000HV (PTM6000HV Phase Change Interface Material - Stencil Printable Version)**

000000022555

Versione 1.1

Data di revisione  
24.10.2023

Questo prodotto contiene uno o vari componenti della lista della Canadese NDSL.

Japan. Kashin-Hou Law List  
Non conforme all'inventario

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)  
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act  
Non conforme all'inventario

China. Inventory of Existing Chemical Substances  
Non conforme all'inventario

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand  
Non conforme all'inventario

Inventario delle sostanze chimiche di Taiwan (TCSI)  
Non conforme all'inventario

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Una Valutazione della Sicurezza Chimica non è stata effettuata.

**SEZIONE 16: altre informazioni**

**Testo delle frasi di pericolo (H) citate nella sezione 3**

ossido di zinco	:	H400 Molto tossico per gli organismi acquatici. H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating; nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione; [combinazione complessa	:	H226 Liquido e vapori infiammabili. H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga



**Stencil Printable PTM6000HV (PTM6000HV Phase Change Interface Material - Stencil Printable Version)**

000000022555

Versione 1.1

Data di revisione  
24.10.2023

durata.

**Ulteriori informazioni**

Tutte le direttive e legislazioni si riferiscono alle versioni aggiornate.

Le linee verticali nel margine sinistro indicano un emendamento rilevante rispetto alla versione precedente.

Abbreviazioni:

CE Comunità Europea

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative and toxic substance

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. La determinazione ultima dell'idoneità di qualsiasi materiale è responsabilità esclusiva dell'utilizzatore.

Le informazioni fornite non costituiscono una garanzia delle caratteristiche.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, e successive modifiche



**Stencil Printable PTM6000HV (PTM6000HV Phase Change Interface Material - Stencil Printable Version)**

000000022555

Versione 1.1

Data di revisione

24.10.2023

---