

3822009

data aggiornamento: 30/06/2021
Stampato il: 02/07/2021

SEZIONE 01: Identificazione della sostanza o del preparato e della società impresa

• 1.1 Identificatore del prodotto

- Denominazione commerciale:
PENTOVEL 0085-00
- Articolo numero:
20990085
- 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati
- Utilizzazione della Sostanza / del Preparato
Materia da rivestimento

• 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

- Produttore/fornitore:
* Teknos AG
Industriestrasse 7
LI-9487 Gamprin-Bendern
T +423 375 94 00
F +423 375 94 99
- Informazioni fornite da:
Reparto sicurezza prodotti e-mail: li-sdb@teknos.com
- 1.4 Numero telefonico di emergenza:
Centro Svizzero d'Informazione Tossicologica Notruf: +41 (0)44 251 51 51

SEZIONE 02: Identificazione dei pericoli

- 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela
- Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008



GHS05

Skin Corr. 1B - H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

- 2.2 Elementi dell'etichetta
- Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008
- Pittogrammi di pericolo



GHS05

- Avvertenza
Pericolo

- Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:
ipoclorito di sodio, soluzione . % Cl attivo 13%-14%
- Indicazioni di pericolo
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici.
EUH206 Attenzione! Non utilizzare in combinazione con altri prodotti.
Possono liberarsi gas pericolosi (cloro).
- Consigli di prudenza
P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P264 Lavare accuratamente dopo l'uso.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P405 Conservare sotto chiave.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.
- 2.3 Altri pericoli
- Risultati della valutazione PBT e vPvB
- PBT:
Non applicabile.

(continua a pagina 2)

3822009

data aggiornamento: 30/06/2021
Stampato il: 02/07/2021

PRODUCT : PENTOVEL 0085-00



- vPvB:
Non applicabile.

(segue da pagina 1)

SEZIONE 03: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela**
- **Descrizione:**
Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

- **Sostanze pericolose:**

Numero CAS		%
7681-52-9	ipoclorito di sodio, soluzione . % Cl attivo	10,00- 15,00
	Numeri CE: 231-668-3	
	 Skin Corr. 1B - H314;  Aquatic	
	Acute 1 - H400	

SEZIONE 04: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:**
Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.
- **Inalazione:**
Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.
- **Contatto con la pelle:**
Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
Lavare immediatamente con acqua.
- **Contatto con gli occhi:**
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
- **Ingestione:**
Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.
Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata. Richiedere immediatamente l'intervento del medico.
- **Indicazioni per il medico:**
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**
Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 05: Misure antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**
CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:**
Indossare il respiratore.
Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.
- **Altre indicazioni**
Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.
Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

CH

(continua a pagina 3)

3822009

data aggiornamento: 30/06/2021
Stampato il: 02/07/2021

PRODUCT : PENTOVEL 0085-00

(segue da pagina 2)

SEZIONE 06: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Indossare il respiratore.
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
Garantire una ventilazione sufficiente.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**
Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.
Diluire abbondantemente con acqua.
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).
Utilizzare mezzi di neutralizzazione.
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
Provvedere ad una sufficiente areazione.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 07: Manipolazione e immagazzinamento

- **Manipolazione:**
- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Evitare la formazione di aerosol.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**
Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
Conservare solo nei fusti originali.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**
Immagazzinare separatamente da acidi.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Proteggere dal gelo.
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
- **7.3 Usi finali specifici**
Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 08: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **8.1 Parametri di controllo**
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**
Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.
- **Ulteriori indicazioni:**
Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **8.2 Controlli dell'esposizione**
- **Mezzi protettivi individuali:**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
Non inalare gas/vapori/aerosol.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
Durante il lavoro è vietato mangiare e bere.
Al termine del lavoro e prima delle pause pulire accuratamente la pelle.

(continua a pagina 4)

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

3822009

data aggiornamento: 30/06/2021
 Stampato il: 02/07/2021

PRODUCT : PENTOVEL 0085-00

(segue da pagina 3)

- *Maschera protettiva: Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore. Si consiglia l'uso della maschera protettiva.*
- *Guanti protettivi: Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione. A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche. Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione. Guanti protettivi Guanti impermeabili*
- *Materiale dei guanti*
 La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego
- *Tempo di permeazione del materiale dei guanti*
 Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato. I tempi di passaggio determinati in conformità alla norma EN 374-3 non vengono rilevati in pratica. Per questa ragione viene consigliato un tempo di indossamento massimo pari al 50% del tempo di passaggio.
- *Occhiali protettivi: Occhiali protettivi Occhiali protettivi a tenuta*
- *Tuta protettiva: Tuta protettiva*

SEZIONE 09: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Indicazioni generali

Aspetto:

Forma:	Liquido
Colore:	Incolore
Odore:	Pungente, provoca la lacrimazi Caratteristico
Soglia olfattiva:	Non definito.
valori di pH:	at 20 °C 12,0

Cambiamento di stato

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	100 °C
Punto di infiammabilità:	Non applicabile.
Infiammabilità (solido, gassoso):	Non applicabile.
Temperatura di accensione:	Non definito.
Temperatura di decomposizione:	Non definito.
Autoaccensione:	Non definito.
Pericolo di esplosione:	Non definito.
Limiti di infiammabilità:	
Inferiore:	Non definito.
Superiore:	Non definito.
Tensione di vapore:	at 20 °C 23,0000 mbar
Densità:	1,0350 g/cm3
Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Non definito.
Viscosità:	
.	at 20 °C
.	at 23 °C

9.2 Altre informazioni Non sono disponibili altre informazioni.

CH

(continua a pagina 5)

3822009

data aggiornamento: 30/06/2021
Stampato il: 02/07/2021

PRODUCT : PENTOVEL 0085-00

(segue da pagina 4)

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- 10.1 Reattività
- 10.2 Stabilità chimica
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose
Il contatto con acidi libera gas tossici.
- 10.4 Condizioni da evitare
Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:**
Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici
- **Tossicità acuta:**
- Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:
7681-52-9 ipoclorito di sodio, soluzione . % Cl attivo
Orale, LD50: 5800 mg/kg (mouse)
- **Irritabilità primaria:**
- sulla pelle:
Corrosivo sulla pelle e sulle mucose.
- sugli occhi:
Fortemente corrosivo.
- **Sensibilizzazione:**
Non si conoscono effetti sensibilizzanti.
- **Ulteriori dati tossicologici:**
Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:
Corrosivo
Se ingerito provoca forte corrosione della cavità orale e della faringe con rischio di perforazione dell'esofago e dello stomaco.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- 12.1 Tossicità
- Tossicità acquatica:
Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.2 Persistenza e degradabilità**
Non sono disponibili altre informazioni.
- **Comportamento in compartimenti ecologici:**
- 12.3 Potenziale di bioaccumulo
Non sono disponibili altre informazioni.
- 12.4 Mobilità nel suolo
Non sono disponibili altre informazioni.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.
Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.
Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.
Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:**
Non applicabile.
- **vPvB:**
Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi**
Non sono disponibili altre informazioni.

CH

(continua a pagina 6)

3822009

data aggiornamento: 30/06/2021
Stampato il: 02/07/2021

PRODUCT : PENTOVEL 0085-00

(segue da pagina 5)

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Codice europeo e svizzero dei rifiuti**
07
RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI ORGANICI
07 01
rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti chimici organici di base
07 01 01
soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:**
Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- **Detergente consigliato:**
Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- **14.1 Numero ONU**
ADR UN1791
IMDG UN1791
IATA UN1791
- **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**
ADR 1791 SOLUZIONE DI IPOCLORITO
IMDG HYPOCHLORITE SOLUTION
IATA HYPOCHLORITE SOLUTION

- **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR
Classe 8 Materie corrosive

Etichetta

8



IMDG

Class

8 Materie corrosive

Label

8



IATA

Class

8 Materie corrosive

Label

8



- **14.4 Gruppo di imballaggio**

ADR III

IMDG III

(continua a pagina 7)

3822009

data aggiornamento: 30/06/2021

Stampato il: 02/07/2021

PRODUCT : PENTOVEL 0085-00*(segue da pagina 6)***IATA** III

- **14.5 Pericoli per l'ambiente:**

Non applicabile.

- **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenzione: Materie corrosive

Numero Kemler: 80**Numero EMS:** F-A,S-B**Segregation groups** Hypochlorites

- **14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

Non applicabile.

- **Trasporto/ulteriori indicazioni:**

Non applicabile.

Quantità esenti (EQ): E1**Quantità limitate (LQ)** 5L**Categoria di trasporto** 3**Codice di restrizione in galleria** E**IMDG****Limited quantities (LQ)** 5L**Excepted quantities (EQ)** E1

- **UN "Model Regulation":**

UN 1791 SOLUZIONE DI IPOCLORITO, 8, III

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

- **Disposizioni nazionali:**

- **Classificazione secondo VbF:**

-

- **Classe di pericolosità per le acque:**

Pericolosità per le acque classe 2 (WGK2) (Autoclassificazione): pericoloso.

- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Frasei rilevanti**

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

- **Scheda rilasciata da:**

Reparto per la protezione dell'ecologia

- **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organisation

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(continua a pagina 8)

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

3822009

data aggiornamento: 30/06/2021

Stampato il: 02/07/2021

PRODUCT : PENTOVEL 0085-00*(segue da pagina 7)*

- VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- * *Dati modificati rispetto alla versione precedente*