

**PermaClean<sup>®</sup> PC -77**

**SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA**

**1.1 Identificatore del prodotto:** PermaClean<sup>®</sup> PC -77  
Tipo di sostanza Miscela

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati:**

Utilizzazione della sostanza/della miscela : DETERGENTE PER SISTEMA AD OSMOSI INVERSA

Usi identificati : Trattamento di pulizia delle membrane

Restrizioni d'uso raccomandate : Riservato agli utilizzatori industriali e professionali.

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:**

**IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÀ**  
Nalco Ltd.  
P.O. BOX 11, WINNINGTON AVENUE  
NORTHWICH, CHESHIRE, U.K. CW8 4DX  
TEL: +44 (0)1606 74488

**IDENTIFICAZIONE DELL'AZIENDA LOCALE**  
NALCO ITALIANA S.R.L.(I)  
VIALE DELL'ESPERANTO 71  
00144 ROMA  
TEL: +39 06-54565000

Per informazioni relative alla sicurezza del prodotto contattare [msdseame@nalco.com](mailto:msdseame@nalco.com)

**1.4 Numero telefonico di emergenza:** +32-(0)3-575-5555 Trans-Europeo  
+39 694804893 Italia

Data di compilazione/revisione: 11.10.2017  
Numero Di Versione: 1.3

**SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

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

Sostanza o miscela non pericolosa.

**2.2 Elementi dell'etichetta**

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

Sostanza o miscela non pericolosa.

Consiglio di prudenza	:	<b>Prevenzione:</b> P264	Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
		<b>Reazione:</b> P314	In caso di malessere, consultare un medico.
		<b>Conservazione:</b> P401	Conservare rispettando la regolamentazione locale.

**PermaClean<sup>®</sup> PC -77**

### 2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

## SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.2 Miscele

Osservazioni : Nessun ingrediente pericoloso

## SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Se inalato	: Consultare un medico se si manifestano dei sintomi.
In caso di contatto con la pelle	: Lavare con sapone e molta acqua. Consultare un medico se si manifestano dei sintomi.
In caso di contatto con gli occhi	: Sciacquare con molta acqua. Consultare un medico se si manifestano dei sintomi.
Se ingerito	: Sciacquarsi la bocca. Consultare un medico se si manifestano dei sintomi.
Protezione dei soccorritori	: In caso di emergenza, prima di intervenire determinare lo stato di pericolo. Non esporsi al rischio di infortuni. In caso di dubbi, contattare un centro specializzato nelle emergenze. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale richiesti.

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

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e sui sintomi, vedere la Sezione 11.

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

Trattamento : Nessuna precauzione particolare identificata.

## SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione appropriati : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

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

Pericoli specifici contro l'incendio	: Non infiammabile o combustibile.
Prodotti di combustione pericolosi	: Possibile sviluppo Ossidi di carbonio

**PermaClean<sup>®</sup> PC -77**

Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)  
Ossidi di zolfo  
Ossidi di fosforo

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

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : Usare i dispositivi di protezione individuale.

Ulteriori informazioni : 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**

Consigli per chi non interviene direttamente : Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.  
Consigli per chi interviene direttamente : Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere in considerazione le informazioni contenute nella Sezione 8 relativa ai materiali idonei e non idonei.

**6.2 Precauzioni ambientali**

Precauzioni ambientali : Non sono richieste particolari misure precauzionali per la salvaguardia dell'ambiente.

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

Metodi di pulizia : Bloccare la perdita se non c'è pericolo.  
Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13).  
Lavare via i residui con dell'acqua.

Per grandi sversamenti, arginare il materiale sversato oppure contenere il materiale per assicurare che il deflusso non raggiunga corsi d'acqua.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.  
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.  
Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

**SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Avvertenze per un impiego sicuro : Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.  
Lavare le mani dopo la manipolazione.

Misure di igiene : Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

**PermaClean® PC -77**

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

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere fuori dalla portata dei bambini. Tenere il recipiente ben chiuso. Stoccare in contenitori opportunamente etichettati.
- Materiali idonei : I seguenti dati di compatibilità sono proposti sulla base dei dati di prodotti simili e/o esperienza nel settore industriale: Acciaio inox 304, Acciaio inox 316L, CPVC (rigido), Polietilene alta densità, Nylon, Polipropilene, PTFE, PVC, polivinilidene difluoruro, neoprene, EPDM, Perfluoroelastomero, Fluoroelastomero, Nitrile, Plaste 7122
- Materiali non-idonei : I seguenti dati di compatibilità sono proposti sulla base dei dati di prodotti simili e/o esperienza nel settore industriale: Ottone, acciaio, Plexiglas

**7.3 Usi finali particolari**

- Usi particolari : DETERGENTE PER SISTEMA AD OSMOSI INVERSA

**SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

**8.1 Parametri di controllo**

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Controlli d'impiantistica adeguati**

Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per controllare l'esposizione degli operatori ad inquinanti atmosferici.

**Misure di protezione individuale**

- Misure di igiene : Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.
- Protezioni per occhi/volto (EN 166) : Occhiali di sicurezza
- Protezione delle mani (EN 374) : Protezione preventiva cutanea suggerita  
Guanti  
Gomma nitrilica  
gomma butilica  
Tempo di permeazione: 1-4 ore  
Spessore minimo per gomma butilica 0.3 mm, per gomma nitrilica 0.2 mm o equivalente (consultare il produttore dei guanti per prescrizioni).  
I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici.
- Protezione della pelle e del corpo (EN 14605) : Usare indumenti protettivi adatti.
- Protezione respiratoria (EN 143, 14387) : Quando i rischi per le vie respiratorie non possono essere evitati o sufficientemente limitati attraverso l'uso di dispositivi tecnici di protezione collettiva o attraverso l'uso di mezzi, metodi o procedure di organizzazione del lavoro, considerare

**PermaClean<sup>®</sup> PC -77**

l'uso di dispositivi di protezione delle vie respiratorie certificati secondo i requisiti dell'UE (89/656/CEE, 89/686/CEE) o equivalenti, con tipo di filtro:  
P

**Controlli dell'esposizione ambientale**

Avvertenze generali : Fornire un contenimento intorno ai serbatoi di stoccaggio.

**SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Aspetto	: Liquido
Colore	: Incolore
Odore	: inodore
Punto di infiammabilità.	: non si infiamma
pH	: 2.8 –4.6, (25 °C)
Soglia olfattiva	: Nessun dato disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento	: Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.	: Nessun dato disponibile
Velocità di evaporazione	: Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	: Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività	: Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività	: Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	: Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	: Nessun dato disponibile
Densità relativa	: 1.18 (25 °C)
La solubilità/ le solubilità.	
Idrosolubilità	: completamente solubile
Solubilità in altri solventi	: Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n–ottanolo/acqua	: Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	: Nessun dato disponibile
Decomposizione termica	: Nessun dato disponibile
Viscosità, dinamica	: Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	: Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive	: Nessun dato disponibile
Proprietà ossidanti	: Nessun dato disponibile

**9.2 altre informazioni**

**PermaClean<sup>®</sup> PC -77**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ**

**10.1 Reattività**

Non si conosce nessuna reazione pericolosa nelle normali condizioni d'uso.

**10.2 Stabilità chimica**

Stabile in condizioni normali.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni pericolose : Non si conosce nessuna reazione pericolosa nelle normali condizioni d'uso.

**10.4 Condizioni da evitare**

Condizioni da evitare : temperature limiti

**10.5 Materiali incompatibili**

Materiali da evitare : Il contatto con forti ossidanti (cloro, perossidi, cromati, acido nitrico, perclorato, ossigeno concentrato, permanganato) può generare fuoco, incendi, esplosioni e/o vapori tossici.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Prodotti di decomposizione pericolosi : Possibile sviluppo  
Ossidi di carbonio  
Ossidi di azoto (NOx)  
Ossidi di zolfo  
Ossidi di fosforo

**SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : Inalazione, Contatto con gli occhi, Contatto con la pelle

**Tossicità**

**Prodotto**

Tossicità acuta per via orale : DL50 Ratto: > 2,000 mg/kg  
Sostanza da sottoporre al test: prodotto

Tossicità acuta per inalazione : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

Corrosione/irritazione cutanea : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

Sensibilizzazione respiratoria : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

**PermaClean<sup>®</sup> PC -77**

o cutanea

- Cancerogenicità : Nessun componente di questo prodotto presente a livelli maggiori o uguali allo 0.1% è identificato come cancerogeno conosciuto o previsto dallo IARC.
- Effetti sulla riproduttività : Non tossico per la riproduzione
- Mutagenicità delle cellule germinali : Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti mutagenici
- Teratogenicità : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione singola : Basandosi sui dati disponibili, non risponde ai criteri di classificazione.
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.
- Tossicità per aspirazione : Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

**Conseguenze potenziali sulla salute**

- Occhi : Nelle normali condizioni d'uso, non sono conosciuti o previsti danni alla salute.
- Pelle : Nelle normali condizioni d'uso, non sono conosciuti o previsti danni alla salute.
- Ingestione : Nelle normali condizioni d'uso, non sono conosciuti o previsti danni alla salute.
- Inalazione : Nelle normali condizioni d'uso, non sono conosciuti o previsti danni alla salute.
- Esposizione cronica : Nelle normali condizioni d'uso, non sono conosciuti o previsti danni alla salute.

**Esperienza sull'esposizione dell'uomo**

- Contatto con gli occhi : Nessun sintomo conosciuto o previsto.
- Contatto con la pelle : Nessun sintomo conosciuto o previsto.
- Ingestione : Nessun sintomo conosciuto o previsto.
- Inalazione : Nessun sintomo conosciuto o previsto.
- Ulteriori informazioni** : Nessun dato disponibile

**SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

**PermaClean® PC -77**

**12.1 Ecotossicità**

**Prodotto**

- Conseguenze sull'ambiente : Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.
- Tossicità per i pesci : 96 Ore CL50 *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea): 320 mg/l  
Sostanza da sottoporre al test: Prodotto
- 96 Ore NOEC *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea): 150 mg/l  
Sostanza da sottoporre al test: Prodotto
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici. : 48 Ore CL50 *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande): 310 mg/l  
Sostanza da sottoporre al test: prodotto
- 48 Ore NOEC *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande): 250 mg/l  
Sostanza da sottoporre al test: prodotto
- Tossicità per le alghe : Nessun dato disponibile

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**Prodotto**

- Biodegradabilità : Le sostanze di questo preparato sono ritenute prontamente biodegradabili.
- Richiesta di Ossigeno Chimico Chemical Oxygen Demand (COD): 360,000 mg/l

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

**Prodotto**

- Bioaccumulazione : Questo preparato o materiale non è ritenuto dare bioaccumulazione.

**12.4 Mobilità nel suolo**

**Prodotto**

- Questa sostanza è idrosolubile ed è previsto che rimanga soprattutto nella fase acquosa.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**Prodotto**

- Valutazione : 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 Altri effetti avversi**

- Non sono previsti effetti dannosi.



**PermaClean<sup>®</sup> PC -77****SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

Eliminare rispettando le Direttive Europee che riguardano i rifiuti o i rifiuti pericolosi. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo smaltimento dei rifiuti.

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Prodotto** : Il riciclo è consigliabile al posto dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento. Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali. Eliminare i rifiuti in un impianto autorizzato per lo smaltimento dei rifiuti.

Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali.  
Eliminare i rifiuti in un impianto autorizzato per l'eliminazione dei rifiuti.

**Contenitori contaminati** : Smaltire come prodotto inutilizzato.  
I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.  
Non riutilizzare contenitori vuoti.

**Guida per la selezione del codice dei rifiuti** : Rifiuti organici contenenti sostanze non pericolose in concentrazione  $\geq 0.1\%$ . Se questo prodotto è utilizzato in qualsiasi altro processo, l'utilizzatore finale deve determinare e assegnare il codice del catalogo europeo dei rifiuti più appropriato. È responsabilità del produttore dei rifiuti determinare le proprietà tossicologiche e fisiche del materiale generato al fine di determinare la corretta identificazione del rifiuto e i metodi di smaltimento in conformità alle appropriate leggi Europee (direttiva 2008/98/CE) e leggi locali.

**SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

Lo spedizioniere / il mittente è responsabile di assicurare che l'imballaggio, l'etichettatura e le marcature sono conformi con la modalità di trasporto selezionata.

**Trasporto su strada (ADR/ADN/RID)**

<b>14.1 Numero ONU:</b>	Non applicabile
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU:</b>	IL PRODOTTO NON E' REGOLATO DURANTE IL TRASPORTO
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	Non applicabile
<b>14.4 Gruppo di imballaggio:</b>	Non applicabile
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente:</b>	No
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:</b>	Non applicabile

**Trasporto aereo (IATA)**

<b>14.1 Numero ONU:</b>	Non applicabile
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU:</b>	IL PRODOTTO NON E' REGOLATO DURANTE IL TRASPORTO
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al</b>	Non applicabile

**PermaClean<sup>®</sup> PC -77**

**trasporto:**

**14.4 Gruppo di imballaggio:**

Non applicabile

**14.5 Pericoli per l'ambiente:**

No

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:**

Non applicabile

**Trasporto marittimo (IMDG/IMO)**

**14.1 Numero ONU:**

Non applicabile

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU:**

IL PRODOTTO NON E' REGOLATO DURANTE IL TRASPORTO

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

Non applicabile

**14.4 Gruppo di imballaggio:**

Non applicabile

**14.5 Pericoli per l'ambiente:**

No

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:**

Non applicabile

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

Non applicabile

**SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

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

**NORMATIVA INTERNAZIONALE**

NATIONAL SANITATION FOUNDATION (ANSI/NSF STANDARD 60)

This product has received NSF/International certification under NSF/ANSI Standard 60 in the Membrane Cleaner category. Il nome ufficiale è "Prodotti di rifornimento acqua vari".

**LEGGI DI CONTROLLO CHIMICO INTERNAZIONALI**

Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti del regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti.

**CANADA**

Le sostanze presenti in questo preparato sono incluse o esentate dalla DSL (Domestic Substance List, Lista di Sostanze Domestiche).

Inventario TSCA degli Stati Uniti

i componenti chimici di questo prodotto sono nell'Inventario 8(b) (40 CFR 710).

**REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE (GERMANIA)**

Classe di contaminazione : WGK 1

dell'acqua (Germania) Classificazione conforme al VwVwS, Allegato 4.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Per la/e sostanza/e che compone / compongono questo materiale o per il materiale stesso è stata preparata una Valutazione del rischio chimico

**SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI**

**PermaClean<sup>®</sup> PC -77**

Procedura utilizzata per determinare la classificazione secondo

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

Classificazione	Giustificazione
Sostanza o miscela non pericolosa.	Metodo di calcolo

**Testo completo di altre abbreviazioni**

ADN – Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR – Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AICS – Inventario Australiano delle sostanze chimiche; 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; TCSI – Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TRGS – Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA – Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN – Nazioni Unite; vPvB – Molto persistente e molto bioaccumulabile

**Ulteriori informazioni**

Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda : IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Man, Geneva: World Health Organization, International Agency for Research on Cancer.

Eventuali riferimenti fondamentali alla letteratura scientifica e le fonti di informazione che possono essere state consultate unitamente al parere di esperti nella compilazione di questa Scheda sulla sicurezza sono i seguenti: normative/direttive europee (comprese (CE) No. 1907/2006, (CE) No. 1272/2008), informazioni sui fornitori, internet, ESIS, IUCLID, ERICards, normative ufficiali non europee e altre fonti.

Preparato da : Regulatory Affairs

I numeri presenti nella MSDS sono forniti nella forma: 1,000,000 = 1 milione; 1,000 = 1 migliaio; 0.1 = 1 decimo e 0.001 = 1 millesimo

**PermaClean<sup>®</sup> PC -77**

**MODIFICHE ALLE INFORMAZIONI:** le modifiche rilevanti alle informazioni normative o sanitarie per questa revisione sono indicate da una barra sul margine sinistro dello MSDS.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette al meglio delle nostre conoscenze, informazioni e opinioni alla data della sua pubblicazione. Tali informazioni sono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo sicuro, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e non devono considerarsi come garanzie o specifiche di qualità. 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, se non specificatamente indicato nel testo.

**Allegato: Scenari di esposizione****Scenario d'esposizione: Trattamento di pulizia delle membrane**

Life Cycle Stage : Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

Settore d'uso : **SU23** Elettricità, vapore, gas, fornitura di acqua e trattamento delle acque reflue

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:**

Categoria di rilascio nell'ambiente : **ERC4** Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

Quantità giornaliera per sito : 5 kg

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami : nessuno(a)

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:**

Categoria del processo : **PROC15** Uso come reagenti per laboratorio

Durata dell'esposizione : 60.00 min

Condizioni operative e misure preventive per la gestione del rischio : al coperto

È richiesta ventilazione di scarico locale con efficienza del 90%

Ventilazione generale Tasso di ventilazione per ora: 1

Protezione della pelle : Sì: Vedere Sezione 8

Protezione respiratoria : No

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:**

Categoria del processo : **PROC1** Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

**PermaClean<sup>®</sup> PC -77**

Durata dell'esposizione : 60 min

Condizioni operative e misure preventive per la gestione del rischio : al coperto

La ventilazione di scarico locale non è necessaria

Ventilazione generale Tasso di ventilazione per ora: 1

Protezione della pelle : Sì: Vedere Sezione 8

Protezione respiratoria : No

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:**

Categoria del processo : **PROC8a** Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Durata dell'esposizione : 15 min

Condizioni operative e misure preventive per la gestione del rischio : al coperto

La ventilazione di scarico locale non è necessaria

Ventilazione generale Tasso di ventilazione per ora: 1

Protezione della pelle : Sì: Vedere Sezione 8

Protezione respiratoria : No

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:**

Categoria del processo : **PROC28** Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari

Durata dell'esposizione : 240 min

Condizioni operative e misure preventive per la gestione del rischio : al coperto

La ventilazione di scarico locale non è necessaria

Ventilazione generale Tasso di ventilazione per ora: 1

Protezione della pelle : Sì: Vedere Sezione 8

Protezione respiratoria : No

**PermaClean**  **PC -77**