

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Versione 8.3 Data di revisione 21.01.2023 Data di stampa 10.02.2023

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

1.1 Identificatori del prodotto

Nome del prodotto : Acido cloridrico 30% Ultrapur

Codice del prodotto : 1.01514 N. di catalogo : 101514 Marca : Millipore

Num. REACH

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

Usi identificati : Reagente per analisi, Processo chimico

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Merck Life Science S.r.l.

Via Monte Rosa 93 I-20149 MILANO

Telefono : +39 02 3341 7340 Fax : +39 02 3801 0737

Indirizzo e-mail : serviziotecnico@merckgroup.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Telefono per le : 800-789-767 (CHEMTREC Italia)

emergenze +39-02-4555-7031 (CHEMTREC chiamate

internazionali)

+39 02-6610-1029 (Centro Antiveleni

Niguarda Ca' Granda - Milano)

# SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

# 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

## Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008

Sostanze o miscele corrosive per i metalli (Categoria 1), H290

Corrosione cutanea (Sottocategoria 1B), H314

Lesioni oculari gravi (Categoria 1), H318

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (Categoria 3), Sistema respiratorio, H335

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

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008

Pittogramma

Millipore- 1.01514 Pagina 1 di 19



Avvertenza Pericolo

Indicazioni di pericolo

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di prudenza

P234 Conservare soltanto nell'imballaggio originale.

P261 Evitare di respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/

ali aerosol.

P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P280 Indossare quanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/

proteggere il viso.

P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi

di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

Sciacquare la pelle.

P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare

accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a

contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

Descrizioni supplementari

del rischio

nessuno(a)

Etichettatura ridotta (<= 125 ml)

Pittogramma

Avvertenza Pericolo

Indicazioni di pericolo

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza

P280 Indossare quanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/

proteggere il viso.

P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi

di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

Sciacquare la pelle.

P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare

accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a

contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

Descrizioni supplementari

del rischio

nessuno(a)

# 2.3 Altri pericoli

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

# SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2 Miscele

Component	Classificazione	Concentrazion
		е

Millipore- 1.01514 Pagina 2 di 19

Acido cloridrico			
N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	7647-01-0 231-595-7 017-002-01-X 01-2119484862-27- XXXX	Met. Corr. 1; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; STOT SE 3; H290, H314, H318, H335 Limiti di concentrazione: >= 0,1 %: Met. Corr. 1, H290; >= 25 %: Skin Corr. 1B, H314; 10 - < 25 %: Skin Irrit. 2, H315; 10 - < 25 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 10 %: STOT SE 3, H335;	>= 30 - < 50 %

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**

Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale.

#### Se inalato

Dopo inalazione: aria fresca. Chiamare un medico.

# In caso di contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/ fare una doccia. Chiamare immediatamente un medico.

# In caso di contatto con gli occhi

Dopo contatto con gli occhi: risciacquare abbondantemente con acqua. Chiamare immediatamente un oculista. Rimuovere le lenti a contatto.

## Se ingerito

Dopo ingestione: fare bere immediatamente acqua (almeno 2 bicchieri), evitare il vomito (rischio di lacerazione!). Chiamare immediatamente un medico. Non tentare di neutralizzare.

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

I più importanti sintomi ed effetti conosciuti sono descritti nella sezione 2.2 sull'etichettatura e/o nella sezione 11.

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

Nessun dato disponibile

## **SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**

## 5.1 Mezzi di estinzione

## Mezzi di estinzione idonei

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

# Mezzi di estinzione non idonei

Per questa sostanza/miscela non sono stabiliti limiti di agenti estingue nti.

MERCK

## 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Gas di acido cloridrico

Non combustibile.

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

Non sostare nella zona di pericolo senza autonomo respiratore. Allo scopo di evitare contatti con la pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza ed usare adatti indumenti di protezione.

## 5.4 Ulteriori informazioni

Eliminare gas/vapori/nebie con getti d'acqua. Evitare che l'acqua degli estintori contamini le acque di superficie o le acque di falda.

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

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

Consigli per il personale non addetto alle emergenze Non respirare vapori, aerosoli. Evitare il contatto con la sostanza. Prevedere una ventilazione adeguata. Evacuare l'area di pericolo, osservare le procedure di emergenza, consul tare un esperto. Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

#### 6.2 Precauzioni ambientali

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

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

Coprire i tombini. Raccogliere, delimitare e aspirare via le perdite. Osservare le eventuali limitazioni relative al materiale (vedere sezioni 7 e 10). Raccogliere con materiale liquido assorbente e neutralizzante (es. Chemizorb® H<sup>+</sup>, n. art. Merck 101595). Smaltire. Pulire l'area interessata.

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per lo smaltimento riferirsi alla sezione 13.

# **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

## Avvertenze per un impiego sicuro

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

## Misure di igiene

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Applicare una crema protettiva per la pelle. Lavare le mani ed il viso dopo aver lavorato con la sostanza.

Per le precauzioni vedere la sezione 2.2.

# 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

#### Condizioni di stoccaggio

Non contenitori metallici.

Ben chiuso.

Temperatura di stoccaggio consigliata, vedere l'etichetta del prodotto.

# Classe di stoccaggio

Classe tedesca di stoccaggio (TRGS 510): 8B: Materiali pericolosi incombustibili, corrosivi

# 7.3 Usi finali particolari

A parte gli usi descritti nella sezione 1.2 non sono contemplati altri usi specifici.

MERCK

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

## 8.1 Parametri di controllo

Componenti con limiti di esposizione

Component	N. CAS	Parametri di controllo	Valore	Base
Acido cloridrico	7647-01-0	TWA	5 ppm 8 mg/m3	Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi
	Osservazio ni	Indicativo		
		STEL	10 ppm 15 mg/m3	Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi
		Indicativo		
		TWA	5 ppm 8 mg/m3	Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.
		STEL	10 ppm 15 mg/m3	Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.

## 8.2 Controlli dell'esposizione

#### **Protezione individuale**

# Protezione degli occhi/ del volto

Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

# Protezione della pelle

Questa raccomandazione si applica solo al prodotto identificato nella scheda di sicurezza, fornito da noi ed allo scopo da noi stabilito. Quando si scioglie o si miscela con altre sostanze e in condizioni diverse da quelle stabilite dalla EN 374, vogliate contattare il fornitore dei guanti approvati dalla EC (es. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

Pieno contatto

Materiale: Gomma nitrilica spessore minimo: 0,11 mm Tempo di permeazione: 480 min

Materiale testato: KCL 741 Dermatril® L

Questa raccomandazione si applica solo al prodotto identificato nella scheda di sicurezza, fornito da noi ed allo scopo da noi stabilito. Quando si scioglie o si miscela con altre sostanze e in condizioni diverse da quelle stabilite dalla EN 374, vogliate contattare il fornitore dei guanti approvati dalla EC (es. KCL GmbH, D-36124

Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

Contatto da spruzzo Materiale: Guanti in latex spessore minimo: 0,6 mm Tempo di permeazione: 120 min

Materiale testato:Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Taglia M)

Merck

Millipore- 1.01514 Pagina 5 di 19

#### **Protezione fisica**

Indumento protettivo resistente agli acidi

### **Protezione respiratoria**

Tipo di filtro suggerito: filtro E-(P2)

L'imprenditore deve assicurare che la manutenzione, la pulizia e le verifiche delle attrezzature di protezione siano eseguite secondo le istruzioni del produttore. Oueste misure devono essere documentate correttamente.

# Controllo dell'esposizione ambientale

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

# **SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

# 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

a) Stato fisico liquidob) Colore giallo ch

b) Colore giallo chiaroc) Odore pungente

d) Punto di Punto di fusione: -50 °C

fusione/punto di congelamento

e) Punto di ebollizione 85 °C a 1.013 hPa iniziale e intervallo di

ebollizione.

f) Infiammabilità Nessun dato disponibile

(solidi, gas)

g) Infiammabilità Nessun dato disponibile

superiore/inferiore o limiti di esplosività

h) Punto di Non applicabile

infiammabilità
i) Temperatura di Nessun dato disponibile

autoaccensione

j) Temperatura di Nessun dato disponibile

decomposizione

k) pH < 1 a 300 g/l a 20 °C

I) Viscosità Viscosità, cinematica: Nessun dato disponibile

Viscosità, dinamica: 1,74 mPa.s

m) Idrosolubilità a 20 °C solubilen) Coefficiente di Non applicabile

ripartizione: nottanolo/acqua

o) Tensione di vapore 21,8 hPa a 20 °C

p) Densità 1,15 g/cm 3 a 20 °C

Densità relativa Nessun dato disponibile

q) Densità di vapore Nessun dato disponibile

Millipore- 1.01514



Pagina 6 di 19

relativa

r) Caratteristiche delle Nessun dato disponibile

particelle

s) Proprietà esplosive Non classificato come esplosivo.

t) Proprietà ossidanti nessuno

#### 9.2 Altre informazioni sulla sicurezza

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

#### 10.1 Reattività

Corrosivo a contatto con metalli

## 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è chimicamente stabile in condizioni ambientali standard (te mperatura ambiente).

## 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazione esotermica con:

Ammine

permanganato di potassio

sali di ossi-acidi alogenati

semimetalli ossidi

composti semimetallici con idrogeno

Aldeidi

etere vinilmetilico

Pericolo di ignizione o formazione di gas o vapori infiammabili con:

Carburi

siliciuro di litio

Fluoro

Sviluppo di gas o vapori pericolosi con:

Alluminio

idruri

Formaldeide

Metalli

basi forti

Solfuri

Rischio di esplosione con:

Metalli alcalini

acido solforico concentrato

#### 10.4 Condizioni da evitare

Riscaldamento.

# 10.5 Materiali incompatibili

Metalli, leghe metallicheLibera idrogeno in reazione con i metalli.

## 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio: vedere la sezione 5

# **SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

# 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Miscela

### Tossicità acuta

Orale: Nessun dato disponibile Inalazione: Nessun dato disponibile Dermico: Nessun dato disponibile Corrosione/irritazione cutanea Osservazioni: Miscela provoca ustioni.

# Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Osservazioni: Miscela provoca gravi lesioni oculari.

Rischio di cecità!

## Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Nessun dato disponibile

# Mutagenicità delle cellule germinali

Nessun dato disponibile

## Cancerogenicità

Nessun dato disponibile

# Tossicità riproduttiva

Nessun dato disponibile

# Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Miscela può irritare le vie respiratorie. - Sistema respiratorio

# Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Nessun dato disponibile

# Pericolo in caso di aspirazione

Nessun dato disponibile

### 11.2 ulteriori informazioni

## 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.

Irritazione e corrosione

Tosse

Mancanza di respiro disturbi cardiovascolari

Rischio di cecità!

Dopo un periodo di latenza:

disturbi cardiovascolari

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse.

Millipore- 1.01514 Pagina 8 di 19

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

# Componenti

## **Acido cloridrico**

#### Tossicità acuta

Orale: Nessun dato disponibile

Inalazione: Tosse Difficoltà nella respirazione

Inalazione: assorbimento

Sintomi: irritazione delle mucose, Tosse, Mancanza di respiro, L'inalazione può causare formazione di edemi nell'apparato respiratorio., Possibili danni:, danno

all'apparato respiratorio, danni ai tessuti

Dermico: Nessun dato disponibile

## Corrosione/irritazione cutanea

Pelle - epidermide umana ricostruita (RhE)

Risultato: Corrosivo

(Linee Guida 431 per il Test dell'OECD)

# Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Occhi - Cornea di bovino Risultato: Corrosivo

(Linee Guida 437 per il Test dell'OECD)

## Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Maximisation Test - Porcellino d'India

Risultato: negativo

(Linee Guida 406 per il Test dell'OECD)

## Mutagenicità delle cellule germinali

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese

Risultato: Risultati contradditori sono stati osservati in studi differenti.

#### Cancerogenicità

Cancerogenicità - Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali. (IUCLID)

#### Tossicità riproduttiva

Nessun dato disponibile

## Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Può irritare le vie respiratorie.

La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con irritazione delle vie respiratorie. Tossicità acuta per inalazione - irritazione delle mucose, Tosse, Mancanza di respiro, L'inalazione può causare formazione di edemi nell'apparato respiratorio., Possibili danni:, danno all'apparato respiratorio, danni ai tessuti

## Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

## Pericolo in caso di aspirazione

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione



## **SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

## 12.1 Tossicità

#### Miscela

Nessun dato disponibile

## 12.2 Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile

## 12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

#### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

Nonostante la diluizione, forma con acqua ancora miscele corrosive.

Effetto dannoso dovuto alla variazione del pH. La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

Nessun dato disponibile

## Componenti

## **Acido cloridrico**

Nessun dato disponibile

Tossicità per i pesci CL50 - Gambusia affinis (Buzzacchiotto) - 282 mg/l - 96 h

Osservazioni: (IUCLID)

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

## 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### **Prodotto**

Vedere anche consigli generali "Scarti di laboratorio" nel catalogo Merck.Non esistono regolamenti CE uniformi per l'eliminazione di prodotti chimici o residui. In generale, i residui chimici sono da considerare rifiuti speciali. L'eliminazione di questi ultimi è regolata nei singoli Paesi CE da leggi e regolamenti specifici. In Italia lo smaltimento deve avvenire secondo la legislazione vigente (Decreto Legislativo 152/2006 e successive modificazioni) ed in conformità con le leggi locali. Si consiglia pertanto di prendere contatto con le Autorità preposte o con Aziende specializzate e autorizzate che possano dare indicazioni su come predisporre lo smaltimento di rifiuti speciali. Consultare il sito

Millipore- 1.01514 Pagina 10 di 19



www.retrologistik.com per le operazioni di restituzio ne di prodotti chimici e contenitori, o contattateci se avete altre domande.

# **SEZIONE 14:** informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ADR/RID: 1789 IATA: 1789 IMDG: 1789

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR/RID: ACIDO CLORIDRICO HYDROCHLORIC ACID IMDG: IATA: Hydrochloric acid

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID: 8 IMDG: 8 IATA: 8

14.4 Gruppo d'imballaggio

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR/RID: no IMDG Inquinante marino: no IATA: no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Codice di restrizione in : (E)

galleria

Millipore- 1.01514

Ulteriori informazioni : Nessun dato disponibile

# SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006.

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

# **SEZIONE 16:** altre informazioni

# Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.

H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.



Pagina 11 di 19

## Testo completo di altre abbreviazioni

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; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); 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; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; UNRTDG - Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Classificazione del	lla miscela	Procedura di classificazione:
Met. Corr.1	H290	Basato su dati o valutazione di prodotto
Skin Corr.1B	H314	Metodo di calcolo
Eye Dam.1	H318	Metodo di calcolo
STOT SE3	H335	Metodo di calcolo

Millipore- 1.01514 Pagina 12 di 19



#### Ulteriori informazioni

Le informazioni di cui sopra sono ritenute corrette, tuttavia non possono essere esaurienti e dovranno pertanto essere considerate puramente indicative. La Sigma-Aldrich Corporation e le suo filiali non potranno essere ritenute responsabili per qualsiasi danno derivante dall'impiego o dal contatto con il prodotto di cui sopra. Per ulteriori termini e condizioni di vendita fare riferimento al sito www.sigma-aldrich.com e/o al retro della fattura o della bolla di accompagnamento.

Diritti d'autore 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Si autorizza la stampa di un numero illimitato di copie per esclusivo uso interno.

Il marchio riportato nell'intestazione e/o a piè di pagina del presente documento potrebbe momentaneamente differire visivamente da quello del prodotto acquistato, per via della transizione dei nostri marchi. Tuttavia, tutte le informazioni relative al prodotto contenute in questo documento rimangono inalterate e si riferiscono al prodotto ordinato. Per ulteriori informazioni, si prega di contattare mlsbranding@sial.com.

Millipore- 1.01514 Pagina 13 di 19



### Allegato: Scenario d'esposizione

### Usi identificati:

## **Uso: Uso industriale**

SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

**SU 3, SU 10:** Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali, Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)

PC19: Sostanze intermedie

**PC39:** Cosmetici, prodotti per la cura personale

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

**PROC2:** Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

**PROC3:** Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

**PROC4:** Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

**PROC5:** Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)

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

**PROC8b:** Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

**PROC9:** Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

**PROC10:** Applicazione con rulli o pennelli

**PROC14:** Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione

**PROC15:** Uso come reagenti per laboratorio

**ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:** Produzione di sostanze chimiche, Formulazione di preparati, Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli, Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie), Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

## **Uso:** Uso professionale

**SU 22:** Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

**SU 22:** Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale

ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

#### **Uso: Uso al consumo**

**SU 21:** Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)

**SU 21:** Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)

**PC39:** Cosmetici, prodotti per la cura personale

**ERC8a:** Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

## 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Uso industriale

Gruppi di utilizzatori principali : SU 3

Settore d'uso finale : **SU 3, SU 10** Categoria di prodotto chimico : **PC19, PC39** 

Categorie di processo : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a,

PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

Categoria a rilascio nell'ambiente : **ERC1**, **ERC2**, **ERC4**, **ERC6a**, **ERC6b**:

# 2. Scenario d'esposizione

# 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per : 360

anno

La sostanza idrolizza rapidamente.

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Acqua : Garantire che tutte le acque di scarico siano raccolte e

trattate negli impianti WWTP., Soluzioni con basso valore di pH devono essere neutralizzate prima di

essere scaricate.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15

**Caratteristiche del prodotto** 

Concentrazione della sostanza

nella Miscela/Articolo

Forma Fisica (al momento

dell'uso)

: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 40 %.

: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al

: Liquido altamente volatile

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : 8 ore / giorno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Interna con impianto locale di aspiratori

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti idonei e approvati secondo EN 374., Usare una protezione adeguata per gli occhi.

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC14

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Forma Fisica (al momento

40 %.

: Liquido altamente volatile

dell'uso)

Millipore- 1.01514 Pagina 15 di 19

## Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : 8 ore / giorno

# Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : In ambienti interni con impianto di aspirazione e

ventilazione generale potenziata

# Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore.

# Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti idonei e approvati secondo EN 374., Usare una protezione adeguata per gli occhi.

# 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### **Ambiente**

Scenario concorrent e	Metodo di Valutazione dell'Esposizi one	Condizio ni specifich e	Compartim ento	Valore	Livello d'esposizio ne	RCR*
	Valutazione qualitativa usata per decidere l'uso sicuro.		Tutti i compartimen ti			

## Lavoratori

Scenario concorrent e	Metodo di Valutazione dell'Esposizi one	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizion e	RCR*
PROC1	ECETOC TRA, modificato	a lungo termine, inalatoria, locale			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA, modificato	a lungo termine, inalatoria, locale			0,19
PROC3	ECETOC TRA, modificato	a lungo termine, inalatoria, locale			0,38
PROC4	ECETOC TRA, modificato	a lungo termine, inalatoria, locale			0,76
PROC8b	ECETOC TRA, modificato	a lungo termine, inalatoria, locale			0,57
PROC15	ECETOC TRA, modificato	a lungo termine, inalatoria, locale			0,38

<sup>\*</sup>Rapporto di caratterizzazione del rischio

MERCK

PROC5	ECETOC TRA,	a lungo		0,57
	modificato	termine,		
		inalatoria, locale		
PROC8a	ECETOC TRA, modificato	a lungo termine,		
	modificato	inalatoria, locale		
PROC9	ECETOC TRA,	a lungo		0,46
	modificato	termine,		
		inalatoria, locale		
PROC10	ECETOC TRA,	a lungo		0,57
	modificato	termine,		
		inalatoria, locale		
PROC14	ECETOC TRA,	a lungo		0,57
	modificato	termine,		
		inalatoria, locale		

<sup>\*</sup>Rapporto di caratterizzazione del rischio

# 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Per classificare le valutazioni dell'esposizione dei lavoratori eseguite sul sito www.merckmillipore.com/scideex.

Consultare i seguenti documenti: Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Capitolo R.12: Sistema dei descri ttori d'uso; Guida ECHA per gli utenti finali; Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Parte D: Costruzion e degli scenari di esposizione, Parte E: Caratterizzazione dei rischi e Parte G: Estensione delle schede di sicurezza; Guide pratiche VCI/Cefic REACH sulla valutazione delle esposizioni e le comunicazioni nella caten a di fornitura; Guida CEFIC -Categorie specifiche di emanazione nell'amb iente (Specific Environmental Release Categories - SPERC).

## 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Uso professionale

Gruppi di utilizzatori principali : SU 22
Settore d'uso finale : SU 22
Categoria di prodotto chimico : PC39
Categoria a rilascio nell'ambiente : ERC8a:

# 2. Scenario d'esposizione

## 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per : 360

anno

La sostanza idrolizza rapidamente.

## Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Acqua : Garantire che tutte le acque di scarico siano raccolte e

trattate negli impianti WWTP., Soluzioni con basso valore di pH devono essere neutralizzate prima di

Millipore- 1.01514 Pagina 17 di 19



## 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### **Ambiente**

Scenario concorrent e	Metodo di Valutazione dell'Esposizi one	Condizio ni specifich e	Compartim ento	Valore	Livello d'esposizio ne	RCR*
	Valutazione qualitativa usata per decidere l'uso sicuro.		Tutti i compartimen ti			

# 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Consultare i seguenti documenti: Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Capitolo R.12: Sistema dei descri ttori d'uso; Guida ECHA per gli utenti finali; Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Parte D: Costruzion e degli scenari di esposizione, Parte E: Caratterizzazione dei rischi e Parte G: Estensione delle schede di sicurezza; Guide pratiche VCI/Cefic REACH sulla valutazione delle esposizioni e le comunicazioni nella caten a di fornitura; Guida CEFIC -Categorie specifiche di emanazione nell'amb iente (Specific Environmental Release Categories - SPERC).

# 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Uso al consumo

Gruppi di utilizzatori principali : SU 21
Settore d'uso finale : SU 21
Categoria di prodotto chimico : PC39
Categoria a rilascio nell'ambiente : ERC8a:

# 2. Scenario d'esposizione

# 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per : 360

anno

La sostanza idrolizza rapidamente.

# Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Acqua : Garantire che tutte le acque di scarico siano raccolte e

trattate negli impianti WWTP., Soluzioni con basso valore di pH devono essere neutralizzate prima di

essere scaricate.

Millipore- 1.01514 Pagina 18 di 19



# 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### **Ambiente**

Scenario concorrent e	Metodo di Valutazione dell'Esposizi one	Condizio ni specifich e	Compartim ento	Valore	Livello d'esposizio ne	RCR*
	Valutazione qualitativa usata per decidere l'uso sicuro.		Tutti i compartimen ti			

# 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Consultare i seguenti documenti: Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Capitolo R.12: Sistema dei descri ttori d'uso; Guida ECHA per gli utenti finali; Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Parte D: Costruzion e degli scenari di esposizione, Parte E: Caratterizzazione dei rischi e Parte G: Estensione delle schede di sicurezza; Guide pratiche VCI/Cefic REACH sulla valutazione delle esposizioni e le comunicazioni nella caten a di fornitura; Guida CEFIC -Categorie specifiche di emanazione nell'amb iente (Specific Environmental Release Categories - SPERC).

Millipore- 1.01514 Pagina 19 di 19

