



# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878  
Data di pubblicazione: 25/05/2021 Versione della SDS: 1.0

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

REACH – tipo	: Sostanza
Denominazione commerciale	: POOL ACID
Denominazione chimica	: idrogenosolfato di sodio
Nome IUPAC	: sodium hydrogensulphate
Numero indice EU	: 016-046-00-X
Numero CE	: 231-665-7
Numero CAS	: 7681-38-1
REACH - numero di registrazione	: 01-2119552465-36-0000

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

##### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Destinato al grande pubblico	
Uso della sostanza/ della miscela	: Uso industriale; uso professionale; uno da parte del consumatore
Funzione o categoria d'uso	: Agenti regolatori di pH

##### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

Culligan Italiana SpA  
Via Gandolfi, 6, 40057 Cadriano di Granarolo Emilia (BO), Italia  
T: (+39) 051-6017111  
Fax: (+39) 051-765602  
e-mail: infosds@culligan.it

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni di Bergamo Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII	800 88 33 00	
Centro Antiveleni di Verona Azienda Ospedaliera Integrata Verona	+39 800 011 858	
Centro Antiveleni di Roma CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA		+39 06 6859 3726
Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "A. Gemelli" 06-3054343		
Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "Umberto I" 06-49978000		
Centro Antiveleni di Napoli Az. Osp. "A. Cardarelli"	+39 081 54 53 333	
Centro Antiveleni di Foggia Az. Osp. Univ. Foggia	+39 800 183 459	
Centro Antiveleni di Firenze Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, S.O.D. di Tossicologia Clinica	+39 055 794 7819	
Centro Antiveleni di Pavia CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri	+39 03 822 4444	
Centro Antiveleni di Milano Osp. Niguarda Ca' Granda	+39 02 66101029	

24/24

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

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

##### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1	H318
Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16	

##### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Provoca gravi lesioni oculari.

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP)

:



GHS05

Avvertenza (CLP)

: Pericolo

Indicazioni di pericolo (CLP)

: H318 - Provoca gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza CLP

: P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P280 - Indossare guanti, Indossare indumenti protettivi. Proteggere gli occhi, il viso.

P305+P351+P338+P310 - 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. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

### 2.3. Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Tipo di sostanza

: Monocostituente

Nome	Identificatore del prodotto	%
idrogenosolfato di sodio	Numero CAS: 7681-38-1 Numero CE: 231-665-7 Numero indice EU: 016-046-00-X no. REACH: 01-2119552465-36-0000	100

### 3.2. Miscele

Non applicabile

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso in caso d'inalazione : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

Misure di primo soccorso in caso di contatto con la pelle : Lavare la pelle con acqua abbondante.

Misure di primo soccorso 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. Chiamare immediatamente un medico.

Misure di primo soccorso in caso d'ingestione : In caso di malessere, contattare un centro antiveneni o un medico.

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

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

Sintomi/lesioni in caso di contatto con gli occhi : Gravi danni agli occhi.

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

Trattamento sintomatico.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma.  
Mezzi di estinzione non idonei : Non usare un getto d'acqua.

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

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Ossidi di zolfo.

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

Dispositivi di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza : Ventilare la zona del riversamento. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

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

Metodi di pulizia : Raccogliere meccanicamente il prodotto.  
Altre informazioni (fuoriuscita accidentale) : Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Indossare un dispositivo di protezione individuale. Ridurre al minimo la produzione di polvere. Non respirare le polveri.  
Misure di igiene : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

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

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in luogo ben ventilato. Conservare in luogo fresco. Protect from humidity.

### 7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

##### 8.1.1. Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

##### 8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

##### 8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

##### 8.1.4. DNEL e PNEC

idrogenosolfato di sodio (7681-38-1)	
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	11,09 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	1,109 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	17,66 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	40,2 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	4,02 mg/kg peso secco
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	1,54 mg/kg peso secco
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	800 mg/l

##### 8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

##### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

###### Misure tecniche di controllo:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

##### 8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

###### Dispositivi di protezione individuale:

Occhiali di sicurezza. Guanti.

###### Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



##### 8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

###### Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza. EN 166

##### 8.2.2.2. Protezione della pelle

###### Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti

###### Protezione delle mani:

Guanti di protezione. EN 374. Utilizzare guanti di gomma. Break through time:  $\geq 480$  min. Spessore del materiale :  $> 0.35$  mm

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 8.2.2.3. Protezione respiratoria

#### Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. In caso di formazione di polvere, utilizzare un respiratore con filtro : (FFP1). EN 143

### 8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

#### Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	: Solido
Colore	: Bianco.
Odore	: Inodore.
Soglia olfattiva	: Non disponibile
Punto di fusione	: 179 °C
Punto di congelamento	: Non applicabile
Punto di ebollizione	: Non disponibile
Infiammabilità	: Non infiammabile.
Proprietà esplosive	: Non esplosivo.
Proprietà ossidanti	: Non comburente.
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Non applicabile
Limite inferiore di esplosività (LEL)	: Non applicabile
Limite superiore di esplosività (UEL)	: Non applicabile
Punto di infiammabilità	: Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	: Non applicabile
Temperatura di decomposizione	: 460 °C
pH	: Non disponibile
pH soluzione	: Non disponibile
Viscosità cinematica	: Non applicabile
Solubilità	: Acqua: 1050 g/l
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Non disponibile
Tensione di vapore	: Non disponibile
Pressione di vapore a 50 °C	: Non disponibile
Densità	: 2,43 g/cm³ Type: 'density' Temp.: 20 °C
Densità relativa	: Non disponibile
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Non applicabile
Granulometria	: Non disponibile
Distribuzione granulometrica	: Non disponibile
Forma delle particelle	: Non disponibile
Rapporto di aspetto delle particelle	: Non disponibile
Stato di aggregazione delle particelle	: Non disponibile
Stato di agglomerazione delle particelle	: Non disponibile
Superficie specifica delle particelle	: Non disponibile
Polverosità delle particelle	: Non disponibile

### 9.2. Altre informazioni

#### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuna ulteriore informazione disponibile

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.

#### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

#### 10.4. Condizioni da evitare

Umidità. Surriscaldamento. Decomposizione termica. 460 °C.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Alcali forti. Agenti ossidanti, forti.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi. In caso di incendio: Ossidi di zolfo.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta (orale)	: Non classificato
Tossicità acuta (cutanea)	: Non classificato
Tossicità acuta (inalazione)	: Non classificato

#### IDROGENOSOLFATO DI SODIO (7681-38-1)

CL50 Inalazione - Ratto	> 2,4 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class Method)
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Non classificato
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato
Cancerogenicità	: Non classificato
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Non classificato
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato

#### IDROGENOSOLFATO DI SODIO (7681-38-1)

Viscosità cinematica	Non applicabile
----------------------	-----------------

#### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

Ecologia - generale	: Il prodotto non è considerato pericoloso per gli organismi acquatici e non causa effetti indesiderati a lungo termine sull'ambiente.
---------------------	--

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato  
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Non classificato

### IDROGENOSOLFATO DI SODIO (7681-38-1)

CL50 - Pesci [1]	7960 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
------------------	---

### 12.2. Persistenza e degradabilità

### IDROGENOSOLFATO DI SODIO (7681-38-1)

Persistenza e degradabilità	Non applicabile. La sostanza è inorganica.
-----------------------------	--

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

### IDROGENOSOLFATO DI SODIO (7681-38-1)

Potenziale di bioaccumulo	Non si prevede che si verifichi bioaccumulo.
---------------------------	--

### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

### IDROGENOSOLFATO DI SODIO (7681-38-1)

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti	: Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato. Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.
Codice dell'elenco europeo dei rifiuti	: 06 03 14 - sali e loro soluzioni, diversi da quelli di cui alle voci 06 03 11 e 06 03 13

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Nessuna ulteriore informazione disponibile				

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### Trasporto via terra

Non applicabile

#### Trasporto via mare

Non applicabile

#### Trasporto aereo

Non applicabile

#### Trasporto fluviale

Non applicabile

#### Trasporto per ferrovia

Non applicabile

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

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

#### 15.1.1. Normative UE

Nessuna restrizione ai sensi dell'allegato XVII del regolamento REACH

IDROGENOSOLFATO DI SODIO non è nell'elenco di sostanze candidate REACH

IDROGENOSOLFATO DI SODIO non è elencata all'allegato XIV del REACH

IDROGENOSOLFATO DI SODIO non è soggetto al Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

IDROGENOSOLFATO DI SODIO non è soggetto al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

#### 15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

E' stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Sigle e abbreviazioni	
ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
STA	Stima della tossicità acuta
BCF	Fattore di bioconcentrazione



# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Sigle e abbreviazioni	
BLV	Valore limite biologico
BOD	Domanda biochimica di ossigeno (BOD)
COD	Domanda chimica di ossigeno (DCO)
DMEL	Livello derivato con effetti minimi
DNEL	Livello derivato senza effetto
Numero CE	Numero CE (Comunità Europea)
CE50	Concentrazione mediana efficace
EN	Standard Europeo
IARC	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
IMDG	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
CL50	Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
DL50	Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio
LOAEL	Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati
NOAEL	Dose priva di effetti avversi osservati
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
OECD	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici
OEL	Limite di Esposizione Professionale
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
PNEC	Prevedibili concentrazioni prive di effetti
RID	Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
SDS	Scheda di Dati di Sicurezza
STP	Impianto di trattamento acque reflue
ThOD	Richiesta teorica di ossigeno (BThO)
TLM	Limite di tolleranza mediano
COV	Composti Organici Volatili
Numero CAS	Numero CAS (Chemical Abstract Service)
N.A.S.	Non Altrimenti Specificato
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile
ED	Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH	
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
H318	Provoca gravi lesioni oculari.

Scheda Dati di Sicurezza (SDS), UE

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Scenario di esposizione 1: Produzione della sostanza e usi industriali

#### Lista dei descrittori d'uso

##### Settori d'uso [SU]:

SU2a: Attività minerarie (tranne le industrie offshore)  
SU2b: Industrie offshore  
SU3: Usi industriali  
SU4: Industrie alimentari  
SU5: Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia  
SU6b: Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta  
SU7: Stampa e riproduzione di supporti registrati  
SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)  
SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine  
SU10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio  
SU11: Fabbricazione di articoli in gomma  
SU13: Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi, per esempio intonaci, cemento  
SU15: Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature  
SU16: Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche  
SU17: Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto  
SU19: Costruzioni  
SU20: Servizi sanitari  
SU23: Elettricità, vapore, gas, fornitura di acqua e trattamento delle acque reflue  
Categoria dei prodotti:  
PC14: Prodotti per il trattamento di superfici metalliche  
PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche  
PC19: Sostanze intermedie  
PC20: Sostanze e preparazioni organiche/inorganiche, utilizzate come regolatori di pH, flocculanti, precipitanti, neutralizzanti e per altri usi non specifici  
PC21: Sostanze chimiche per laboratorio  
PC25: Liquidi per la lavorazione dei metalli  
PC35: Prodotti per la pulizia e il lavaggio  
PC36: Depuratori d'acqua  
PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque

#### Applicazione

##### Attività e procedimenti:

Produzione della sostanza e lavorazione industriale (industria chimica)  
Formulazione di miscele  
Distribuzione della sostanza  
Uso in detergenti  
Galvanizzazione  
Preparazione dell'acqua  
Lavorazione industriale: alimenti e foraggi

##### Scenari contributivi:

- 1) Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (lavoratore) **(Pag 11)**
- 2) Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (lavoratore) **(Pag 12)**
- 3) Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (lavoratore) **(Pag 13)**
- 4) Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione (lavoratore) **(Pag 15)**
- 5) Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) (lavoratore) **(Pag 16)**
- 6) Applicazione spray industriale (lavoratore) **(Pag 17)**
- 7) Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate (lavoratore) **(Pag 18)**

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Scenari contributivi:

- 8) Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate (lavoratore) **(Pag 20)**
- 9) Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (lavoratore) **(Pag 21)**
- 10) Applicazione con rulli o pennelli (lavoratore) **(Pag 22)**
- 11) Uso di agenti di soffiatura nella produzione di schiume (lavoratore) **(Pag 23)**
- 12) Trattamento di articoli per immersione e colata (lavoratore) **(Pag 24)**
- 13) Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione (lavoratore) **(Pag 26)**
- 14 ) Uso come reagenti per laboratorio (lavoratore) **(Pag 27)**
- 15) Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto (lavoratore) **(Pag 28)**
- 16) Miscele manuali con esposizione diretta e protetta solo da indumenti protettivi personali (lavoratore) **(Pag 29)**
- 17) Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli (lavoratore) **(Pag 30)**
- 18) Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli (lavoratore) **(Pag 31)**
- 19) Produzione della sostanza e usi industriali (ambiente) **(Pag 33)**

### Scenario contributivo d'esposizione 1

#### Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

##### Categorie dei processi:

- PROC1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza
- possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

#### Condizioni di servizio

##### Caratteristiche dei prodotti:

- solido, granulato
- determinazione di esposizione: molto scarso - scarso

##### Concentrazione della sostanza nella miscela:

- non limitato

##### Durata e frequenza dell'uso:

- durata di esposizione: non limitato

##### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

- Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

##### Altre condizioni operative rilevanti:

- Quantità giornaliera a sito: trascurabile

#### Previsione di esposizione

##### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
- L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

##### Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- <1

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Misure di gestione del rischio

#### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Sistema chiuso
- Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

#### Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

- Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
- Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
- Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- Non usare aria compressa per pulire.
- Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

#### Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

- Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
- Apparecchio per filtraggio corpuscolare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
- Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
- Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
- Indossare idonea protezione per il viso.
- Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

### Scenario contributivo d'esposizione 2

#### Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (lavoratore)

##### Lista dei descrittori d'uso

##### Categorie dei processi:

- PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

##### Condizioni di servizio

##### Caratteristiche dei prodotti:

- solido, granulato
- determinazione di esposizione: molto scarso – scarso

##### Concentrazione della sostanza nella miscela:

- non limitato

##### Durata e frequenza dell'uso:

- durata di esposizione: non limitato

##### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

- Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

##### Altre condizioni operative rilevanti:

- Quantità giornaliera a sito: trascurabile

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Previsione di esposizione

#### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
- L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

#### Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- <1

### Misure di gestione del rischio

#### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Sistema chiuso
- Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

#### Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

- Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
- Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
- Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- Non usare aria compressa per pulire.
- Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

#### Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

- Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
- Apparecchio per filtraggio corpuscolare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
- Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
- Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
- Indossare idonea protezione per il viso.
- Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

### Scenario contributivo d'esposizione 3

#### Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (lavoratore)

##### Lista dei descrittori d'uso

##### Categorie dei processi:

- PROC3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

##### Condizioni di servizio

##### Caratteristiche dei prodotti:

- solido, granulato
- determinazione di esposizione: molto scarso – scarso

##### Concentrazione della sostanza nella miscela:

- non limitato

##### Durata e frequenza dell'uso:

- durata di esposizione: non limitato

##### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

- Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

### Altre condizioni operative rilevanti:

- Quantità giornaliera a sito: trascurabile

### Previsione di esposizione

#### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
- L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

#### Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- <1

## Misure di gestione del rischio

### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Sistema chiuso
- Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

### Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

- Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
- Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
- Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- Non usare aria compressa per pulire.
- Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

### Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

- Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
- Apparecchio per filtraggio corpuscolare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
- Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
- Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
- Indossare idonea protezione per il viso.
- Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Scenario contributivo d'esposizione 4

#### Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione (lavoratore)

##### Lista dei descrittori d'uso

###### Categorie dei processi:

- PROC4: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

##### Condizioni di servizio

###### Caratteristiche dei prodotti:

- solido, granulato
- determinazione di esposizione: molto scarso – scarso

###### Concentrazione della sostanza nella miscela:

- non limitato

###### Durata e frequenza dell'uso:

- durata di esposizione: non limitato

###### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

- Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

###### Altre condizioni operative rilevanti:

- Quantità giornaliera a sito: trascurabile

##### Previsione di esposizione

###### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
- L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

###### Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- <1

#### Misure di gestione del rischio

##### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Sistema chiuso
- Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

##### Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

- Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
- Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
- Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- Non usare aria compressa per pulire.
- Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

- Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
- Apparecchio per filtraggio corpuscolare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
- Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
- Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
- Indossare idonea protezione per il viso.
- Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

### Scenario contributivo d'esposizione 5

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

#### Lista dei descrittori d'uso

##### Categorie dei processi:

- PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

#### Condizioni di servizio

##### Caratteristiche dei prodotti:

- solido, granulato
- determinazione di esposizione: molto scarso – scarso

##### Concentrazione della sostanza nella miscela:

- non limitato

##### Durata e frequenza dell'uso:

- durata di esposizione: non limitato

##### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

- Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

##### Altre condizioni operative rilevanti:

- Quantità giornaliera a sito: trascurabile

#### Previsione di esposizione

##### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
- L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

##### Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- <1



# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Misure di gestione del rischio

#### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Sistema chiuso
- Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

#### Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

- Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
- Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
- Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- Non usare aria compressa per pulire.
- Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

#### Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

- Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
- Apparecchio per filtraggio corpuscolare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
- Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
- Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
- Indossare idonea protezione per il viso.
- Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

### Scenario contributivo d'esposizione 6

#### Applicazione spray industriale (lavoratore)

##### Lista dei descrittori d'uso

##### Categorie dei processi:

- PROC7: Applicazione spray industriale

##### Condizioni di servizio

##### Caratteristiche dei prodotti:

- solido, polvere
- determinazione di esposizione: media

##### Concentrazione della sostanza nella miscela:

- non limitato

##### Durata e frequenza dell'uso:

- durata di esposizione: < 60 minuti

##### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

- Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

##### Altre condizioni operative rilevanti:

- Quantità giornaliera a sito: trascurabile

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Previsione di esposizione

#### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
- L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

#### Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- <1

### Misure di gestione del rischio

#### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Sistema chiuso
- Assicurare che l'operatore operi in una zona separata dalla fonte di esposizione.
- Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

#### Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

- Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
- Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
- Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- Non usare aria compressa per pulire.
- Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

#### Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

- Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
- Apparecchio per filtraggio corpuscolare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
- Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
- Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
- Indossare idonea protezione per il viso.
- Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

### Scenario contributivo d'esposizione 7

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

##### Lista dei descrittori d'uso

##### Categorie dei processi:

- PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

##### Condizioni di servizio

##### Caratteristiche dei prodotti:

- solido, granulato
- determinazione di esposizione: molto scarso – scarso

##### Concentrazione della sostanza nella miscela:

- non limitato

##### Durata e frequenza dell'uso:

- durata di esposizione: non limitato

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

- Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

### Altre condizioni operative rilevanti:

- Quantità giornaliera a sito: trascurabile

### Previsione di esposizione

#### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
- L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

#### Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- <1

## Misure di gestione del rischio

### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

### Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

- Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
- Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
- Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- Non usare aria compressa per pulire.
- Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

### Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

- Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
- Apparecchio per filtraggio corpuscolare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
- Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
- Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
- Indossare idonea protezione per il viso.
- Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Scenario contributivo d'esposizione 8

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

#### Lista dei descrittori d'uso

##### Categorie dei processi:

- PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento presso strutture dedicate)

#### Condizioni di servizio

##### Caratteristiche dei prodotti:

- solido, granulato
- determinazione di esposizione: molto scarso – scarso

##### Concentrazione della sostanza nella miscela:

- non limitato

##### Durata e frequenza dell'uso:

- durata di esposizione: non limitato

##### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

- Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

##### Altre condizioni operative rilevanti:

- Quantità giornaliera a sito: trascurabile

#### Previsione di esposizione

##### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
- L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

##### Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- <1

### Misure di gestione del rischio

#### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

#### Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

- Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
- Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
- Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- Non usare aria compressa per pulire.
- Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

- Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
- Apparecchio per filtraggio corpuscolare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
- Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
- Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
- Indossare idonea protezione per il viso.
- Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

### Scenario contributivo d'esposizione 9

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

#### Lista dei descrittori d'uso

##### Categorie dei processi:

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

#### Condizioni di servizio

##### Caratteristiche dei prodotti:

- solido, granulato
- determinazione di esposizione: molto scarso – scarso

##### Concentrazione della sostanza nella miscela:

- non limitato

##### Durata e frequenza dell'uso:

- durata di esposizione: non limitato

##### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

- Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

##### Altre condizioni operative rilevanti:

- Quantità giornaliera a sito: trascurabile

#### Previsione di esposizione

##### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
- L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

##### Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- <1

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Misure di gestione del rischio

#### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

#### Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

- Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
- Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
- Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- Non usare aria compressa per pulire.
- Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

#### Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

- Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
- Apparecchio per filtraggio corpuscolare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
- Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
- Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
- Indossare idonea protezione per il viso.
- Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

### Scenario contributivo d'esposizione 10

#### Applicazione con rulli o pennelli (lavoratore)

##### Lista dei descrittori d'uso

##### Categorie dei processi:

- PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

##### Condizioni di servizio

##### Caratteristiche dei prodotti:

- solido, granulato
- determinazione di esposizione: molto scarso – scarso

##### Concentrazione della sostanza nella miscela:

- non limitato

##### Durata e frequenza dell'uso:

- durata di esposizione: non limitato

##### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

- Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

##### Altre condizioni operative rilevanti:

- Quantità giornaliera a sito: trascurabile

##### Previsione di esposizione

##### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

- L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

### Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- <1

## Misure di gestione del rischio

### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

### Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

- Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
- Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
- Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- Non usare aria compressa per pulire.
- Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

### Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

- Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
- Apparecchio per filtraggio corpuscolare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
- Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
- Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
- Indossare idonea protezione per il viso.
- Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

## Scenario contributivo d'esposizione 11

### Uso di agenti di soffiatura nella produzione di schiume (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

##### Categorie dei processi:

- PROC12: Uso di agenti rigonfianti nella fabbricazione di materia plastica espansa

#### Condizioni di servizio

##### Caratteristiche dei prodotti:

- solido, granulato
- determinazione di esposizione: molto scarso – scarso

##### Concentrazione della sostanza nella miscela:

- non limitato

##### Durata e frequenza dell'uso:

- durata di esposizione: non limitato

##### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

- Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Altre condizioni operative rilevanti:

- Quantità giornaliera a sito: trascurabile

### Previsione di esposizione

#### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
- L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

#### Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- <1

## Misure di gestione del rischio

### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

### Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

- Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
- Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
- Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- Non usare aria compressa per pulire.
- Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

### Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

- Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
- Apparecchio per filtraggio corpuscolare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
- Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
- Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
- Indossare idonea protezione per il viso.
- Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

## Scenario contributivo d'esposizione 12

### Trattamento di articoli per immersione e colata (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

##### Categorie dei processi:

- PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

#### Condizioni di servizio

##### Caratteristiche dei prodotti:

- solido, granulato
- determinazione di esposizione: molto scarso – scarso

##### Concentrazione della sostanza nella miscela:

- non limitato

##### Durata e frequenza dell'uso:

- durata di esposizione: non limitato



# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

- Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

### Altre condizioni operative rilevanti:

- Quantità giornaliera a sito: trascurabile

### Previsione di esposizione

#### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
- L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

#### Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- <1

## Misure di gestione del rischio

### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

### Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

- Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
- Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
- Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- Non usare aria compressa per pulire.
- Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

### Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

- Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
- Apparecchio per filtraggio corpuscolare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
- Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
- Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
- Indossare idonea protezione per il viso.
- Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Scenario contributivo d'esposizione 13

#### Trattamento di articoli per immersione e colata (lavoratore)

##### Lista dei descrittori d'uso

###### Categorie dei processi:

- PROC14: Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione

##### Condizioni di servizio

###### Caratteristiche dei prodotti:

- solido, granulato
- determinazione di esposizione: molto scarso – scarso

###### Concentrazione della sostanza nella miscela:

- non limitato

###### Durata e frequenza dell'uso:

- durata di esposizione: non limitato

###### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

- Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

###### Altre condizioni operative rilevanti:

- Quantità giornaliera a sito: trascurabile

##### Previsione di esposizione

###### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
- L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

###### Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- <1

#### Misure di gestione del rischio

##### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

##### Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

- Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
- Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
- Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- Non usare aria compressa per pulire.
- Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

- Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
- Apparecchio per filtraggio corpuscolare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
- Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
- Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
- Indossare idonea protezione per il viso.
- Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

### Scenario contributivo d'esposizione 14

#### Uso come reagenti per laboratorio (lavoratore)

##### Lista dei descrittori d'uso

###### Categorie dei processi:

- PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

##### Condizioni di servizio

###### Caratteristiche dei prodotti:

- solido, granulato
- determinazione di esposizione: molto scarso – scarso

###### Concentrazione della sostanza nella miscela:

- non limitato

###### Durata e frequenza dell'uso:

- durata di esposizione: non limitato

###### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

- Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

###### Altre condizioni operative rilevanti:

- Quantità giornaliera a sito: trascurabile

##### Previsione di esposizione

###### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
- L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

###### Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- <1

#### Misure di gestione del rischio

##### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

- Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
- Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
- Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- Non usare aria compressa per pulire.
- Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

### Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

- Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
- Apparecchio per filtraggio corpuscolare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
- Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
- Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
- Indossare idonea protezione per il viso.
- Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

## Scenario contributivo d'esposizione 15

### Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

##### Categorie dei processi:

- PROC17: Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli

#### Condizioni di servizio

##### Caratteristiche dei prodotti:

- solido, granulato
- determinazione di esposizione: molto scarso – scarso

##### Concentrazione della sostanza nella miscela:

- non limitato

##### Durata e frequenza dell'uso:

- durata di esposizione: non limitato

##### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

- Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

##### Altre condizioni operative rilevanti:

- Quantità giornaliera a sito: trascurabile

#### Previsione di esposizione

##### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
- L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

##### Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- <1

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Misure di gestione del rischio

#### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

#### Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

- Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
- Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
- Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- Non usare aria compressa per pulire.
- Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

#### Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

- Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
- Apparecchio per filtraggio corpuscolare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
- Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
- Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
- Indossare idonea protezione per il viso.
- Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

### Scenario contributivo d'esposizione 16

#### Miscela manuali con esposizione diretta e protetta solo da indumenti protettivi personali (lavoratore)

##### Lista dei descrittori d'uso

##### Categorie dei processi:

- PROC19: Attività manuali con contatto diretto

##### Condizioni di servizio

##### Caratteristiche dei prodotti:

- solido, granulato
- determinazione di esposizione: molto scarso – scarso

##### Concentrazione della sostanza nella miscela:

- non limitato

##### Durata e frequenza dell'uso:

- durata di esposizione: non limitato

##### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

- Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

##### Altre condizioni operative rilevanti:

- Quantità giornaliera a sito: trascurabile

##### Previsione di esposizione

##### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
- L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- <1

### Misure di gestione del rischio

#### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

#### Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

- Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
- Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
- Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- Non usare aria compressa per pulire.
- Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

#### Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

- Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
- Apparecchio per filtraggio corpuscolare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
- Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
- Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
- Indossare idonea protezione per il viso.
- Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

### Scenario contributivo d'esposizione 17

#### Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli (lavoratore)

##### Lista dei descrittori d'uso

##### Categorie dei processi:

- PROC21: Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli

##### Condizioni di servizio

##### Caratteristiche dei prodotti:

- solido, polvere
- determinazione di esposizione: scarso - alto

##### Concentrazione della sostanza nella miscela:

- non limitato

##### Durata e frequenza dell'uso:

- durata di esposizione: non limitato

##### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

- Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

##### Altre condizioni operative rilevanti:

- Quantità giornaliera a sito: trascurabile

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Previsione di esposizione

#### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
- L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

#### Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- <1

### Misure di gestione del rischio

#### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

#### Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

- Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
- Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
- Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- Non usare aria compressa per pulire.
- Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

#### Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

- Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
- Apparecchio per filtraggio corpuscolare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
- Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
- Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
- Indossare idonea protezione per il viso.
- Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

### Scenario contributivo d'esposizione 18

#### Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

##### Categorie dei processi:

- PROC24: Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli

#### Condizioni di servizio

##### Caratteristiche dei prodotti:

- solido, polvere
- determinazione di esposizione: scarso - alto

##### Concentrazione della sostanza nella miscela:

- non limitato

##### Durata e frequenza dell'uso:

- durata di esposizione: non limitato

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

- Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

### Altre condizioni operative rilevanti:

- Quantità giornaliera a sito: trascurabile

### Previsione di esposizione

#### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
- L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

#### Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- <1

## Misure di gestione del rischio

### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

### Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

- Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
- Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
- Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- Non usare aria compressa per pulire.
- Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

### Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

- Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
- Apparecchio per filtraggio corpuscolare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
- Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
- Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
- Indossare idonea protezione per il viso.
- Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.



# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Scenario contributivo d'esposizione 19

#### Produzione della sostanza e usi industriali (ambiente)

##### Lista dei descrittori d'uso

###### Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

- ERC1: Fabbricazione della sostanza
- ERC2: Formulazione di miscele
- ERC3: Formulazione in materiali
- ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
- ERC5: Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo
- ERC6a: Uso di sostanze intermedie
- ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi
- ERC6c: Uso industriale di monomeri in processi di polimerizzazione (con o senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
- ERC6d: Uso industriale di regolatori dei processi di reazione nella polimerizzazione (con o senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo)
- ERC7: Uso industriale di fluidi funzionali
- ERC12a: Lavorazione di articoli presso siti industriali a basso rilascio
- ERC12b: Lavorazione di articoli presso siti industriali a rilascio elevato

##### Condizioni di servizio

###### Via di esposizione:

- Compartimento Acqua: Effetto dannoso per modifica del valore pH. controllo del valore del pH.
- Compartimento sedimento: trascurabile
- Compartimento terreno: trascurabile
- Compartimento Aria: trascurabile
- Avvelenamento secondario: trascurabile

###### Durata e frequenza dell'uso:

- Utilizzo periodico (< 12/y) o impiego continuo/rilascio

###### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

- Portata dell'acqua di superficie ricevente: 18000 m³/d

###### Altre condizioni operative rilevanti:

- Importo annuale a sito: trascurabile
- Quantità giornaliera a sito: trascurabile

##### Previsione di esposizione

###### Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- controllo del valore del pH: RCR <1

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

---

**Orientamenti per gli utilizzatori a valle, in base ai quali questi ultimi possono valutare se il loro utilizzo rientra nell'ambito dello scenario d'esposizione**

- Stima dell'esposizione, lavoratore, formazione di polvere: MEASE (<http://www.ebrc.de/mease.html>) o EN15051 (Workplace atmospheres - Measurement of the dustiness of bulk materials)
- Stima dell'esposizione, Informazioni ecologiche: qualitativo

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Scenario di esposizione 2: Uso professionale della sostanza o delle miscele contenenti detta sostanza

#### Lista dei descrittori d'uso

##### Settori d'uso [SU]:

SU22: Usi professionali

##### Categoria dei prodotti:

PC14: Prodotti per il trattamento di superfici metalliche  
PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche  
PC20: Sostanze e preparazioni organiche/inorganiche, utilizzate come regolatori di pH, flocculanti, precipitanti, neutralizzanti e per altri usi non specifici  
PC35: Prodotti per la pulizia e il lavaggio  
PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque

#### Applicazione

##### Attività e procedimenti:

Uso in detergenti  
Preparazione dell'acqua

##### Scenari contributivi:

- 1) Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (lavoratore) **(Pag 36)**
- 2) Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (lavoratore) **(Pag 37)**
- 3) Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione (lavoratore) **(Pag 38)**
- 4) Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) (lavoratore) **(Pag 39)**
- 5) Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate (lavoratore) **(Pag 40)**
- 6) Trasferimento di una sostanza o di un preparato Pagina(riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate (lavoratore) **(Pag 42)**
- 7) Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (lavoratore) **(Pag 43)**
- 8) Applicazione con rulli o pennelli (lavoratore) **(Pag 44)**
- 9) Applicazione spray non industriale (lavoratore) **(Pag 45)**
- 10) Uso di agenti di soffiatura nella produzione di schiume (lavoratore) **(Pag 46)**
- 11) Trattamento di articoli per immersione e colata (lavoratore) **(Pag 47)**
- 12) Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione (lavoratore) **(Pag 48)**
- 13) Uso come reagenti per laboratorio (lavoratore) **(Pag 49)**
- 14) Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto (lavoratore) **(Pag 50)**
- 15) Miscele manuali con esposizione diretta e protetta solo da indumenti protettivi personali (lavoratore) **(Pag 51)**
- 16) Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli (lavoratore) **(Pag 52)**
- 17) Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli (lavoratore) **(Pag 53)**
- 18) Uso professionale della sostanza o delle miscele contenenti detta sostanza (ambiente) **(Pag 55)**

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Scenario contributivo d'esposizione 1

#### Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (lavoratore)

##### Lista dei descrittori d'uso

###### Categorie dei processi:

- PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

##### Condizioni di servizio

###### Caratteristiche dei prodotti:

- solido, granulato
- determinazione di esposizione: molto scarso – scarso

###### Concentrazione della sostanza nella miscela:

- non limitato

###### Durata e frequenza dell'uso:

- durata di esposizione: non limitato

###### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

- Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

###### Altre condizioni operative rilevanti:

- Quantità giornaliera a sito: trascurabile

##### Previsione di esposizione

###### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
- L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

###### Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- <1

#### Misure di gestione del rischio

##### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Sistema chiuso
- Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

##### Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

- Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
- Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
- Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- Non usare aria compressa per pulire.
- Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

- Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
- Apparecchio per filtraggio corpuscolare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
- Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
- Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
- Indossare idonea protezione per il viso.
- Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

### Scenario contributivo d'esposizione 2

#### Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

##### Categorie dei processi:

- PROC3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

#### Condizioni di servizio

##### Caratteristiche dei prodotti:

- solido, granulato
- determinazione di esposizione: molto scarso – scarso

##### Concentrazione della sostanza nella miscela:

- non limitato

##### Durata e frequenza dell'uso:

- durata di esposizione: non limitato

##### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

- Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

#### Previsione di esposizione

##### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
- L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

##### Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- <1

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Misure di gestione del rischio

#### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Sistema chiuso
- Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

#### Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

- Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
- Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
- Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- Non usare aria compressa per pulire.
- Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

#### Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

- Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
- Apparecchio per filtraggio corpuscolare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
- Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
- Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
- Indossare idonea protezione per il viso.
- Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

### Scenario contributivo d'esposizione 3

### Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

##### Categorie dei processi:

- PROC4: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

#### Condizioni di servizio

##### Caratteristiche dei prodotti:

- solido, granulato
- determinazione di esposizione: molto scarso – scarso

##### Concentrazione della sostanza nella miscela:

- non limitato

##### Durata e frequenza dell'uso:

- durata di esposizione: non limitato

##### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

- Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

#### Previsione di esposizione

##### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
- L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- <1

### Misure di gestione del rischio

#### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

#### Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

- Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
- Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
- Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- Non usare aria compressa per pulire.
- Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

#### Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

- Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
- Apparecchio per filtraggio corpuscolare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
- Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
- Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
- Indossare idonea protezione per il viso.
- Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

### Scenario contributivo d'esposizione 4

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

#### Lista dei descrittori d'uso

##### Categorie dei processi:

- PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

#### Condizioni di servizio

##### Caratteristiche dei prodotti:

- solido, granulato
- determinazione di esposizione: molto scarso – scarso

##### Concentrazione della sostanza nella miscela:

- non limitato

##### Durata e frequenza dell'uso:

- durata di esposizione: non limitato

##### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

- Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Previsione di esposizione

#### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
- L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

#### Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- <1

### Misure di gestione del rischio

#### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

#### Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

- Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
- Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
- Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- Non usare aria compressa per pulire.
- Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

#### Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

- Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
- Apparecchio per filtraggio corpuscolare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
- Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
- Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
- Indossare idonea protezione per il viso.
- Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

### Scenario contributivo d'esposizione 5

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

#### Lista dei descrittori d'uso

##### Categorie dei processi:

- PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

#### Condizioni di servizio

##### Caratteristiche dei prodotti:

- solido, granulato
- determinazione di esposizione: molto scarso – scarso

##### Concentrazione della sostanza nella miscela:

- non limitato

##### Durata e frequenza dell'uso:

- durata di esposizione: non limitato



# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

- Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

### Previsione di esposizione

#### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
- L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

#### Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- <1

## Misure di gestione del rischio

### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

### Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

- Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
- Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
- Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- Non usare aria compressa per pulire.
- Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

### Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

- Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
- Apparecchio per filtraggio corpuscolare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
- Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
- Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
- Indossare idonea protezione per il viso.
- Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Scenario contributivo d'esposizione 6

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

#### Lista dei descrittori d'uso

##### Categorie dei processi:

- PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

#### Condizioni di servizio

##### Caratteristiche dei prodotti:

- solido, granulato
- determinazione di esposizione: molto scarso – scarso

##### Concentrazione della sostanza nella miscela:

- non limitato

##### Durata e frequenza dell'uso:

- durata di esposizione: non limitato

##### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

- Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

#### Previsione di esposizione

##### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
- L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

##### Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- <1

### Misure di gestione del rischio

#### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

#### Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

- Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
- Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
- Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- Non usare aria compressa per pulire.
- Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

- Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
- Apparecchio per filtraggio corpuscolare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
- Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
- Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
- Indossare idonea protezione per il viso.
- Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

### Scenario contributivo d'esposizione 7

#### Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (lavoratore)

##### Lista dei descrittori d'uso

###### Categorie dei processi:

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

##### Condizioni di servizio

###### Caratteristiche dei prodotti:

- solido, granulato
- determinazione di esposizione: molto scarso – scarso

###### Concentrazione della sostanza nella miscela:

- non limitato

###### Durata e frequenza dell'uso:

- durata di esposizione: non limitato

###### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

- Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

##### Previsione di esposizione

###### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
- L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

###### Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- <1

### Misure di gestione del rischio

#### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

- Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
- Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
- Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- Non usare aria compressa per pulire.
- Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

### Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

- Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
- Apparecchio per filtraggio corpuscolare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
- Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
- Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
- Indossare idonea protezione per il viso.
- Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

## Scenario contributivo d'esposizione 8

### Applicazione con rulli o pennelli (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

##### Categorie dei processi:

- PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

#### Condizioni di servizio

##### Caratteristiche dei prodotti:

- solido, granulato
- determinazione di esposizione: molto scarso – scarso

##### Concentrazione della sostanza nella miscela:

- non limitato

##### Durata e frequenza dell'uso:

- durata di esposizione: non limitato

##### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

- Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

#### Previsione di esposizione

##### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
- L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

##### Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- <1

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Misure di gestione del rischio

#### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

#### Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

- Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
- Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
- Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- Non usare aria compressa per pulire.
- Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

#### Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

- Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
- Apparecchio per filtraggio corpuscolare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
- Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
- Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
- Indossare idonea protezione per il viso.
- Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

### Scenario contributivo d'esposizione 9

#### Applicazione spray non industriale (lavoratore)

##### Lista dei descrittori d'uso

##### Categorie dei processi:

- PROC11: Applicazione spray non industriale

##### Condizioni di servizio

##### Caratteristiche dei prodotti:

- solido, granulato
- determinazione di esposizione: molto scarso – scarso

##### Concentrazione della sostanza nella miscela:

- non limitato

##### Durata e frequenza dell'uso:

- durata di esposizione: <60 minuti

##### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

- Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

##### Previsione di esposizione

##### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
- L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

##### Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- <1

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Misure di gestione del rischio

#### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Sistema chiuso
- Assicurare che l'operatore operi in una zona separata dalla fonte di esposizione.
- Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

#### Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

- Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
- Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
- Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- Non usare aria compressa per pulire.
- Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

#### Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

- Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
- Apparecchio per filtraggio corpuscolare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
- Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
- Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
- Indossare idonea protezione per il viso.
- Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

### Scenario contributivo d'esposizione 10

#### Uso di agenti di soffiatura nella produzione di schiume (lavoratore)

##### Lista dei descrittori d'uso

###### Categorie dei processi:

- PROC12: Uso di agenti rigonfianti nella fabbricazione di matricia plastica espansa

##### Condizioni di servizio

###### Caratteristiche dei prodotti:

- solido, granulato
- determinazione di esposizione: molto scarso – scarso

###### Concentrazione della sostanza nella miscela:

- non limitato

###### Durata e frequenza dell'uso:

- durata di esposizione: non limitato

###### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

- Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

##### Previsione di esposizione

###### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
- L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

###### Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- <1

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Misure di gestione del rischio

#### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Sistema chiuso
- Assicurare che l'operatore operi in una zona separata dalla fonte di esposizione.
- Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

#### Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

- Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
- Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
- Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- Non usare aria compressa per pulire.
- Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

#### Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

- Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
- Apparecchio per filtraggio corpuscolare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
- Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
- Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
- Indossare idonea protezione per il viso.

Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza

### Scenario contributivo d'esposizione 11

#### Trattamento di articoli per immersione e colata (lavoratore)

##### Lista dei descrittori d'uso

##### Categorie dei processi:

- PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

##### Condizioni di servizio

##### Caratteristiche dei prodotti:

- solido, granulato
- determinazione di esposizione: molto scarso – scarso

##### Concentrazione della sostanza nella miscela:

- non limitato

##### Durata e frequenza dell'uso:

- durata di esposizione: non limitato

##### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

- Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

##### Previsione di esposizione

##### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
- L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- <1

### Misure di gestione del rischio

#### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

#### Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

- Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
- Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
- Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- Non usare aria compressa per pulire.
- Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

#### Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

- Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
- Apparecchio per filtraggio corpuscolare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
- Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
- Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
- Indossare idonea protezione per il viso.
- Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

### Scenario contributivo d'esposizione 12

#### Produzione di preparati o articoli per compressione in bastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione (lavoratore)

##### Lista dei descrittori d'uso

##### Categorie dei processi:

- PROC14: Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione

##### Condizioni di servizio

##### Caratteristiche dei prodotti:

- solido, granulato
- determinazione di esposizione: molto scarso – scarso

##### Concentrazione della sostanza nella miscela:

- non limitato

##### Durata e frequenza dell'uso:

- durata di esposizione: non limitato

##### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

- Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

##### Previsione di esposizione

##### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
- L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.



# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- <1

### Misure di gestione del rischio

#### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

#### Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

- Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
- Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
- Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- Non usare aria compressa per pulire.
- Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

#### Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

- Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
- Apparecchio per filtraggio corpuscolare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
- Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
- Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
- Indossare idonea protezione per il viso.
- Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

### Scenario contributivo d'esposizione 13

### Uso come reagenti per laboratorio

#### Lista dei descrittori d'uso

##### Categorie dei processi:

- PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

#### Condizioni di servizio

##### Caratteristiche dei prodotti:

- solido, granulato
- determinazione di esposizione: molto scarso – scarso

##### Concentrazione della sostanza nella miscela:

- non limitato

##### Durata e frequenza dell'uso:

- durata di esposizione: non limitato

##### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

- Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

#### Previsione di esposizione

##### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
- L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- <1

### Misure di gestione del rischio

#### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

#### Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

- Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
- Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
- Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- Non usare aria compressa per pulire.
- Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

#### Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

- Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
- Apparecchio per filtraggio corpuscolare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
- Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
- Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
- Indossare idonea protezione per il viso.
- Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

## Scenario contributivo d'esposizione 14

### Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di porcesso parzialmente aperto (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

##### Categorie dei processi:

- PROC17: Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli

#### Condizioni di servizio

##### Caratteristiche dei prodotti:

- solido, granulato
- determinazione di esposizione: molto scarso – scarso

##### Concentrazione della sostanza nella miscela:

- non limitato

##### Durata e frequenza dell'uso:

- durata di esposizione: non limitato

##### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

- Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Previsione di esposizione

#### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
- L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

#### Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- <1

### Misure di gestione del rischio

#### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

#### Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

- Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
- Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
- Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- Non usare aria compressa per pulire.
- Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

#### Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

- Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
- Apparecchio per filtraggio corpuscolare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
- Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
- Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
- Indossare idonea protezione per il viso.
- Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

### Scenario contributivo d'esposizione 15

#### Miscele manuali con esposizione diretta e protetta solo da indumenti protettivi personali (lavoratore)

##### Lista dei descrittori d'uso

##### Categorie dei processi:

- PROC19: Attività manuali con contatto diretto

##### Condizioni di servizio

##### Caratteristiche dei prodotti:

- solido, granulato
- determinazione di esposizione: molto scarso – scarso

##### Concentrazione della sostanza nella miscela:

- non limitato

##### Durata e frequenza dell'uso:

- durata di esposizione: non limitato

##### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

- Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

### Previsione di esposizione

#### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
- L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

#### Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- <1

### Misure di gestione del rischio

#### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

#### Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

- Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
- Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
- Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- Non usare aria compressa per pulire.
- Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

#### Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

- Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
- Apparecchio per filtraggio corpuscolare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
- Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
- Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
- Indossare idonea protezione per il viso.
- Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

### Scenario contributivo d'esposizione 16

#### Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli (lavoratore)

##### Lista dei descrittori d'uso

##### Categorie dei processi:

- PROC21: Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli

##### Condizioni di servizio

##### Caratteristiche dei prodotti:

- solido, polvere
- determinazione di esposizione: scarso – alto

##### Concentrazione della sostanza nella miscela:

- non limitato

##### Durata e frequenza dell'uso:

- durata di esposizione: non limitato

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

- Frazione respirabile: 10 m³ a strato (8. ore)

### Previsione di esposizione

#### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
- L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

#### Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- <1

## Misure di gestione del rischio

### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

### Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

- Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
- Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
- Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- Non usare aria compressa per pulire.
- Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

### Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

- Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
- Apparecchio per filtraggio corpuscolare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
- Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
- Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
- Indossare idonea protezione per il viso.
- Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

## Scenario contributivo d'esposizione 17

### Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

##### Categorie dei processi:

- PROC24: Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli

#### Condizioni di servizio

##### Caratteristiche dei prodotti:

- solido, polvere
- determinazione di esposizione: scarso – alto

##### Concentrazione della sostanza nella miscela:

- non limitato

##### Durata e frequenza dell'uso:

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

- durata di esposizione: non limitato

### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

- Frazione respirabile: 10 m<sup>3</sup> a strato (8. ore)

### Previsione di esposizione

#### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- L'esposizione per via inalatoria non è ritenuta rilevante.
- L'esposizione dermale non è ritenuta rilevante.

#### Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- <1

## Misure di gestione del rischio

### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Si raccomanda di aspirare localmente. (Corrisponde a una efficienza di 78 %, MEASE)

### Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

- Non inspirare la sostanza. Non ingerire.
- Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi adatti.
- Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- Non usare aria compressa per pulire.
- Provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione.

### Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

- Protezione apparato respiratorio: Mezza maschera con filtro conforme a EN 149,
- Apparecchio per filtraggio corpuscolare P2 conforme a EN 143. (APF=10)
- Protezione per le mani: Raccomandata: guanti protettivi conformi a EN 374
- Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
- Indossare idonea protezione per il viso.
- Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe di sicurezza.

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Scenario contributivo d'esposizione 18

#### Uso professionale della sostanza o delle miscele contenenti detta sostanza (ambiente)

##### Lista dei descrittori d'uso

##### Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

- ERC8a: Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
- ERC8b: Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
- ERC8c: Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni)
- ERC8d: Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
- ERC8e: Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
- ERC8f: Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni)
- ERC9a: Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni)
- ERC9b: Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni)
- ERC10a: Uso generalizzato di articoli a basso rilascio (uso in esterni)
- ERC10b: Uso generalizzato di articoli a rilascio elevato o intenzionale (uso in esterni)
- ERC11a: Uso generalizzato di articoli a basso rilascio (uso in interni)
- ERC11b: Uso generalizzato di articoli a rilascio elevato o intenzionale (uso in interni)

##### Condizioni di servizio

##### Via di esposizione:

- Compartimento Acqua: depuratore comunale (Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione.)
- Compartimento sedimento: trascurabile
- Compartimento terreno: trascurabile
- Compartimento Aria: trascurabile
- Avvelenamento secondario: trascurabile

##### Durata e frequenza dell'uso:

- Peggior delle ipotesi: rilascio continuo

##### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

- Portata dell'acqua di superficie ricevente: 18000 m³/d

##### Altre condizioni operative rilevanti:

- Importo annuale a sito: trascurabile
- Quantità giornaliera a sito: trascurabile

##### Previsione di esposizione

##### Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- controllo del valore del pH: RCR <1

##### Considerazioni sullo smaltimento

##### Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue:

- STP comunale, tasso di scarico: 2000 m³/d

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

**Orientamenti per gli utilizzatori a valle, in base ai quali questi ultimi possono valutare se il loro utilizzo rientra nell'ambito dello scenario d'esposizione**

- Stima dell'esposizione, lavoratore, formazione di polvere: MEASE (<http://www.ebrc.de/mease.html>) o EN15051 (Workplace atmospheres - Measurement of the dustiness of bulk materials)
- Stima dell'esposizione, Informazioni ecologiche: qualitativo



# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Scenario di esposizione 3: Uso da parte del consumatore: Uso in detergenti

#### Lista dei descrittori d'uso

##### Settori d'uso [SU]:

SU21: Usi di consumo

##### Categoria dei prodotti:

PC35: Prodotti per la pulizia e il lavaggio

#### Applicazione

##### Attività e procedimenti:

Detergente universale, detergenti per sanitari: Pulizia di superfici, colata da piccoli contenitori (liquido o granulato)

Prodotti per la pulizia di toilette: colata da piccoli contenitori (granulato)

##### Scenari contributivi:

- 1 Uso in detergenti (Consumatore) (**Pag 57**)
- 2 Uso da parte del consumatore: Uso in detergenti (ambiente) (**Pag 58**)

### Scenario contributivo d'esposizione 1

#### Uso in detergenti (Consumatore)

##### Condizioni di servizio

###### Caratteristiche dei prodotti:

- Detergente acido per superfici, 6 %: liquido
- Detergente acido per superfici, 10 %: solido, granulato - grado di polverosità: molto scarso
- Detergente per la pulizia del WC: solido, granulato - grado di polverosità: molto scarso

###### Concentrazione della sostanza nella miscela:

- Detergente acido per superfici, liquido: 6 % - Misura del fascio: 0,75 - 1L
- Detergente acido per superfici, solido: 10 % - Misura del fascio: 0,75 - 1L
- Detergente per la pulizia del WC, solido: 80 % - Misura del fascio: 0,75 - 1L

###### Durata e frequenza dell'uso:

- Durata di esposizione/uso (HERA, 2005, Appendix F):
- Detergente acido per superfici, liquido: max. 20 minuti
- Detergente acido per superfici, solido: max. 20 minuti
- Detergente per la pulizia del WC, solido: < 1 minuti
- frequenza di utilizzo: (HERA, 2005, Appendix F):
- Detergente acido per superfici, liquido: max. 7 per settimana
- Detergente acido per superfici, solido: max. 7 per settimana
- Detergente per la pulizia del WC, solido: max. 2 per settimana

###### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

- Persona: adulto, peso corporeo: 60 kg (HERA, 2005, Appendix G)
- Parti del corpo potenzialmente esposte:
- Detergente acido per superfici, liquido: mani; 857,5 cm<sup>2</sup>
- Detergente acido per superfici, solido: mani; 857,5 cm<sup>2</sup>
- Detergente per la pulizia del WC, solido: Spruzzi di liquidi
- Spessore dello strato, sulla pelle: 0,01 cm (HERA, 2005, Appendix G)

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Altre condizioni operative rilevanti:

- Quantità utilizzate/uso (HERA, 2005, Appendix F):
- Detergente acido per superfici, liquido: tipico 60 g/5 L = 12 g/L - max. 110 g/5 L = 22 g/L
- Detergente acido per superfici, solido: max. 40 g/5 L = 8 g/L
- Detergente per la pulizia del WC, solido: tipico 20 g - max. 30 g

### Previsione di esposizione

#### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- per via orale: trascurabile (valutazione, qualitativo)  
dermico: Non sono noti effetti nocivi.
- occhio: spruzzi di liquido (valutazione, qualitativo)  
per inalazione: trascurabile

### Misure di gestione del rischio

#### Condizioni e misure per l'informazione e le indicazioni comportamentali per i consumatori:

- Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.
- Tenere il recipiente ben chiuso.
- Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
- Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

#### Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

- Utilizzare gli occhiali di protezione.

## Scenario contributivo d'esposizione 2

### Uso da parte del consumatore: Uso in detergenti (ambiente)

#### Lista dei descrittori d'uso

##### Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

- ERC8a: Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)

#### Condizioni di servizio

##### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

- Portata di fiume, fattore di diluizione: valori predefiniti

##### Altre informazioni:

- uso in interni ed esterni

### Previsione di esposizione

#### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- trascurabile

#### Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- <1

### Considerazioni sullo smaltimento

#### Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue:

- Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione, tecnica di trattamento del fango: valori predefiniti

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

**Orientamenti per gli utilizzatori a valle, in base ai quali questi ultimi possono valutare se il loro utilizzo rientra nell'ambito dello scenario d'esposizione**

- Stima dell'esposizione, consumatori: HERA
- Stima dell'esposizione, Informazioni ecologiche: qualitativo

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Scenario di esposizione 4: Uso da parte del consumatore: uso come regolatore/i pH

#### Lista dei descrittori d'uso

##### Settori d'uso [SU]:

SU21: Usi di consumo

##### Categoria dei prodotti:

PC20: Sostanze e preparazioni organiche/inorganiche, utilizzate come regolatori di pH, flocculanti, precipitanti, neutralizzanti e per altri usi non specifici

PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque

#### Applicazione

##### Attività e procedimenti:

Quantità elevate: travasare e versare da contenitori

Quantità modeste: preparazione del materiale per l'uso, colata da piccoli contenitori

Applicazione con contagocce

##### Scenari contributivi:

1 uso come regolatore/i pH (piscina) (Consumatore) (Pag 60)

2 uso come regolatore/i pH (piscina) (ambiente) (Pag 61)

### Scenario contributivo d'esposizione 1

#### Uso come regolatore/i pH (piscina) (Consumatore)

##### Condizioni di servizio

###### Caratteristiche dei prodotti:

- regolatore/i pH, 100%: solido, perline - grado di polverosità: molto scarso
- regolatore/i pH, <=50%: liquido

###### Concentrazione della sostanza nella miscela:

- regolatore/i pH, solido: 100% - Misura del fascio: 1 - 5 kg
- regolatore/i pH, liquido: <=50% - Misura del fascio: 1 - 5 L

###### Durata e frequenza dell'uso:

- Durata di esposizione/uso:
- regolatore/i pH, solido: 1,33 minuti
- Applicazione con contagocce: minuti - ore
- Assumere come prescritto: bambino, 6 anni: 5 h - adulto: 6 h
- frequenza di utilizzo:
- regolatore/i pH, solido: 1 per settimana
- Applicazione con contagocce: 1 al mese
- Assumere come prescritto: quotidiano

###### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

- Persona:
  - Adulto, peso corporeo: 60 kg
  - Bambino: peso corporeo: 22 kg
- Parti del corpo potenzialmente esposte:
  - regolatore/i pH, solido: Adulto - entrambi i palmi della mano, 430 cm²
- Applicazione con contagocce: Adulto - mani, 860 cm²
- Assumere come prescritto: Adulto: nessuno; bambino: nessuno
- Spessore dello strato, sulla pelle: 0,01 cm (HERA, 2005, Appendix G)

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Altre condizioni operative rilevanti:

- Quantità utilizzate/uso:  
regolatore/i pH, solido: 10 g / 0,1 pH-riduzione/1 m<sup>3</sup> acqua (indicazione del produttore)  
regolatore/i pH, liquido: 10 soluzione percentuale (1kg/10L acqua, indicazione del produttore)
- Assumere come prescritto: 0,05 L/h (US EPA, SOP piscina)

### Previsione di esposizione

#### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- Uso come regolatore/i pH:  
per via orale: trascurabile (valutazione, qualitativo)  
dermico: Non sono noti effetti nocivi.  
occhio: spruzzi di liquido (valutazione, qualitativo)  
per inalazione: trascurabile
- Assumere come prescritto:  
per via orale: Non sono noti effetti nocivi. (valutazione, qualitativo)

### Misure di gestione del rischio

#### Condizioni e misure per l'informazione e le indicazioni comportamentali per i consumatori:

- Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.
- Tenere il recipiente ben chiuso.
- Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
- controllo del valore del pH (7,0 - 7,4)

#### Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

- Utilizzare gli occhiali di protezione.

## Scenario contributivo d'esposizione 2

### Uso come regolatore/i pH (piscina) (ambiente)

#### Lista dei descrittori d'uso

##### Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

- ERC8a: Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
- ERC8b: Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
- ERC8c: Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni)
- ERC8d: Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
- ERC8e: Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
- ERC8f: Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni)

#### Condizioni di servizio

##### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

- Portata di fiume, fattore di diluizione: valori predefiniti

##### Altre informazioni:

- Uso in interni ed esterni

### Previsione di esposizione

#### Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- trascurabile

# POOL ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

---

### Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- <1

### Considerazioni sullo smaltimento

#### Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue:

- Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione, tecnica di trattamento del fango: valori predefiniti

### Orientamenti per gli utilizzatori a valle, in base ai quali questi ultimi possono valutare se il loro utilizzo rientra nell'ambito dello scenario d'esposizione

- Stima dell'esposizione, consumatori: qualitativo (US EPA piscina, 1997)
- Stima dell'esposizione, Informazioni ecologiche: qualitativo