



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### ACIDO CLORIDRICO 33% WK 08.09.01

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

##### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto ACIDO CLORIDRICO33%

Sinonimi; nomi commerciali HYDROGEN CHLORIDE SOLUTION, MURIATIC ACID, HYDROCHLORIC ACID HG 37% SOL, ACIDO CLORIDRICO 18/21 BH, ACIDO CLORIDRICO PURO 20/21, ACIDO CLORIDRICO 20/21 BH, ACIDO CLORIDRICO SOL 30-33% EF, ACIDO CLORIDRICO FG 36% SOL, ACIDO CLORIDRICO 36% SINT, ACIDO CLORIDRICO SOL 25%, ACIDO CLORIDRICO SOL 30% P TM, ACIDO CLORIDRICO SOL 32%, ACIDO CLORIDRICO PURO SOL. 34%, ACIDO CLORIDRICO PHARMA 37%, ACIDO CLORIDRICO 32 % UNI, HYDROCHLORIC ACID 28%, HYDROCHLORIC ACID HG 36% SOL CABB, HCL 36% AR, HCL 36% BP, HYDROCHLORIC ACID 36%, HYDROCHLORIC ACID 36% CZ, HYDROCHLORIC ACID 30% FCC ED.7, HYDROCHLORIC ACID 36% FCC ED.7, HYDROCHLORIC ACID 33% FCC ED.7, HYDROCHLORIC ACID 30% AD, HYDROCHLORIC ACID 33% SOL O&G, HYDROCHLORIC ACID HG36%SOL CABB, HYDROCHLORIC ACID 33 % SOL, HYDROCHLORIC ACID MIN. 32%, HYDROCHLORIC ACID 33% HG SOL, HYDROCHLORIC ACID 35% SOL, HYDROCHLORIC ACID HG 28% SOL, HYDROCHLORIC ACID AR 30% SOL, HYDROCHLORIC ACID HG 32% SOL, HYDROCHLORIC ACID MIN. 33%, HYDROCHLORIC ACID 30-32 %, HYDROCHLORIC ACID HG 34% SOL, HCL ACID 35% SOL HG

Numero di registrazione REACH 01-2119484862-27-XXXX

Numero CAS 7647-01-0

EU index number 017-002-01-X

Numero CE 231-595-7

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

Usi identificati Intermedio pH control Prodotti chimici usati nella sintesi e / o formulazione di prodotti industriali applicazione industriale

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

Fornitore Wellkem s.r.l.  
via Fratta Rotonda Vado Largo 4  
03012 Anagni - Lazio - Italia  
Tel.: 0775 769000  
wellkempec@pec.it

##### 1.4. Numero telefonico di emergenza

## ACIDO CLORIDRICO 33% WK 08.09.01

### Numero telefonico nazionale di emergenza

AZIENDA OSPEDALIERA A. CARDARELLI - NAPOLI; Tel: 081/7472870 AZIENDA OSPEDALIERA "S.G.BATTISTA" - MOLINETTE DI TORINO; Tel: 011/6637637 AZIENDA OSPEDALIERA CAREGGI - FIRENZE; Tel: 055/4277238 CLINICA DEL LAVORO E DELLA RIABILITAZIONE - PAVIA; Tel: 0382/24444 ISTITUTO SCIENTIFICO "G. GASLINI" - GENOVA; Tel: 010/5636245 OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO; Tel: 02/66101029 POLICLINICO A.GEMELLI - UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE -ROMA; Tel: 06/3054343 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA; Tel: 049/8275078 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" - ROMA; Tel: 06/49970698

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

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

##### Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici	Met. Corr. 1 - H290
Pericoli per la salute	Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335
Pericoli per l'ambiente	Non Classificato

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Numero CE 231-595-7

##### Pittogrammi di pericolo



Avvertenza Pericolo

Indicazioni di pericolo H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di prudenza P260 Non respirare i vapori/ gli aerosol.  
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ Proteggere il viso.  
P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.  
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.  
P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

#### 2.3. Altri pericoli

Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

Nome del prodotto	ACIDO CLORIDRICO 33%
Numero di registrazione REACH	01-2119484862-27-XXXX

## ACIDO CLORIDRICO 33% WK 08.09.01

EU index number	017-002-01-X
Numero CAS	7647-01-0
Numero CE	231-595-7

**Commenti sulla composizione** I dati mostrati sono in conformità con le ultime Direttive CE.

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Inalazione</b>	Portare immediatamente il soggetto interessato all'aria aperta. Consultare immediatamente un medico.
<b>Ingestione</b>	Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Far bere una quantità abbondante d'acqua. Non provocare il vomito in assenza di istruzioni in tal senso da parte del personale medico. Consultare immediatamente un medico.
<b>Contatto con la pelle</b>	Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati e lavare la pelle con acqua e sapone. Consultare immediatamente un medico.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto e tenere le palpebre ben separate. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare immediatamente un medico. Continuare a sciacquare.

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

<b>Inalazione</b>	Può provocare irritazione delle vie respiratorie.
<b>Ingestione</b>	Può provocare ustioni chimiche in bocca, nell'esofago e nello stomaco.
<b>Contatto con la pelle</b>	Provoca gravi ustioni.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Provoca gravi lesioni oculari. Può provocare lesioni permanenti se non si pratica immediatamente il lavaggio oculare.

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

<b>Note per il medico</b>	Trattamento sintomatico.
---------------------------	--------------------------

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	Estinguere con schiuma resistente all'alcool, diossido di carbonio, polvere secca o acqua nebulizzata.
<b>Mezzi di estinzione non idonei</b>	Non utilizzare getto d'acqua come mezzo di estinzione in quanto provoca la propagazione dell'incendio.

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

<b>Pericoli specifici</b>	La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici. Cloruro di idrogeno (HCl).
---------------------------	--

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

<b>Misure di protezione durante l'estinzione degli incendi</b>	Contenere e raccogliere l'acqua di estinzione. Evitare che fuoriuscite o deflussi entrino nei sistemi di scolo, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua.
<b>Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>	Indossare un autorespiratore (SCBA) a pressione positiva e indumenti protettivi adatti.

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

## ACIDO CLORIDRICO 33% WK 08.09.01

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

**Precauzioni personali**      Attenersi alle precauzioni per la manipolazione in sicurezza descritte in questa scheda di dati di sicurezza. Evitare l'inalazione di aerosoli e il contatto con la pelle e gli occhi. Predisporre una ventilazione adeguata.

### 6.2. Precauzioni ambientali

**Precauzioni ambientali**      Vietato scaricare in corsi d'acqua o nel terreno. Fuoriuscite o scarichi incontrollati nei corsi d'acqua devono essere immediatamente segnalati all'Agenzia per l'ambiente o a un altro organo di regolamentazione competente.

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

**Metodi per la bonifica**      Assorbire la fuoriuscita con materiale inerte, umido, non combustibile. Lavare l'area contaminata con una quantità abbondante d'acqua. Raccogliere e riporre all'interno di recipienti idonei allo smaltimento dei rifiuti e sigillare in sicurezza. Per lo smaltimento dei rifiuti vedere la Sezione 13.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

**Riferimenti ad altre sezioni**      Per le misure di protezione personale, vedere la Sezione 8. Per lo smaltimento dei rifiuti vedere la Sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

**Precauzioni d'uso**      Evitare l'inalazione di vapori/aerosol e il contatto con la pelle e gli occhi. Postazioni di lavaggio oculare e doccia di emergenza devono essere disponibili durante la manipolazione di questo prodotto. Predisporre una ventilazione adeguata.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene del lavoro**      Postazioni di lavaggio oculare e doccia di emergenza devono essere disponibili durante la manipolazione di questo prodotto. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi dopo l'uso e prima di mangiare, fumare e usare i servizi igienici. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

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

**Precauzioni per l'immagazzinamento**      Conservare ben chiuso nel recipiente originale in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Evitare il contatto con i seguenti materiali: Alkali forti. Agenti ossidanti forti. Metalli comuni.

**Classe di immagazzinamento**      Immagazzinamento adeguato ai prodotti corrosivi.

### 7.3. Usi finali particolari

**Usi finali specifici**      Gli usi identificati di questo prodotto sono indicati nei dettagli nella Sezione 1.2.

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### Valori limite di esposizione professionale

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): 5 ppm 8 mg/m<sup>3</sup>

Limite di esposizione a breve termine (15 minuti): 10 ppm 15 mg/m<sup>3</sup>

**Commenti sugli ingredienti**      WEL = Workplace Exposure Limits

**DNEL**      Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti locali: 8 mg/m<sup>3</sup>  
Lavoratori - Inalazione; Breve termine effetti locali: 15 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC**      - acqua dolce; 36 mg/l  
- acqua marina; 36 mg/l  
- Rilascio intermittente; 45 mg/l  
- Impianto di trattamento delle acque reflue; 36

## ACIDO CLORIDRICO 33% WK 08.09.01

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Dispositivi di protezione



#### Controlli tecnici idonei

Predisporre una ventilazione adeguata. Predisporre una postazione di lavaggio oculare e una doccia di sicurezza.

#### Protezioni per gli occhi/il volto

Indossare occhiali conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contatto oculare. A meno che la valutazione indichi la necessità di un maggior grado di protezione, indossare i seguenti indumenti protettivi: Occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche o schermo facciale ben aderenti. I dispositivi di protezione individuale per la protezione degli occhi e della faccia devono essere conformi allo standard europeo EN166.

#### Protezione delle mani

Indossare guanti protettivi. Scegliere i guanti più adatti rivolgendosi al fornitore/produttore dei guanti, che può fornire informazioni sul tempo di fessurazione del materiale con cui sono realizzati i guanti. Gomma nitrile (0,38 - 0,425 millimetri, tempo di penetrazione 4 - 8 ore), Gomma butilica (0,3 - 0,5 mm, tempo di penetrazione > 8h), Viton (0,7 millimetri, tempo di penetrazione > 8h). Per proteggere le mani dalle sostanze chimiche, i guanti devono essere conformi allo standard europeo EN374.

#### Altra protezione della pelle e del corpo

Indossare indumenti adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con la pelle.

#### Misure d'igiene

Lavarsi al termine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare e utilizzare i servizi igienici.

#### Protezione respiratoria

Se la ventilazione è insufficiente, è necessario utilizzare un apparecchio respiratorio adatto. Usare un apparecchio respiratorio con filtro antigas, tipo K. EN 136/140/141/145/143/149

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Aspetto	Liquido fumante. Liquido.
Colore	Da incolore a giallo pallido.
Odore	Acido.
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile.
pH	pH (soluzione concentrata): 1
Punto di fusione	~ -68 @ 25% ~ -25 @ 38°C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Nessuna informazione disponibile.
Punto di infiammabilità	Nessuna informazione disponibile.
Velocità di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Fattore di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Non applicabile.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Nessuna informazione disponibile.
Altra infiammabilità	Nessuna informazione disponibile.

## ACIDO CLORIDRICO 33% WK 08.09.01

<b>Tensione di vapore</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Densità di vapore</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Densità relativa</b>	1.127 - 1.190 @ 20°C
<b>Densità apparente</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>La solubilità/le solubilità</b>	Solubile in acqua.
<b>Coefficiente di ripartizione</b>	log Kow: -2.65
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Viscosità</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Proprietà esplosive</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Esplosivo sotto l'influenza di una fiamma</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Proprietà ossidanti</b>	Nessuna informazione disponibile.

### 9.2. Altre informazioni

<b>Altre informazioni</b>	Non determinate.
<b>Indice di rifrazione</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Dimensioni delle particelle</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Peso molecolare</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Volatilità</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Concentrazione di saturazione</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Temperatura critica</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Composto organico volatile</b>	Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

<b>Reattività</b>	Per questo prodotto o per i suoi ingredienti non sono disponibili dati di prova correlati in maniera specifica alla reattività.
-------------------	---

### 10.2. Stabilità chimica

<b>Stabilità</b>	Stabile alle normali temperature ambiente e se utilizzato come consigliato.
------------------	---

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

<b>Possibilità di reazioni pericolose</b>	Le reazioni con i seguenti materiali possono generare calore: Alkali.
---	---

### 10.4. Condizioni da evitare

<b>Condizioni da evitare</b>	Evitare il calore eccessivo per periodi prolungati.
------------------------------	---

### 10.5. Materiali incompatibili

<b>Materiali da evitare</b>	Alkali forti. Agenti ossidanti forti. Metalli comuni.
-----------------------------	---

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

## ACIDO CLORIDRICO 33% WK 08.09.01

**Prodotti di decomposizione pericolosi** Cloruro di idrogeno (HCl).

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

##### Corrosione/irritazione cutanea

**Dati sugli animali** Corrosivo.

##### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi** Provoca gravi lesioni oculari.

##### Sensibilizzazione respiratoria

**Sensibilizzazione respiratoria** Nessuna informazione disponibile.

##### Sensibilizzazione cutanea

**Sensibilizzazione cutanea** Nessuna informazione disponibile.

##### Mutagenicità delle cellule germinali

**Genotossicità - in vitro** Negativo.

**Genotossicità - in vivo** Negativo.

##### Cancerogenicità

**Cancerogenicità IARC** Gruppo IARC 3 Non classificabile in relazione alla cancerogenicità per l'uomo.

##### Tossicità per la riproduzione

**Tossicità per la riproduzione - fertilità** Nessuna informazione disponibile.

##### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

**STOT - esposizione singola** Può irritare le vie respiratorie.

##### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

**STOT - esposizione ripetuta** Nessuna informazione disponibile.

##### Pericolo in caso di aspirazione

**Pericolo in caso di aspirazione** Nessuna informazione disponibile.

**Inalazione** Può provocare irritazione delle vie respiratorie.

**Ingestione** Può provocare ustioni chimiche in bocca, nell'esofago e nello stomaco.

**Contatto con la pelle** Provoca gravi ustioni.

**Contatto con gli occhi** Provoca gravi lesioni oculari.

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

**Ecotossicità** I componenti del prodotto non sono classificati come pericolosi per l'ambiente. Tuttavia, fuoriuscite ingenti o frequenti possono comportare effetti pericolosi per l'ambiente.

#### 12.1. Tossicità

**Tossicità** Non è considerato tossico per i pesci.

##### Tossicità acquatica acuta

**Tossicità acuta - pesci** CL<sub>50</sub>, 96 ore: 20.5 mg/l, *Lepomis macrochirus* (Pesce persico)

## ACIDO CLORIDRICO 33% WK 08.09.01

**Tossicità acuta - invertebrati acquatici** CE<sub>50</sub>, 48 ore: 0.45 mg/L, Daphnia magna

**Tossicità acuta - piante acquatiche** CE<sub>50</sub>, 72 ore: 0.73 mg/L, Alghe d'acqua dolce

### 12.2. Persistenza e degradabilità

**Persistenza e degradabilità** Si prevede che questo prodotto sia biodegradabile.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

**Potenziale di bioaccumulo** Il prodotto non contiene alcuna sostanza che si prevede dia luogo a bioaccumulo.

**Coefficiente di ripartizione** log Kow: -2.65

### 12.4. Mobilità nel suolo

**Mobilità** Il prodotto è solubile in acqua.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Risultati della valutazione PBT e vPvB** Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

### 12.6. Altri effetti avversi

**Altri effetti avversi** Non determinate.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Informazioni generali** I rifiuti sono classificati come rifiuti pericolosi. Non forare né incenerire, anche se i recipienti sono vuoti.

**Metodi di smaltimento** Smaltire i rifiuti presso una discarica autorizzata in conformità ai requisiti dell'autorità locale per lo smaltimento dei rifiuti.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

**Generale** Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza.

### 14.1. Numero ONU

**Numero ONU (ADR/RID)** 1789

**Numero ONU (IMDG)** 1789

**Numero ONU (ICAO)** 1789

**Numero ONU (ADN)** 1789

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

**Nome di spedizione (ADR/RID)** ACIDO CLORIDRICO

**Nome di spedizione (IMDG)** ACIDO CLORIDRICO

**Nome di spedizione (ICAO)** HYDROCHLORIC ACID

**Nome di spedizione (ADN)** ACIDO CLORIDRICO

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

**Classe ADR/RID** 8

## ACIDO CLORIDRICO 33% WK 08.09.01

Codice di classificazione ADR/RID	C1
Etichetta ADR/RID	8
Classe IMDG	8
Classe/divisione ICAO	8
Classe ADN	8

### Etichette per il trasporto



### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo d'imballaggio ADR/RID	II
Gruppo d'imballaggio IMDG	II
Gruppo d'imballaggio ICAO	II
Gruppo d'imballaggio ADN	II

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino

No.

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Programma di emergenza	F-A, S-B
Categoria di trasporto ADR	2
Codice di azione di emergenza	2R
Numero di identificazione del pericolo (ADR/RID)	80
Codice di restrizione in galleria	(E)

### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC Non applicabile.

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Legislazione UE	Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (come modificato).
	Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (come modificato).
	Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830 del 28 maggio 2015.

## ACIDO CLORIDRICO 33%

### WK 08.09.01

#### Restrizioni (Allegato XVII Regolamento 1907/2006)

Questo prodotto è/contiene una sostanza che è inclusa nel REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 (REACH) ALLEGATO XVII - RESTRIZIONI IN MATERIA DI FABBRICAZIONE, IMMISSIONE SUL MERCATO E USO DI TALUNI ARTICOLI, MISCELE E SOSTANZE PERICOLOSI. Numero della voce: 3

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

#### Inventari

##### UE (EINECS/ELINCS)

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

#### SEZIONE 16: Altre informazioni

#### Abbreviazioni e acronimi

#### utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

STA: Stima della tossicità acuta.  
 ADR: Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada.  
 ADN: Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne.  
 CAS: Chemical Abstracts Service.  
 DNEL: Livello derivato senza effetto.  
 IATA: Associazione internazionale dei trasporti aerei.  
 IMDG: Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose.  
 Kow: Coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua.  
 CL50: Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio.  
 DL50: Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio.  
 PBT: Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.  
 PNEC: Prevedibili concentrazioni prive di effetti.  
 REACH: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006.  
 RID: Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia.  
 vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile.  
 IARC: International Agency for Research on Cancer.  
 MARPOL 73/78: Convenzione internazionale per la pre-venzione dell'inquinamento provocato dalle navi, 1973, modificato dal rispettivo protocollo del 1978.  
 cATpE: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta.  
 BCF: Fattore di bioconcentrazione.  
 BOD: Richiesta biochimica di ossigeno.  
 CE<sub>50</sub>: La concentrazione effettiva di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.  
 LOAEC: Concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto avverso.  
 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.  
 LOEC: Concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto.  
 DMEL: Livello derivato con effetti minimi.  
 EL50: limite di esposizione 50  
 hPa: Hektopaskal  
 LL50: Caricamento letale cinquanta  
 OCSE: Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
 POW: OC parlare coefficiente di ripartizione OL-acqua  
 Autorespiratore contenuta: SCBA  
 STP Impianto di depurazione  
 VOC: composti organici volatili

**ACIDO CLORIDRICO 33%**  
**WK 08.09.01**

<b>Abbreviazioni e acronimi delle classificazioni</b>	Acute Tox. = Tossicità acuta Aquatic Acute = Pericoloso per l'ambiente acquatico (pericolo acuto) Aquatic Chronic = Pericoloso per l'ambiente acquatico (pericolo cronico)
<b>Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati</b>	Informazioni del fornitore.
<b>Commenti sulla revisione</b>	NOTA: le linee entro il margine indicano modifiche significative rispetto alla revisione precedente.
<b>Data di revisione</b>	30/06/2020
<b>Numero versione</b>	3.005
<b>Sostituisce la data</b>	07/04/2020
<b>Numero SDS</b>	22884
<b>Stato SDS</b>	Approvato.
<b>Indicazioni di pericolo per esteso</b>	H290 Può essere corrosivo per i metalli. H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H318 Provoca gravi lesioni oculari. H335 Può irritare le vie respiratorie.
<b>Firma</b>	Jitendra Panchal



## ACIDO CLORIDRICO 33% WK 08.09.01

### Scenario di esposizione Industrial Use

#### Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Acido Cloridrico 33%
Numero di registrazione REACH	01-2119484862-27-XXXX
Numero CAS	7647-01-0
Numero CE	231-595-7
Fornitore	Wellkem s.r.l. via Fratta Rotonda Vado Largo 4 03012 Anagni - Lazio - Italia Tel.: 0775 769000 wellkempec@pec.it

#### 1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Industrial Use
Scopo di processo	Produzione della sostanza o uso come chimica del processo o agente estrattivo in sistemi chiusi o incapsulati. comprende le esposizioni casuali durante il il riciclaggio/recupero, il trasferimento dei materiali, lo stoccaggio e la campionatura e le relative attività di laboratorio, manutenzione e carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e i container per prodotto sfuso).
Settore principale	SU3 Usi industriali
Settori d'uso [SU]	SU8 Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) SU9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine

#### Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC1 Fabbricazione della sostanza ERC2 Formulazione di miscele
---	---

#### Lavoratore

## Industrial Use

<b>Categorie di processo</b>	<p>PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti</p> <p>PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti</p> <p>PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti</p> <p>PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione</p> <p>PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate</p> <p>PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate</p> <p>PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC15 Uso come reagenti per laboratorio</p>
------------------------------	---

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

#### Controllo dell'esposizione ambientale

<b>Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]</b>	<p>ERC1 Fabbricazione della sostanza</p> <p>ERC2 Formulazione di miscele</p>
--	--

#### Caratteristiche dei prodotti

<b>Forma</b>	Liquido
<b>Pressione di vapore</b>	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
<b>Informazioni sulla concentrazione</b>	Comprende concentrazioni fino a 40 %.

#### Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 360 giorni/anni

#### Misure di gestione del rischio

<b>Buona prassi</b>	Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Evitare le perdite e l'inquinamento di terreno e acqua causato da perdite. Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.
<b>Misure tecniche</b>	arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

#### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

<b>Treatmento dei rifiuti</b>	Tutte le acque di scarico contaminate devono essere processate in un impianto di chiarificazione industriale o municipale che possa effettuare trattamenti sia primari che secondari.
-------------------------------	---

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

<b>Forma</b>	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP
<b>Informazioni sulla concentrazione</b>	Comprende concentrazioni fino a 40 %. Se non diversamente indicato.

#### Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

#### altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

## Industrial Use

**Temperatura** (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

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

**Misure di protezione tecniche** Esposizione generale (sistemi chiusi) maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria. arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione. Esposizione generale (sistemi aperti) Usare sistemi di comando di grandi o medie dimensioni. Usare pompe per fusti. assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Riempire contenitori/lattine in speciali linee di riempimento con impianto di estrazione locale. Attività di laboratorio maneggiare sotto cappa o aria di estrazione.

### Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

**Misure organizzative** Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore .

### Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

## 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

**Metodo di valutazione** utilizzato modello ECETOC TRA

**Esposizione**

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti  
Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.02 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti  
Lavoratore - per inalazione : esposizione 1.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.2

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti  
Lavoratore - per inalazione : esposizione 3.75 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio  
Lavoratore - per inalazione : esposizione 3.0 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.4

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

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

PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)  
Lavoratore - per inalazione : esposizione 7.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.9



## ACIDO CLORIDRICO 33% WK 08.09.01

### Scenario di esposizione Industrial use as an intermediate

#### Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Acido Cloridrico 33%
Numero di registrazione REACH	01-2119484862-27-XXXX
Numero CAS	7647-01-0
Numero CE	231-595-7
Fornitore	Wellkem s.r.l. via Fratta Rotonda Vado Largo 4 03012 Anagni - Lazio - Italia Tel.: 0775 769000 wellkempec@pec.it

#### 1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Industrial use as an intermediate
Scopo di processo	Impiego della sostanza come prodotto intermedio (non relativo alle condizioni strutturalmente controllate). comprende il riciclaggio/recupero, il trasferimento dei materiali, lo stoccaggio e la campionatura e le relative attività di laboratorio, manutenzione e carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e i container per prodotto sfuso).
Settore principale	SU3 Usi industriali
Settori d'uso [SU]	SU4 Industrie alimentari SU8 Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) SU9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine SU11 Fabbricazione di articoli in gomma SU12 Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione SU13 Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi, per esempio intonaci, cemento SU19 Costruzioni

#### Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC6a Uso di sostanze intermedie
---	----------------------------------

#### Lavoratore

## Industrial use as an intermediate

<b>Categorie di processo</b>	<p>PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti</p> <p>PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti</p> <p>PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti</p> <p>PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione</p> <p>PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC15 Uso come reagenti per laboratorio</p>
------------------------------	--

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

**Informazioni sulla concentrazione** Comprende concentrazioni fino a 40 %.

#### Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.  
Giorni di emissioni: 360 giorni/anni

#### Misure di gestione del rischio

**Buona prassi** Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Evitare le perdite e l'inquinamento di terreno e acqua causato da perdite.

#### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

**Trattamento dei rifiuti** Tutte le acque di scarico contaminate devono essere processate in un impianto di chiarificazione industriale o municipale che possa effettuare trattamenti sia primari che secondari.

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

**Forma** Liquido

**Pressione di vapore** Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.

**Informazioni sulla concentrazione** Comprende concentrazioni fino a 40 %.

#### Frequenza e durata dell'uso

Covers frequency up to 360 giorni/anni, , .

#### altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

**Temperatura** (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

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

## Industrial use as an intermediate

**Misure di protezione tecniche** Esposizione generale (sistemi chiusi) maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in base alle misure adeguate per la cattura del vapore o della ventilazione. arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione. Esposizione generale (sistemi aperti) Usare sistemi di comando di grandi o medie dimensioni. Usare pompe per fusti. arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione. Riempire contenitori/lattine in speciali linee di riempimento con impianto di estrazione locale. assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Attività di laboratorio maneggiare sotto cappa o aria di estrazione. eseguire in una cabina aerata o in un vano con aspirazione.

### Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

**Misure organizzative** Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore . Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

### Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN347), un grembiule e una protezione per gli occhi.

## 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

**Metodo di valutazione** utilizzato modello ECETOC TRA

**Esposizione**

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti  
: esposizione 0.02 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti  
: esposizione 1.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.2

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti  
: esposizione 3.75 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione  
PROC15 Uso come reagenti per laboratorio  
: esposizione 3.0 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.4

PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)  
: esposizione 7.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.9



W E L L K E M

## ACIDO CLORIDRICO 33% WK 08.09.01

### Scenario di esposizione Formulation & (Re)Packaging of the substance and its formulations by industry and by professionals

#### Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Acido Cloridrico 33%
Numero di registrazione REACH	01-2119484862-27-XXXX
Numero CAS	7647-01-0
Numero CE	231-595-7
Fornitore	Wellkem s.r.l. via Fratta Rotonda Vado Largo 4 03012 Anagni - Lazio - Italia Tel.: 0775 769000 wellkempec@pec.it

#### 1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Formulation & (Re)Packaging of the substance and its formulations by industry and by professionals
Settore principale	SU3 Usi industriali
Settori d'uso [SU]	SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC2 Formulazione di miscele
<u>Lavoratore</u>	
Categorie di processo	<p>PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti</p> <p>PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti</p> <p>PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti</p> <p>PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione</p> <p>PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti</p> <p>PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate</p> <p>PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate</p> <p>PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p>

## Formulation & (Re)Packaging of the substance and its formulations by industry and by professionals

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

**Informazioni sulla concentrazione** Concentrazione della sostanza nel prodotto: 20% Se non diversamente indicato.

#### Frequenza e durata dell'uso

Impiego continuo/rilascio.  
Giorni di emissioni: 360 giorni/anni

#### Misure di gestione del rischio

**Buona prassi** Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Evitare le perdite e l'inquinamento di terreno e acqua causato da perdite.

#### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

**Trattamento dei rifiuti** Tutte le acque di scarico contaminate devono essere processate in un impianto di chiarificazione industriale o municipale che possa effettuare trattamenti sia primari che secondari.

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

**Forma** Liquido

**Pressione di vapore** Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.

**Informazioni sulla concentrazione** Comprende concentrazioni fino a 20 %.

#### Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

#### altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

**Temperatura** Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente).

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

**Misure di protezione tecniche** Esposizione generale (sistemi chiusi) maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria. arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione. Esposizione generale (sistemi aperti) Usare sistemi di comando di grandi o medie dimensioni. assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Riempire contenitori/lattine in speciali linee di riempimento con impianto di estrazione locale.

#### Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

**Misure organizzative** Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

#### Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN347), un grembiule e una protezione per gli occhi.

**Ulteriore informazione** Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

## Formulation & (Re)Packaging of the substance and its formulations by industry and by professionals

### 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

<b>Metodo di valutazione</b>	utilizzato modello ECETOC TRA
<b>Esposizione</b>	<p>PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti : esposizione 0.02 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0</p> <p>PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti : esposizione 1.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.2</p> <p>PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti : esposizione 3.75 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5</p> <p>PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione : esposizione 3.00 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.4</p> <p>PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti</p> <p>PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate</p> <p>PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate</p> <p>PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) : esposizione 7.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.9</p>



## ACIDO CLORIDRICO 33% WK 08.09.01

### Scenario di esposizione Industrial use of substance and formulations

#### Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Acido Cloridrico 33%
Numero di registrazione REACH	01-2119484862-27-XXXX
Numero CAS	7647-01-0
Numero CE	231-595-7
Fornitore	Wellkem s.r.l. via Fratta Rotonda Vado Largo 4 03012 Anagni - Lazio - Italia Tel.: 0775 769000 wellkempec@pec.it

#### 1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Industrial use of substance and formulations
Settore principale	SU3 Usi industriali
Settori d'uso [SU]	SU2a Attività minerarie (tranne le industrie offshore) SU2b Industrie offshore SU5 Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia SU14 Attività metallurgiche, comprese le leghe SU15 Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature SU16 Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche

#### Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) ERC6b Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
---	---

#### Lavoratore

## Industrial use of substance and formulations

<b>Categorie di processo</b>	<p>PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti</p> <p>PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti</p> <p>PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti</p> <p>PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione</p> <p>PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC10 Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p>PROC15 Uso come reagenti per laboratorio</p> <p>PROC19 Attività manuali con contatto diretto</p>
------------------------------	--

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

**Informazioni sulla concentrazione** Comprende concentrazioni fino a 40 %.

#### Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.  
Giorni di emissioni: 360 giorni/anni

#### Misure di gestione del rischio

**Buona prassi** Evitare le perdite e l'inquinamento di terreno e acqua causato da perdite. Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici.

#### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

**Trattamento dei rifiuti** Tutte le acque di scarico contaminate devono essere processate in un impianto di chiarificazione industriale o municipale che possa effettuare trattamenti sia primari che secondari.

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

**Forma** Liquido

**Informazioni sulla concentrazione** Comprende concentrazioni fino a 40 %.

#### Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

#### altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

**Temperatura** (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

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

## Industrial use of substance and formulations

**Misure di protezione tecniche** Esposizione generale (sistemi chiusi) maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria. pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Esposizione generale (sistemi aperti) arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione. Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria. Usare sistemi di comando di grandi o medie dimensioni. Riempire contenitori/lattine in speciali linee di riempimento con impianto di estrazione locale. Usare pompe per fusti. assicurare ventilazione supplementare e altre aperture. dove possibile, automatizzare l'attività. Attività di laboratorio maneggiare sotto cappa o aria di estrazione. Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore . evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora .

### Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

**Misure organizzative** Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

### Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347  
indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

## 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

<b>Metodo di valutazione</b>	utilizzato modello ECETOC TRA
<b>Esposizione</b>	<p>PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti : esposizione 0.02 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0</p> <p>PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti : esposizione 1.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.2</p> <p>PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti : esposizione 3.75 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5</p> <p>PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione : esposizione 3 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.4</p> <p>PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC10 Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p>PROC19 Attività manuali con contatto diretto : esposizione 7.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.9</p> <p>PROC15 Uso come reagenti per laboratorio : esposizione 1.8 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.2</p>



## ACIDO CLORIDRICO 33% WK 08.09.01

### Scenario di esposizione Professional use of the substance and formulations

#### Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Acido Cloridrico 33%
Numero di registrazione REACH	01-2119484862-27-XXXX
Numero CAS	7647-01-0
Numero CE	231-595-7
Fornitore	Wellkem s.r.l. via Fratta Rotonda Vado Largo 4 03012 Anagni - Lazio - Italia Tel.: 0775 769000 wellkempec@pec.it

#### 1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Professional use of the substance and formulations
Settore principale	SU22 Usi professionali
Settori d'uso [SU]	SU20 Servizi sanitari SU23 Elettricità, vapore, gas, fornitura di acqua e trattamento delle acque reflue

#### Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) ERC6b Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) 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) ERC8e Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
---	---

#### Lavoratore

## Professional use of the substance and formulations

<b>Categorie di processo</b>	<p>PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti</p> <p>PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti</p> <p>PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti</p> <p>PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione</p> <p>PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate</p> <p>PROC10 Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC11 Applicazione spray non industriale</p> <p>PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p>PROC15 Uso come reagenti per laboratorio</p> <p>PROC19 Attività manuali con contatto diretto</p>
------------------------------	---

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

<b>Forma</b>	Liquido
<b>Pressione di vapore</b>	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
<b>Informazioni sulla concentrazione</b>	Comprende concentrazioni fino a 40 %.

#### Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

#### altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

<b>Temperatura</b>	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.
<b>Tasso di ventilazione</b>	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale. si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

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

<b>Misure di protezione tecniche</b>	<p>Esposizione generale (sistemi chiusi) pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.</p> <p>Esposizione generale (sistemi aperti) maneggiare la sostanza in un sistema prevalentemente chiuso con impianto di estrazione dell'aria.</p>
--------------------------------------	---

#### Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

<b>Misure organizzative</b>	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.
-----------------------------	---

#### Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

<b>Informazioni sulla concentrazione</b>	Comprende concentrazioni fino a 40 %.
--	---------------------------------------

## Professional use of the substance and formulations

### Freuenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 360 giorni/anni

### Misure di gestione del rischio

#### **Buona prassi**

Evitare le perdite e l'inquinamento di terreno e acqua causato da perdite.

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

#### **Trattamento dei rifiuti**

Assicurarsi che l'acqua di scarico venga completamente raccolta e trattata in un impianto di chiarificazione. Tutte le acque di scarico contaminate devono essere processate in un impianto di chiarificazione industriale o municipale che possa effettuare trattamenti sia primari che secondari.



## ACIDO CLORIDRICO 33% WK 08.09.01

### Scenario di esposizione Consumer end use

#### Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Acido Cloridrico 33%
Numero di registrazione REACH	01-2119484862-27-XXXX
Numero CAS	7647-01-0
Numero CE	231-595-7
Fornitore	Wellkem s.r.l. via Fratta Rotonda Vado Largo 4 03012 Anagni - Lazio - Italia Tel.: 0775 769000 wellkempec@pec.it

#### 1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Consumer end use
Categorie di prodotti [PC]:	PC20 Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti PC21 Sostanze chimiche per laboratorio PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio PC37 Prodotti chimici per il trattamento delle acque PC38 Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti
Settore principale	SU21 Usi di consumo
<b>Ambiente</b>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC8b Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) ERC8e Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)

#### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

##### Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 40 %.

##### Frequenza e durata dell'uso

## Consumer end use

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

### altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

<b>Temperatura</b>	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.
<b>Tasso di ventilazione</b>	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale. si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

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

<b>Misure di protezione tecniche</b>	Esposizione generale (sistemi chiusi) pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria. Esposizione generale (sistemi aperti) maneggiare la sostanza in un sistema prevalentemente chiuso con impianto di estrazione dell'aria.
--------------------------------------	---

### Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

<b>Misure organizzative</b>	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.
-----------------------------	---

### Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347  
indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

## 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

### Caratteristiche dei prodotti

<b>Informazioni sulla concentrazione</b>	Comprende concentrazioni fino a 20 %.
--	---------------------------------------

### Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 360 giorni/anni

### Misure di gestione del rischio

<b>Buona prassi</b>	Evitare le perdite e l'inquinamento di terreno e acqua causato da perdite. Nessun altra misura specifica indentificata.
---------------------	--

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

<b>Trattamento dei rifiuti</b>	Non si prevede un impianto di chiarificazione domestica.
--------------------------------	--

## 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

### Caratteristiche dei prodotti

<b>Forma</b>	Liquido
<b>Pressione di vapore</b>	Pressione di vapore < 0.5 kPa presso STP.
<b>Informazioni sulla concentrazione</b>	Comprende concentrazioni fino a 20 %.

### quantità utilizzate

Quantità per uso: 0.5 litre

### Frequenza e durata dell'uso

## Consumer end use

Giorni di emissioni: 5 giorni/anni

### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

**Temperatura** (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

**Tempo di esposizione** Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore .

**Informazione del consumatore** non usare senza guanti. Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

### 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

**Metodo di valutazione** Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

### 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

**Metodo di valutazione** Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.