

Data di edizione/ Data di revisione : 16.04.2015
Data dell'edizione precedente : 24.01.2013
Versione : 0.0



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Acido Nitrico 58%

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : Acido Nitrico 58%
Numero indice : 007-004-00-1
Numero CE : 231-714-2
Numero di registrazione : 01-2119487297-23-0014
REACH
Numero CAS : 7697-37-2
Codice Prodotto : PA033L
Tipo di Prodotto : liquido
Altri mezzi di identificazione : Acido nitrico ... %
Formula chimica : HNO₃

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Note : La scheda di sicurezza ed ogni scenario di esposizione allegato alla stessa è stato compilato in accordo al regolamento REACH e non riflette in alcun modo la specifica, purezza o standard di qualità richiesto per specifiche applicazioni ed uso del prodotto identificato alla sezione 1.1.

Usi identificati

Distribuzione industriale.
Uso industriale per formulazione di preparati chimici.
Uso industriale come intermedio chimico.
Uso industriale della sostanza come reattivo/ausiliario di processo e per applicazioni chimiche in generale.
Uso industriale per trattamento di articoli o superfici.
uso industriale per preparare prodotti chimici speciali o altri prodotti .
Formulazione professionale di preparati.
Distribuzione professionale.
uso industriale come componente di prodotti chimici speciali o altri prodotti.
Uso professionale come trattamento di superfici/articoli.
Uso professionale come agente reattivo o coadiuvante di processo per applicazioni chimiche in generale.
Uso professionale come reagente di laboratorio/ricerca chimica.

Usi da evitare : Altra industria non specificata
Ragione : Data la mancanza di esperienza o dati, il fornitore non può

approvare questo uso.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Yara Italia SpA

Indirizzo

Via : Via Benigno Crespi 57
 Codice di Avviamento Postale : 20159
 Citta' : Milano
 Paese : Italia
 Numero di telefono : +39 02 754 161
 Fax no. : +39 02 754 16 201
 Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza : Info.italia@yara.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveneni

Nome : Centro Antiveneni Azienda Ospedaliera Niguarda Ca' Granda tel. 02-66101029 24 ore su 24

Fornitore

Numero di telefono : +39 02 75416333
 Orario di operatività : (24h)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Sostanza mono-componente

Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificazione : Met. Corr. 1, H290
 Skin Corr./Irrit. 1, H314

Classificazione a norma della Direttiva 67/548/CEE [DSD]

Classificazione : C, R35

Pericoli per la salute umana : Provoca gravi ustioni.

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle Frasi R o delle indicazioni di pericolo summenzionate.

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

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : Può essere corrosivo per i metalli.
 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza

- Prevenzione** : Indossare guanti e indumenti protettivi, proteggere occhi e viso. Non respirare i gas o i vapori.
- Reazione** : **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.
IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliersi immediatamente gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle con acqua.
- Conservazione** : Conservare soltanto nel contenitore originale.
- Elementi supplementari dell'etichetta** : Corrosivo per le vie respiratorie.
- Regolamento EU (EC) No. 1907/2006 (REACH) Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi** : Non applicabile.

Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

- Recipienti che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini** : Non applicabile.
- Avvertimento tattile di pericolo** : Non applicabile.

2.3 Altri pericoli

- La sostanza risponde ai criteri per la classificazione PBT a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII** : Non applicabile.
- La sostanza risponde ai criteri per la classificazione vPvB a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII** : Non applicabile.
- Altri pericoli non menzionati nella classificazione** : Nessuno.
- Altri pericoli non menzionati nella classificazione** : Attacca numerosi metalli producendo idrogeno altamente infiammabile che può formare miscele esplosive con aria.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- 3.1 Sostanze** : Sostanza mono-componente

Nome del prodotto / ingrediente	Identificatori	%	Classificazione		Tipo
			67/548/CEE	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	
acido nitrico	RRN: 01-2119487297- 23 CE:	>=50 - <65	O; R8 C; R35	Ox. Liq. 3 H272 Met. Corr. 1 H290 Skin Corr./Irrit. 1A H314	[A]

	231-714-2 Numero CAS : 7697-37-2 Indice: 007-004-00-1				
--	---	--	--	--	--

Tipo

[A] Costituente

[B] Impurità

[C] Additivo stabilizzante

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle Frasi R o delle indicazioni di pericolo summenzionate. Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come pericolosi per la salute o per l'ambiente e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Contatto con gli occhi** : Irrigare IMMEDIATAMENTE gli occhi con acqua corrente per almeno 15 minuti, tenendo le palpebre aperte. Consultare immediatamente un medico.
- Inalazione** : Se inalato, portarsi all'aria aperta. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Consultare immediatamente un medico.
- Contatto con la pelle** : In caso di contatto, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e rimuovere indumenti e calzature contaminate. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle. Consultare immediatamente un medico.
- Ingestione** : In caso di ingestione di grandi quantità di questa sostanza, consultare immediatamente un medico. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza.
- Protezione dei soccorritori** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Effetti potenziali acuti sulla salute

- Contatto con gli occhi** : Provoca gravi lesioni oculari.
- Inalazione** : Corrosivo per le vie respiratorie. Provoca ustioni. Il vapore è fortemente irritante per gli occhi e l'apparato respiratorio. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati.
- Contatto con la pelle** : Provoca gravi ustioni.

Ingestione : Può causare bruciori a bocca, gola e stomaco.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

Contatto con gli occhi : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore
lacrimazione
rossore

Inalazione : I sintomi negativi comprendono i seguenti:
Irritazione delle vie respiratorie
tosse
A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati.

Contatto con la pelle : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore o irritazione
rossore
può verificarsi la formazione di vesciche

Ingestione : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolori di stomaco

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

Note per il medico : In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.

Trattamenti specifici : Nessun trattamento specifico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.

Mezzi di estinzione da evitare : Non usare estintori chimici o schiume o tentare di spegnere le fiamme con vapore o sabbia.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela : In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. Reagisce violentemente con l'acqua. Attacca numerosi metalli producendo idrogeno altamente infiammabile che può formare miscele esplosive con aria. Acido. In caso di incendio, la decomposizione può produrre gas/fumi tossici.

Prodotti pericolosi da decomposizione termica : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:
ossidi di azoto
Emette fumo ed esalazioni acri e irritanti, se scaldato fino alla decomposizione.
In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Speciali precauzioni per i vigili del fuoco** : Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.
- Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio** : I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
- Informazioni supplementari** : Non disponibile.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

- Per gli operatori dei servizi di non emergenza** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Non respirare vapore o nebbia. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
- Per gli operatori dei servizi di emergenza** : Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".

- 6.2 Precauzioni ambientali** : Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Piccola fuoriuscita** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
- Versamento grande** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravvento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare e convogliare le quantità sversate in un impianto di trattamento degli scarichi o procedere come segue. Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo

smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato.

- 6.4 Riferimenti ad altre sezioni** : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1. Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale. Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Misure protettive** : Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non respirare vapore o nebbia. Non ingerire. Se durante l'uso normale il materiale presenta un rischio per la respirazione, usarlo soltanto con ventilazione adeguata o utilizzare un respiratore idoneo. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. Tenere lontano dagli alcali. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore. Pulire prontamente le fuoriuscite per evitare di danneggiare i materiali circostanti.
- Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro** : E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Avvertenze** : Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare in recipiente resistente alla corrosione provvisto di rivestimento interno resistente. Conservare sotto chiave. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Dotare le strutture di stoccaggio di opere di contenimento per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite.

7.3 Usi finali specifici

- Avvertenze** : Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Soluzioni specifiche del settore industriale : Non disponibile.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

<u>Nome del prodotto / ingrediente</u>	<u>Valori limite d'esposizione</u>
acido nitrico	EU OEL (2006-02-01) Limite all'esposizione nel breve periodo (STEL) 2,6 mg/m ³ , 1 ppm Ministero della Salute (2008-02-26) Limite all'esposizione nel breve periodo (STEL) 2,6 mg/m ³ , 1 ppm

Procedure di monitoraggio consigliate : Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare dispositivi di protezione respiratoria. Si dovrebbe fare riferimento allo Standard Europeo EN 689 dei metodi per la valutazione dell'esposizione per inalazione ad agenti chimici ed alle linee guida nazionali sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

DNEL/DMEL

<u>Nome del prodotto / ingrediente</u>	<u>Tipo</u>	<u>Esposizione</u>	<u>Valore</u>	<u>Popolazione</u>	<u>Effetti</u>
acido nitrico	DNEL	A breve termine Inalazione	2,6 mg/m ³	Lavoratori	Locale
acido nitrico	DNEL	A lungo termine Inalazione	1,3 mg/m ³	Lavoratori	Locale

8.2 Controlli dell'esposizione

Appropriati controlli ingegneristici : Se l'utilizzo può generare polvere, fumi, gas, vapori o spruzzi, eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata, o altri dispositivi di controllo necessari a mantenere l'esposizione degli operatori agli inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite raccomandato o prescritto dalla legge.

Misure di protezione individuali

Misure igieniche : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Deve essere presente un impianto di lavaggio o dell'acqua

per la pulizia di occhi e pelle.

Dispositivo di protezione degli occhi e del viso : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Raccomandato: maschera per il viso CEN: EN136

Protezione della pelle
Protezione delle mani

: Guanti resistenti ad agenti chimici ed impenetrabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono maneggiati prodotti chimici se la valutazione di un rischio ne indica la necessità.
> 8 ore (tempo di fessurazione): Guanti: in normali condizioni d'uso occorre indossare guanti protettivi.
4 - 8 ore (tempo di fessurazione): Viton, neoprene

Dispositivo di protezione del corpo

: I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto.
Raccomandato: Indumenti protettivi.

Altri dispositivi di protezione della pelle

: Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.

Protezione respiratoria

: In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. Raccomandato: filtro per gas acidi (Tipo E)

Controlli dell'esposizione ambientale

: Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale.
In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico	: liquido
Colore	: Da incolore a giallo paglierino.
Odore	: pungente, acre
Soglia di odore	: Non determinato.
pH	: < 1
Punto di fusione/punto di congelamento	: -19,8 °C
Punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	: 118,6 °C
Punto di infiammabilità	: Non determinato
Tasso di Evaporazione	: Non determinato
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non infiammabile.

Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o esplosività	:	Inferiore: Non determinato Superiore: Non determinato
Pressione di vapore	:	68,3 hPa
Densità di vapore	:	Non determinato
Densità relativa	:	Non determinato
Densità apparente	:	Non determinato
Densità	:	1,356 g/cm ³
Solubilità	:	Miscelabile in acqua.
Miscibilità con acqua	:	> 100 g/l 20 °C
Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua	:	Non determinato
Temperatura di autoinfiammabilità	:	Non determinato
Viscosità	:	Dinamica: Non determinato Cinematico: Non determinato
Proprietà esplosive	:	Nessuno.
proprietà comburenti	:	Nessuno.

9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

<u>10.1 Reattività</u>	:	Può essere corrosivo per i metalli. Parere di esperti
<u>10.2 Stabilità chimica</u>	:	Il prodotto è stabile.
<u>10.3 Possibilità di reazioni pericolose</u>	:	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
<u>10.4 Condizioni da evitare</u>	:	Reagisce violentemente con l'acqua specialmente se l'acqua viene aggiunta al prodotto. L'asciugatura sugli indumenti o su altri materiali combustibili può causare un incendio. Tenere separato da acidi, alcali, agenti riducenti e combustibili. Evitare il contatto con materie organiche.
Nota	:	Evitare il contatto con materiali combustibili. Evitare il contatto con materie organiche.
<u>10.5 Materiali incompatibili</u>	:	Attacca numerosi metalli producendo idrogeno altamente infiammabile che può formare miscele esplosive con aria. Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali: alcali metalli
Nota	:	Corrosivo per l'ottone. Corrosivo per il metallo galvanizzato. Reagisce con rame, zinco, argento, magnesio. - Il prodotto può emettere ossidi di azoto (NO, NO ₂ , ecc.).
<u>10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi</u>	:	Se scaldato fino alla decomposizione, emette esalazioni altamente corrosive., ossidi di azoto (NO, NO ₂ , ecc.)

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**Tossicità acuta**

Nome del prodotto / ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione	Riferimenti
acido nitrico					
	CL50 Inalazione	Ratto	1,56 mg/l OECD 403	4 h	IUCLID 5

Conclusione/Riepilogo : Corrosivo per il sistema respiratorio e il tratto digerente.

Irritazione/Corrosione**Conclusione/Riepilogo**

Pelle : Corrosivo a contatto con la pelle.
Occhi : Corrosivo per gli occhi.
Vie respiratorie : Corrosivo per le vie respiratorie.

Sensibilizzazione**Conclusione/Riepilogo**

Pelle : Corrosivo.
Vie respiratorie : Corrosivo.

Mutagenicità

Conclusione/Riepilogo : NESSUN effetto mutageno.

Cancerogenicità

Conclusione/Riepilogo : Nessun effetto cancerogeno.

Tossicità per l'apparato riproduttivo

Nome del prodotto / ingrediente	Tossicità materna	Fertilità	Tossico per lo sviluppo	Specie	Dose	Esposizione	Riferimenti
acido nitrico	Negativo	Negativo	Negativo	Ratto	Orale : > 1500 mg/kg OECD 422	28 giorni	IUCLID 5

Conclusione/Riepilogo : Non considerato tossico per il sistema riproduttivo.

Teratogenicità

Conclusione/Riepilogo : Evidenza animale, Dati non esaustivi.

Informazioni sulle vie di esposizione più probabili : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Effetti potenziali acuti sulla salute

Inalazione : Corrosivo per le vie respiratorie. Provoca ustioni. Il vapore è fortemente irritante per gli occhi e l'apparato respiratorio. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati.

Ingestione : Può causare bruciori a bocca, gola e stomaco.

- Contatto con la pelle** : Provoca gravi ustioni.
- Contatto con gli occhi** : Provoca gravi lesioni oculari.

Sintomi collegati alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

- Inalazione** : I sintomi negativi comprendono i seguenti:
Irritazione delle vie respiratorie
tosse
A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati.
- Ingestione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolori di stomaco
- Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore o irritazione
rossore
può verificarsi la formazione di vesciche
- Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore
lacrimazione
rossore

Effetti ritardati e immediati e anche effetti cronici dovuti a esposizione a breve e lungo termine

Esposizione a breve termine

- Potenziali effetti immediati** : Provoca gravi ustioni.
- Potenziali effetti ritardati** : mancanza di respiro/respirazione difficoltosa

Esposizione a lungo termine

- Potenziali effetti immediati** : Provoca gravi ustioni.
- Potenziali effetti ritardati** : mancanza di respiro/respirazione difficoltosa
necrosi cutanea

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Nome del prodotto / ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizioni	Riferimenti
acido nitrico	Subacuto NOAEL Orale	Ratto	1500 mg/kg OECD 422	28 giorni	IUCLID 5

- Conclusione/Riepilogo** : Dati non esaustivi.
- Generali** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Cancerogenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Mutagenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Teratogenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Effetti sullo sviluppo** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Effetti sulla fertilità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Effetti tossicocinetici

- Assorbimento** : Assorbito rapidamente.
- Metabolismo** : Il prodotto chimico e i relativi metaboliti vengono escreti completamente e non si accumulano all'interno del corpo.

Eliminazione : Questo prodotto presenta un basso potenziale di bioaccumulo.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Nome del prodotto / ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione	Riferimenti
acido nitrico				
	Acuto CL50 > 100 mg/l Acqua di mare	Pesce - Carp	96 h	IUCLID5
	Acuto CL50 180 mg/l Acqua di mare	Invertebrati acquatici. Crostacei	48 h	IUCLID5

Conclusione/Riepilogo : Il prodotto non è considerato dannoso per l'ambiente se usato correttamente secondo le istruzioni.

12.2 Persistenza e degradabilità

Conclusione/Riepilogo : Prontamente biodegradabile in impianti e terreni.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto / ingrediente	LogPow	BCF	Potenziale	Riferimenti
acido nitrico	-0,21	-	bassa	

Conclusione/Riepilogo : Non è previsto il bioaccumulo di questo prodotto nell'ambiente attraverso la catena alimentare.

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (KOC) : < 1

Mobilità : Non disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT : Non applicabile.

vPvB : Non applicabile.

12.6 Altri effetti avversi : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Quantità significative di

residui di prodotto di scarto non devono essere smaltite nelle fognature ma trattate in un idoneo impianto di trattamento degli effluenti. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente.

Rifiuti Pericolosi : Sì.

European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)

Codice rifiuto	Designazione rifiuti
06 01 05*	acido nitrico e acido nitroso

Imballo

Metodi di smaltimento

: La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

Precauzioni speciali

: Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni.
 Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto.
 Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Normativa: ADR/RID	
14.1 Numero ONU	2031
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	ACIDO NITRICO
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	8 
14.4 Gruppo d'imballaggio	II
14.5 Pericoli per l'ambiente	No.
14.6 Informazioni supplementari	
<u>Numero di identificazione del pericolo</u>	: 80
<u>Codice restrizioni su trasporto in galleria</u>	: (E)

Normativa: ADN	
14.1 Numero ONU	2031
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	NITRIC ACID
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	8

14.4 Gruppo d'imballaggio	II
14.5 Pericoli per l'ambiente	No.
14.6 Informazioni supplementari	
<u>Inquinante marino</u>	: No.
<u>Codice di Pericolo</u>	: N3

Regulation: IMDG	
14.1 UN number	2031
14.2 UN proper shipping name	NITRIC ACID
14.3 Transport hazard class(es)	8
14.4 Packing group	II
14.5 Environmental hazards	No.
14.6 Additional information	
<u>Marine pollutant</u>	: No.
<u>IMDG Code Segregation group</u>	: SG01
<u>Emergency schedules (EmS)</u>	: F-A, S-B

Regulation: IATA	
14.1 UN number	2031
14.2 UN proper shipping name	NITRIC ACID
14.3 Transport hazard class(es)	8
14.4 Packing group	II
14.5 Environmental hazards	No.
14.6 Additional information	
<u>Marine pollutant</u>	No.

Nota : Remarks re ADN:N3. Il prodotto è regolato come sostanza pericolosa per l'ambiente solo se trasportato in navi cisterna.

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

Denominazione corretta per la spedizione : Nitric acid (less than 70%)
Tipo di nave : 2
Categoria di inquinamento : Y

14.8 IMSBC : Non applicabile.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)**Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione****Sostanze estremamente preoccupanti:****Altre norme UE**

Inventario Europeo : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Direttiva Seveso II

Questo prodotto non è controllato ai sensi della direttiva Seveso II.

Altre Regolamentazioni : DIRETTIVA 94/33/CE DEL CONSIGLIO del 22 giugno 1994 relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.
DIRETTIVA 92/85/CEE DEL CONSIGLIO del 19 ottobre 1992 concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.**REGOLAMENTO (UE) N. 98/2013:**
L'acquisto, la detenzione o l'uso da parte di privati sono soggetti a restrizioni.

Norme nazionali

D.Lgs. 152/06 : Non classificato.
Note : Allo stato delle nostre conoscenze non sono applicabili altre specifiche regolamentazioni locali o nazionali.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica : Completo.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Abbreviazioni e acronimi : ATE = Stima della Tossicità Acuta
CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]
DNEL = Livello derivato senza effetto
DMEL = Livello derivato con effetti minimi
Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
RRN = Numero REACH di Registrazione
PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile
bw = Peso corporeo

Principali riferimenti in letteratura e fonti di dati : EU REACH IUCLID5 CSR.
National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
IHS, 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificazione	Giustificazione
Met. Corr. 1, H290 Skin Corr./Irrit. 1, H314	Metodo di calcolo Sulla base dei dati sperimentali delle prove.

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate	:	H318 Provoca gravi lesioni oculari. H290 Può essere corrosivo per i metalli. H272 Può aggravare un incendio; comburente. H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]	:	Eye Dam./Irrit. 1, H318: GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1 Met. Corr. 1, H290: SOSTANZE O MISCELE CORROSIVE PER I METALLI - Categoria 1 Ox. Liq. 3, H272: LIQUIDI COMBURENTI - Categoria 3 Skin Corr./Irrit. 1A, H314: CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1A
Testi integrali delle Frasi R abbreviate	:	R8- Può provocare l'accensione di materie combustibili. R35- Provoca gravi ustioni.
Testi integrali delle classificazioni [DSD/DPD]	:	O - Comburente C - Corrosivo
Data di stampa	:	15.05.2015
Data di edizione/ Data di revisione	:	16.04.2015
Data dell'edizione precedente	:	24.01.2013
Versione	:	0.0
Preparato da	:	Yara Product Classifications & Regulations.
Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.		

Avviso per il lettore

Per quanto concerne la nostra miglior conoscenza, le informazioni fornite nella presente Scheda di Istruzioni per la Sicurezza sono accurate, alla data di edizione della stessa. Le informazioni contenute nella suddetta Scheda vengono fornite allo scopo di costituire una guida per la sicurezza e sono esclusivamente riferite al prodotto specifico ed agli usi ivi descritti. Queste informazioni non si applicano necessariamente a questo prodotto quando esso sia combinato con altri prodotti o quando esso sia utilizzato per usi diversi rispetto a quelli ivi descritti in quanto tutti i prodotti possono presentare pericoli non noti e dovrebbero quindi essere utilizzati con cautela. La determinazione finale dell'adeguatezza di ciascun prodotto costituisce responsabilità esclusiva dell'utilizzatore.



**Allegato a scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS) -
Scenario di esposizione:**

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Sostanza mono-componente

Nome prodotto : Acido Nitrico 58%

Informazioni sullo scenario di esposizione : **Aggiornamento degli scenari di esposizione**



Allegato a scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS) - Scenario di esposizione:

Sezione 1 — Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Yara - Acido nitrico ... % - Distribuzione, Formulazione

Nome d'uso identificato : Distribuzione industriale.
Usò industriale per formulazione di preparati chimici.

Sostanza fornita per tale uso in forma di : Tal quale, In una miscela

Elenco dei descrittori d'uso

Categoria di Processo : PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08b, PROC09, PROC15
Categoria di Rilascio Ambientale : ERC02
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico : PC12, PC14, PC15, PC20, PC35
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso : No.

Numero dell'ES : 02811-1/2014-01-15

Sezione 2 — Controlli dell'esposizione

Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei consumatori per:

Caratteristiche del prodotto : In aqueous preparations
Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo : < 75 %
Condizioni e misure relative a impianto municipale di depurazione delle acque di scarico : Di norma è necessaria la neutralizzazione prima di scaricare le acque reflue in impianti di depurazione.
Trattamento idoneo dei rifiuti : Modifica del pH

Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per:

Caratteristiche del prodotto : Acida materiale corrosivo
Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo : < 75 %
Stato fisico : Liquido.
Soluzione acquosa
Frequenza e durata dell'uso : Si applica a esposizioni quotidiane fino a 8 ore (salvo diversa

	indicazione)
Zona di utilizzazione:	: Utilizzazione all'interno/all'esterno
Misure di controllo ventilazione	: Scenario contributivo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08b, PROC09, PROC15 Non è richiesta alcuna ventilazione particolare.
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla salute	
Protezione Personale	: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari., Indossare guanti e indumenti protettivi, proteggere occhi e viso., Vedere la Sezione 8 della scheda di dati di sicurezza (dispositivi di protezione individuale).
Protezione respiratoria	: Scenario contributivo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08b, PROC09, PROC15 Di norma non è richiesto alcun dispositivo di protezione respiratoria individuale.

Sezione 3 — Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte

Sito Web: : Lavoratori:, MEASE, <http://www.ebrc.de/mease.html>

Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Ambiente:

Valutazione dell'esposizione (ambiente): : È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro.
Stima dell'esposizione : Non determinato.

Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori:

Valutazione dell'esposizione (umana): : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento MEASE per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
Stima dell'esposizione : Vedere Sezione 8 in SDS, DNEL.
Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando si implementano le misure di gestione dei rischi/le condizioni operative descritte nella Sezione 2.

Sezione 4 — Indicazioni per utente a valle per valutare se lavora entro i confini definiti dall'ES

Ambiente	: Non applicabile.
Salute	: Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito., Per lo scaling, vedere, MEASE

Abbreviazioni e acronimi

Categoria di Processo : PROC01 - Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
PROC02 - Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

PROC03 - Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
 PROC05 - Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)
 PROC08b - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
 PROC09 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
 PROC15 - Utilizzo di un reagente di laboratorio

Categoria di Rilascio Ambientale

: ERC02 - Formulazione di preparati

Settore di mercato per tipo di prodotto chimico

: PC12 - Fertilizzanti

PC14 - Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici

PC15 - Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche

PC20 - Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti

PC35 - Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)



Allegato a scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS) - Scenario di esposizione:

Sezione 1 — Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Yara - Acido nitrico ... % - Industriale

Nome d'uso identificato : Uso industriale come intermedio chimico.
Uso industriale della sostanza come reattivo/ausiliario di processo e per applicazioni chimiche in generale.
uso industriale per preparare prodotti chimici speciali o altri prodotti .
Uso industriale per trattamento di articoli o superfici.

Sostanza fornita per tale uso in forma di : Tal quale, In una miscela

Elenco dei descrittori d'uso

Categoria di Processo : PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC15

Categoria di Rilascio Ambientale : ERC04, ERC06a, ERC06b, ERC06d

Settore di mercato per tipo di prodotto chimico : PC14, PC15, PC19, PC20, PC33, PC35, PC37, PC 0: Altro: UCN A05250

Settore di uso finale : SU04, SU08, SU09, SU12, SU14, SU15, SU16, SU17, SU 0: Altro: NACE C20.1.5, SU 0: Altro: NACE C20

Successiva vita di servizio pertinente per tale uso : No.

Numero dell'ES : 02796-1/2014-01-17

Sezione 2 — Controlli dell'esposizione

Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei consumatori per:

Caratteristiche del prodotto : In aqueous preparations

Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo : < 75 %

Condizioni e misure relative a impianto municipale di depurazione delle acque di scarico : Di norma è necessaria la neutralizzazione prima di scaricare le acque reflue in impianti di depurazione.

Trattamento idoneo dei rifiuti : Modifica del pH

Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per:

Caratteristiche del prodotto : Acida materiale corrosivo

Concentrazione della : < 75 %

sostanza nella miscela o nell'articolo

Stato fisico	:	Liquido. Soluzione acquosa
Frequenza e durata dell'uso	:	Si applica a esposizioni quotidiane fino a 8 ore (salvo diversa indicazione)
Zona di utilizzazione:	:	Utilizzazione all'interno/all'esterno
Misure di controllo ventilazione	:	Scenario contributivo: PROC07 Dev'essere previsto uno scarico locale. Scenario contributivo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC15 Non è richiesta alcuna ventilazione particolare.
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla salute		
Protezione Personale	:	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari., Indossare guanti e indumenti protettivi, proteggere occhi e viso., Vedere la Sezione 8 della scheda di dati di sicurezza (dispositivi di protezione individuale).
Protezione respiratoria	:	Scenario contributivo: PROC07 < 15 minuti:, Di norma non è richiesto alcun dispositivo di protezione respiratoria individuale., > 4 hours:, Indossare una protezione adeguata per le vie respiratorie., Efficacia del trattamento > 95 % Scenario contributivo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC15 Di norma non è richiesto alcun dispositivo di protezione respiratoria individuale.

Sezione 3 — Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte

Sito Web: : Lavoratori:, MEASE, <http://www.ebrc.de/mease.html>

Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Ambiente:

Valutazione dell'esposizione (ambiente): : È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro.
Stima dell'esposizione : Non determinato.

Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori:

Valutazione dell'esposizione (umana): : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento MEASE per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
Stima dell'esposizione : Vedere Sezione 8 in SDS, DNEL.
Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando si implementano le misure di gestione dei rischi/le condizioni operative descritte nella Sezione 2.

Sezione 4 – Indicazioni per utente a valle per valutare se lavora entro i confini definiti dall'ES

Ambiente	:	Non applicabile.
Salute	:	Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito., Per lo scaling, vedere, MEASE

Abbreviazioni e acronimi

Categoria di Processo	:	<p>PROC01 - Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC02 - Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC03 - Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC04 - Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC05 - Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)</p> <p>PROC07 - Spray in applicazioni e ambiti industriali</p> <p>PROC08b - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC09 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC10 - Applicazione a rullo o a spazzola di adesivi e altri rivestimenti</p> <p>PROC13 - Trattamento di articoli per immersione ecodata</p> <p>PROC15 - Utilizzo di un reagente di laboratorio</p>
Categoria di Rilascio Ambientale	:	<p>ERC04 - Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli</p> <p>ERC06a - Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)</p> <p>ERC06b - Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi</p> <p>ERC06d - Uso industriale di regolatori di processo per processi di polimerizzazione nella produzione di resine, gomme, polimeri</p>
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico	:	<p>PC14 - Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici</p> <p>PC15 - Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche</p> <p>PC19 - Sostanze intermedie</p> <p>PC20 - Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti</p> <p>PC33 - Semiconduttori</p> <p>PC35 - Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)</p> <p>PC37 - Prodotti chimici per il trattamento delle acque</p> <p>PC 0: Altro: UCN A05250 - Scambiatore di ioni</p>
Settore di uso finale	:	<p>SU04 - Industrie alimentari</p> <p>SU08 - Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)</p> <p>SU09 - Fabbricazione di prodotti di chimica fine</p>

SU12 - Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione
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
SU17 - Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto
SU 0: Altro: NACE C20.1.5 - Produzione di fertilizzanti e di composti azotati
SU 0: Altro: NACE C20 - Produzione di sostanze e preparati chimici



Allegato a scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS) - Scenario di esposizione:

Sezione 1 — Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione

: Yara - Acido nitrico ... % - Uso professionale, Industriale

Nome d'uso identificato

: Formulazione professionale di preparati.
 Uso professionale come agente reattivo o coadiuvante di processo per applicazioni chimiche in generale.
 Uso professionale come reagente di laboratorio/ricerca chimica.
 Uso professionale come trattamento di superfici/articoli.
 Distribuzione professionale.
 Uso professionale per diluizione o sospensione di fertilizzanti liquidi o solidi.
 uso industriale come componente di prodotti chimici speciali o altri prodotti.

Sostanza fornita per tale uso in forma di

: Tal quale, In una miscela

Elenco dei descrittori d'uso

Categoria di Processo

: PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

Categoria di Rilascio Ambientale

: ERC08a, ERC08b, ERC08e

Settore di mercato per tipo di prodotto chimico

: PC12, PC14, PC15, PC20, PC21, PC35

Settore di uso finale

: SU01, SU04, SU08, SU09, SU10, SU15, SU16, SU17, SU19, SU23, SU24, SU 0: Altro: NACE C20, SU 0: Altro: NACE C23

Successiva vita di servizio pertinente per tale uso

: No.

Numero dell'ES

: 02797-1/2014-01-17

Sezione 2 — Controlli dell'esposizione

Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei consumatori per:

Caratteristiche del prodotto : In aqueous preparations

Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo : < 75 %

Condizioni e misure relative a impianto municipale di depurazione delle acque di scarico : Di norma è necessaria la neutralizzazione prima di scaricare le acque reflue in impianti di depurazione.

Trattamento idoneo dei rifiuti : Modifica del pH

Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per:	
Caratteristiche del prodotto	: Acida materiale corrosivo
Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo	: < 75 %
Stato fisico	: Liquido. Soluzione acquosa
Frequenza e durata dell'uso	: Si applica a esposizioni quotidiane fino a 8 ore (salvo diversa indicazione)
Zona di utilizzazione:	: Utilizzazione all'interno/all'esterno
Misure di controllo ventilazione	: Scenario contributivo: PROC11 Non applicabile. Scenario contributivo: PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19 Non è richiesta alcuna ventilazione particolare.
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla salute	
Protezione Personale	: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari., Indossare guanti e indumenti protettivi, proteggere occhi e viso., Vedere la Sezione 8 della scheda di dati di sicurezza (dispositivi di protezione individuale).
Protezione respiratoria	: Scenario contributivo: PROC11 Indossare una protezione adeguata per le vie respiratorie., < 4 hours:, Efficacia del trattamento > 95 %, > 4 hours:, Efficacia del trattamento > 97,5 % Scenario contributivo: PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19 Di norma non è richiesto alcun dispositivo di protezione respiratoria individuale.

Sezione 3 — Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte

Sito Web: : Lavoratori:, MEASE, <http://www.ebrc.de/mease.html>

Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Ambiente:	
Valutazione dell'esposizione (ambiente):	: È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro.
Stima dell'esposizione	: Non determinato.

Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori:	
Valutazione dell'esposizione (umana):	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento MEASE per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
Stima dell'esposizione	: Vedere Sezione 8 in SDS, DNEL. Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando si implementano le misure di gestione dei rischi/le condizioni operative descritte nella Sezione 2.

Sezione 4 – Indicazioni per utente a valle per valutare se lavora entro i confini definiti dall'ES

Ambiente	:	Non applicabile.
Salute	:	Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito., Per lo scaling, vedere, MEASE

Abbreviazioni e acronimi

Categoria di Processo	:	<p>PROC05 - Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)</p> <p>PROC08a - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC08b - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC09 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC10 - Applicazione a rullo o a spazzola di adesivi e altri rivestimenti</p> <p>PROC11 - Spray in applicazioni e/o ambiti industriali esterni</p> <p>PROC13 - Trattamento di articoli per immersione ecodata</p> <p>PROC15 - Utilizzo di un reagente di laboratorio</p> <p>PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale</p>
Categoria di Rilascio Ambientale	:	<p>ERC08a - Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p> <p>ERC08b - Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti</p> <p>ERC08e - Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti</p>
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico	:	<p>PC12 - Fertilizzanti</p> <p>PC14 - Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici</p> <p>PC15 - Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche</p> <p>PC20 - Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti</p> <p>PC21 - Sostanze chimiche per laboratorio</p> <p>PC35 - Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)</p>
Settore di uso finale	:	<p>SU01 - Agricoltura, silvicoltura, pesca</p> <p>SU04 - Industrie alimentari</p> <p>SU08 - Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)</p> <p>SU09 - Fabbricazione di prodotti di chimica fine</p> <p>SU10 - Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)</p> <p>SU15 - Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature</p>

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

SU23 - Elettricità, vapore, gas, fornitura di acqua e trattamento delle acque reflue

SU24 - Ricerca e sviluppo scientifici

SU 0: Altro: NACE C20 - Produzione di sostanze e preparati chimici

SU 0: Altro: NACE C23 - Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi