

*SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.
1907/2006, e successive modifiche*

ACIDO NITRICO 52%-36BE'

Code:ACI128000000

Data di stampa 30.07.2026

Versione 1.1

Data di revisione 30.07.2026

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : ACIDO NITRICO 52%-36BE'
(ACI12800002, ACI12800007, ACI1280000F, ACI1280000R,
ACI128000000, ACI12800002B, ACI12800007N,
ACID0049505T)

Denominazione della sostanza : acido nitrico ... % [C ≤ 70 %]

N. INDICE : 007-030-00-3

N. CAS : 7697-37-2

N. CE : 231-714-2

CE Registrazione : 01-2119487297-23-xxxx

UFI : AXT4-R16D-600N-Q9AT (XHT4-61RD-P005-EKEG)

Codice UFI notificato in : Germania, Danimarca, Estonia, Spagna, Croazia, Irlanda,
Islanda, Italia, Lituania, Lettonia, Malta, Olanda, Norvegia,
Portogallo, Svezia

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Uso identificato: vedere la tabella di fronte all'allegato per una visione completa dell'uso identificato.

Usi sconsigliati : Questo prodotto non è consigliato per usi diversi da quelli elencati nella tabella prima dell'appendice. Altri usi per questo prodotto potrebbero essere supportati/registratori. Qualsiasi utilizzo diverso da quelli qui elencati deve essere concordato con il fornitore.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Brenntag S.p.A.
Milanofiori Strada 6 Pal. A/13
IT 20057 Assago (MI)

Telefono : +39 02 48333 0

Telefax : +39 02 48333201

Indirizzo e-mail : infoSDS@brenntag.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

ACIDO NITRICO 52%-36BE'

Numero telefonico di emergenza : Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda -Milano)
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII"- Bergamo)
Centro Antiveleni di Verona 800 011858 (CAV , Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) - Verona)
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Azienda ospedaliera universitaria Careggi - Firenze)
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 68593726 (CAV , Ospedale pediatrico Bambino Gesù, DEA - Roma)
Centro Antiveleni di Napoli 081 5453333 (CAV Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli" - Napoli)
Centro Antiveleni di Foggia 800 183459 (CAV , Azienda ospedaliera universitaria riuniti - Foggia)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo Regolamento (CE) N. 1272/2008****REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008**

Classe di pericolo	Categoria di pericolo	Organi bersaglio	Indicazioni di pericolo
Sostanze o miscele corrosive per i metalli	Categoria 1	---	H290
Tossicità acuta (Inalazione)	Categoria 3	---	H331
Corrosione cutanea	Sottocategoria 1A	---	H314
Lesioni oculari gravi	Categoria 1	---	H318

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

Effetti dannosi più importanti

Salute umana : Vedere la sezione 11 per le informazioni tossicologiche.
Pericoli fisici e chimici : Vedere la sezione 9/10 per le informazioni fisico-chimiche.
Conseguenze potenziali sull'ambiente : Vedere la sezione 12 per le informazioni relative all'ambiente.

ACIDO NITRICO 52%-36BE'**2.2. Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il regolamento (CE) N. 1272/2008**

Simboli di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H290 H331 H314
Può essere corrosivo per i metalli.
Tossico se inalato.
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza

Prevenzione : P260 P280 Non respirare la nebbia o i vapori.
Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

Reazione : P304 + P340 + P310 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/ un medico.

P305 + P351 + P338 + P310 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.

P303 + P361 + P353 + P310 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/ fare una doccia. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.

Immagazzinamento : P403 + P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Etichettatura aggiuntiva:

EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.
L'acquisto, la detenzione o l'uso da parte di privati sono soggetti a restrizioni.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

- acido nitrico ... % [C ≤ 70 %]

ACIDO NITRICO 52%-36BE'

2.3. Altri pericoli

I criteri PBT o vPvB dell'Allegato XIII del regolamento REACH non si applicano alle sostanze inorganiche

Informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

La sostanza in sé non brucia, ma a contatto con sostanze combustibili aumenta il rischio di incendio e può alimentare un incendio già esistente.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Natura chimica : Soluzione acquosa

		Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	
Componenti pericolosi	Concentrazioni [%]	Classe di pericolo / Categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo
acido nitrico ... % [C ≤ 70 %]			
N. INDICE : 007-030-00-3	> 51 - ≤ 56	Ox. Liq.3	H272
N. CAS : 7697-37-2		Met. Corr.1	H290
N. CE : 231-714-2		Acute Tox.3 Inalazione	H331
CE : 01-2119487297-23-xxxx		Skin Corr.1A	H314
Registrazione		Eye Dam.1	H318
e		limiti di concentrazione specifici	EUH071
		Skin Corr. 1A; H314	
		≥ 20 %	
		Skin Corr. 1B; H314	
		5 - < 20 %	
		Ox. Liq. 3; H272	
		≥ 65 %	
		Stima della tossicità acuta	
		Tossicità acuta per inalazione (vapore): 2,65 mg/l	
		Nota B	

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

Per il testo completo delle Note menzionate in questa Sezione, vedere la Sezione 16.

ACIDO NITRICO 52%-36BE'**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

Informazione generale	: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
Se inalato	: In caso di incidente per inalazione, allontanare l'infortunato dalla zona contaminata e mantenerlo a riposo. In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale. Non applicare la respirazione bocca a bocca. Utilizzare apparecchio respiratorio idoneo. Chiamare immediatamente un medico.
In caso di contatto con la pelle	: Lavare subito con sapone ed acqua abbondante. Chiamare immediatamente un medico.
In caso di contatto con gli occhi	: Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Consultare immediatamente un oculista. Se possibile andare in una clinica oftalmica.
Se ingerito	: Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Non somministrare alcunchè a persone svenute. NON indurre il vomito. Chiamare immediatamente un medico.
Protezione dei primi soccorritori	: Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi	: Vedere la Sezione 11 per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi.;
Effetti	: Gravemente corrosivo e necrotizzante i tessuti. Se ingerito, provoca gravi bruciature alla bocca e alla gola, così come perforazione dell'esofago e dello stomaco. Vedere la Sezione 11 per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi.

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

Trattamento	: Trattare sintomaticamente.
-------------	------------------------------

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

ACIDO NITRICO 52%-36BE'**5.1. Mezzi di estinzione**

- Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.
- Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli specifici contro l'incendio : La sostanza in sé non brucia, ma a contatto con sostanze combustibili aumenta il rischio di incendio e può alimentare un incendio già esistente.
- Prodotti di combustione pericolosi : Ossidi di azoto (NOx), La formazione di vapori caustici è possibile.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Indossare un'appropriata protezione fisica (tuta di protezione unica)
- Metodi di estinzione specifici : Abbattere il fumo con acqua nebulizzata.
- Ulteriori consigli : Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme. Raccogliere separatamente l'acqua antincendio contaminata. Queste non devono essere scaricate nelle fognature.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

- Precauzioni individuali : Tenere lontano le persone non equipaggiate. Usare i dispositivi di protezione individuali. Prevedere una ventilazione adeguata. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non respirare vapori o aerosol. Indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

6.2. Precauzioni ambientali

- Precauzioni ambientali : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari. Evitare la penetrazione nel sottosuolo. In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali. In caso di infiltrazione nel suolo, informare le autorità responsabili.

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

- Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica : Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale). Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento. Il materiale può formare spontaneamente gas nitrosi, per contatto con basi, sostanze organiche o metalli. Questo processo può essere accelerato

ACIDO NITRICO 52%-36BE'

aumentando il limite di fase. Le operazioni di pulizia devono essere eseguite utilizzando una protezione respiratoria. La compatibilità con il materiale assorbente deve essere verificata preventivamente.

Ulteriori informazioni : Manipolare il materiale recuperato come descritto nella sezione " considerazioni sull'eliminazione".

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere la sezione 1 per le informazioni di emergenza. Vedere la sezione 8 per informazioni sui dispositivi di protezione. Vedere la sezione 13 per lo smaltimento dei rifiuti.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Avvertenze per un impiego sicuro : Conservare il recipiente ben chiuso. Prevedere una ventilazione adeguata. Usare i dispositivi di protezione individuali. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Non respirare vapori o aerosol. Usare un filtro respiratorio appropriato se vapori o aerosol vengono rilasciati. Nelle immediate vicinanze devono essere disponibili docce di emergenza e fontane per il lavaggio degli occhi.

Misure di igiene : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare nel contenitore originale. Tenere in un'area provvista di pavimenti resistenti agli acidi. Materiali appropriati per contenitori: Acciaio inossidabile; Cloruro di polivinile; vetro; PTFE; Materiali non appropriati per i contenitori: Rame; Zinco; Ottone; Acciaio al carbonio; Polipropilene

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Normali misure di prevenzione antincendio. Il prodotto non è infiammabile.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Conservare accuratamente chiuso in luogo secco e fresco. Tenere in luogo ben ventilato.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

7.3. Usi finali particolari

ACIDO NITRICO 52%-36BE'

Usi particolari : Uso identificato: vedere la tabella di fronte all'allegato per una visione completa dell'uso identificato.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale**8.1. Parametri di controllo**

Component:	acido nitrico ... % [C ≤ 70 %]	N. CAS 7697-37-2
-------------------	---------------------------------------	-------------------------

EU Livello derivato di non effetto (DNEL)/ Livello derivato con minimo effetto (DMEL)

DNEL (livello derivato senza effetto)

Lavoratori, Lungo termine - effetti locali, Inalazione : 2,6 mg/m3

DNEL (livello derivato senza effetto)

Lavoratori, Acuto - effetti locali, Inalazione : 2,6 mg/m3

DNEL (livello derivato senza effetto)

Consumatori, Lungo termine - effetti locali, Inalazione : 1,3 mg/m3

DNEL (livello derivato senza effetto)

Consumatori, Acuto - effetti locali, Inalazione : 1,3 mg/m3

EU Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

Nessun valore PNEC è stato derivato. :

Altri Valori limite di esposizione professionale

UNIONE EUROPEA. Valori limite d'esposizione nelle direttive 91/322 / CEE, 2000/39 / CE, 2006/15 / CE, 2009/161 / UE, Limiti di esposizione a brevi termini (STEL):

1 ppm, 2,6 mg/m3

Indicativo

Italia. Limiti di esposizione professionale, (OEL), Decreto Legislativo n.81 e successive modifiche, Limite di esposizione a breve termine (STEL):

1 ppm, 2,6 mg/m3, (15 minuti)

8.2. Controlli dell'esposizione**Controlli tecnici idonei**

Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

Protezione individuale

ACIDO NITRICO 52%-36BE'*Protezione respiratoria*

Consulenza : In caso di esposizione di breve durata o basso inquinamento utilizzare un filtro respiratorio.
Tipo di filtro suggerito:E
Combinazione di filtro:B-P2
In caso di intensa o più lunga esposizione utilizzare l'autorespiratore.
L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 14387

Protezione delle mani

Consulenza : Guanti di protezione secondo la norma EN 374.
Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, quali pericolo di tagli, abrasione e durata del contatto.
I guanti di protezione devono essere sostituiti ai primi segni di usura.

Materiale : Gomma naturale
Tempo di permeazione : > 480 min
Spessore del guanto : 0,5 mm

Materiale : Policloropropene
Tempo di permeazione : > 480 min
Spessore del guanto : 0,5 mm

Materiale : gomma butilica
Tempo di permeazione : > 480 min
Spessore del guanto : 0,5 mm

Materiale : Gomma fluorurata
Tempo di permeazione : > 480 min
Spessore del guanto : 0,4 mm

Materiale : Cloruro di polivinile
Tempo di permeazione : > 480 min
Spessore del guanto : 0,5 mm

Protezione degli occhi

Consulenza : Occhiali di sicurezza con protezioni laterali conformi alla EN ISO

ACIDO NITRICO 52%-36BE'

16321-1

Protezione della pelle e del corpo

Indumenti protettivi : Indumenti impermeabili
Grembiule resistente alle sostanze chimiche

Controlli dell'esposizione ambientale

Informazione generale : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.
Evitare la penetrazione nel sottosuolo.
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.
In caso di infiltrazione nel suolo, informare le autorità responsabili.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico : liquido
Stato fisico : liquido
Colore : incolore
Odore : acre
Soglia olfattiva : 0,29 ppm

Punto/livello di congelamento : -18,5 °C (1013 hPa)
soluzione al 55%

Punto/intervallo di ebollizione : > 100 °C (1013 hPa)
Decomposizione: si
ca. 83 °C
Decomposizione: si
basato sulla sostanza pura.

Infiammabilità (solidi, gas) : Il prodotto è un liquido, vedere la sezione 9.2.
Osservazioni: non infiammabile

Limite superiore di esplosività : Non applicabile
/ Limite superiore di
infiammabilità

Limite inferiore di esplosività / : Non applicabile
Limite inferiore di
infiammabilità

Punto di infiammabilità : Non applicabile

Temperatura di
autoaccensione : Non applicabile

Temperatura di
decomposizione : Si decompone al calore.
Il calore può liberare gas pericolosi.

ACIDO NITRICO 52%-36BE'

Temperatura di decomposizione auto-accelerata (TDAA / SADT)	:	Nessun dato disponibile
pH	:	-1,2 - -1,0 Concentrazione: 100 % Metodo: (calcolato)
Viscosità	:	
Viscosità, dinamica	:	0,75 mPa.s (25 °C) per la sostanza pura
Viscosità, cinematica	:	Nessun dato disponibile
Tempo di flusso	:	Nessun dato disponibile
La solubilità/ le solubilità.	:	
Idrosolubilità	:	> 500 g/l (20 °C)
Solubilità in altri solventi	:	Nessun dato disponibile
Tasso di dissoluzione	:	Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Questo prodotto è una sostanza inorganica.
Stabilità alla dispersione	:	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	:	64 hPa (20 °C) basato sulla sostanza pura.
Densità relativa	:	Nessun dato disponibile
Densità	:	ca. 1,3 g/cm ³ (20 °C)
Densità apparente	:	Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	:	Nessun dato disponibile
Caratteristiche delle particelle	:	
Valutazione	:	Questa sostanza/miscela non contiene nanoforme (secondo il regolamento REACH)
Dimensione della particella	:	Non applicabile

9.2 Altre informazioni

Esplosivi	:	Il prodotto non è esplosivo.
Infiammabilità (liquidi)	:	Non brucerà Osservazioni: non infiammabile

ACIDO NITRICO 52%-36BE'

Peso Molecolare : 63,01 g/mol

SEZIONE 10: stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Consulenza : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.2. Stabilità chimica

Consulenza : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
Si decompone se esposto alla luce.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Corrosivo a contatto con metalli Libera idrogeno in reazione con i metalli.

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Calore, fiamme e scintille. Esposizione alla luce.
Decomposizione termica : Si decompone al calore.
Il calore può liberare gas pericolosi.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Agenti riducenti, Metalli, Alcoli, Clorati, Acciaio al carbonio, Acido cromico, Rame, alcali, Materia organica, Metalli in polvere, cloruri

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : Il prodotto può liberare o formare ossidi di azoto (NOx) spontaneamente, per contatto con alcali, sostanze organiche o metalli ed in caso di incendio. La combustione produce fumi caustici.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****I dati per il prodotto****Tossicità acuta****Orale**

Nessun dato disponibile

Inalazione

Stima della tossicità : 4,73 - 5,20 mg/l (4 h; vapore) (Metodo di calcolo) Classificato in

ACIDO NITRICO 52%-36BE'

acuta

base al metodo di calcolo in base alla normativa CLP.

Dermico

Nessun dato disponibile

Irritazione**Pelle**

Risultato : Classificato in base al metodo di calcolo in base alla normativa CLP.

Occhi

Risultato : Classificato in base al metodo di calcolo in base alla normativa CLP.

Sensibilizzazione

Risultato : Non classificato in base al metodo di calcolo secondo il regolamento CLP.

effetti CMR**Proprietà CMR**

Cancerogenicità : Non classificato in base al metodo di calcolo secondo il regolamento CLP.

Mutagenicità : Non classificato in base al metodo di calcolo secondo il regolamento CLP.

Tossicità riproduttiva : Non classificato in base al metodo di calcolo secondo il regolamento CLP.

Tossicità specifica per organi bersaglio**Esposizione singola**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

Esposizione ripetuta

Osservazioni : Nessun dato disponibile

Altre proprietà tossiche**Tossicità a dose ripetuta**

; Nessun dato disponibile

Pericolo in caso di aspirazione

Nessun dato disponibile,

ACIDO NITRICO 52%-36BE'

Component:	acido nitrico ... % [C ≤ 70 %]	N. CAS 7697-37-2
-------------------	---------------------------------------	-------------------------

Tossicità acuta**Orale**

La tossicità del prodotto è determinata dalla sua corrosività.

Inalazione

CL50	:	> 2,65 mg/l (Ratto, maschio e femmina; 4 h; vapore) (Linee Guida 403 per il Test dell'OECD) Corrosivo per le vie respiratorie.
Stima della tossicità acuta	:	2,65 mg/l (vapore) (Stima della tossicità acuta secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008)

Dermico

La tossicità del prodotto è determinata dalla sua corrosività.

Irritazione**Pelle**

Risultato	:	(Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.)
-----------	---	--

Occhi

Risultato	:	(Provoca gravi lesioni oculari.)
-----------	---	-----------------------------------

Sensibilizzazione

Risultato	:	Studio scientificamente non giustificato.
-----------	---	---

effetti CMR**Proprietà CMR**

Cancerogenicità	:	Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Mutagenicità	:	I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutageni I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutagenici
Tossicità riproduttiva	:	Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità.

Genotossicità in vitro

Risultato	:	negativo (Test di mutazione inversa sui batteri; Salmonella typhimurium; con o senza attivazione metabolica) (Linee Guida
-----------	---	---

ACIDO NITRICO 52%-36BE'

471 per il Test dell'OECD)

negativo (Aberrazione cromosomica in vitro; Linfociti umani; con o senza attivazione metabolica) (Linee Guida 473 per il Test dell'OECD)

negativo (Studio in vitro della mutazione genica su cellule di mammifero; cellule di linfoma murino; con o senza attivazione metabolica) (Linee Guida 476 per il Test dell'OECD)

Genotossicità in vivo

Risultato : negativo (prova in vivo; Topo, maschio; Midollo osseo) (Orale;)
(Non seguita alcuna guida di riferimento) Leggere attraverso

Teratogenicità

NOAEL : ≥ 1.500 mg/kg p.c./giorno

Materno

NOAEL : ≥ 1.500 mg/kg p.c./giorno

Sviluppo

(Ratto)(Orale)(Linee Guida 422 per il Test dell'OECD) Leggere attraverso

Tossicità riproduttiva

NOAEL : ≥ 1.500 mg/kg p.c./giorno

Genitori

NOAEL : ≥ 1.500 mg/kg p.c./giorno

F1

(Studio combinato di tossicità per dose ripetuta con il saggio di screening di tossicità per riproduzione/sviluppo; Ratto, maschio e femmina)(Orale)(Linee Guida 422 per il Test dell'OECD) Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità. Leggere attraverso

Tossicità specifica per organi bersaglio**Esposizione singola**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

Esposizione ripetuta

Osservazioni : Nessun dato disponibile

Altre proprietà tossiche**Tossicità a dose ripetuta**

ACIDO NITRICO 52%-36BE'

NOAEL : 1500 mg/kg p.c./giorno

(Ratto, maschio e femmina)(Orale; 28 Days) (Linee Guida 422 per il Test dell'OECD)

Pericolo in caso di aspirazione

Nessun dato disponibile,

11.2. Informazioni su altri pericoli**I dati per il prodotto****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Valutazione Proprietà di interferenza endocrina : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Component:	acido nitrico ... % [C ≤ 70 %]	N. CAS 7697-37-2
-------------------	---------------------------------------	-------------------------

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Valutazione Proprietà di interferenza endocrina : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche**12.1. Tossicità**

Component:	acido nitrico ... % [C ≤ 70 %]	N. CAS 7697-37-2
-------------------	---------------------------------------	-------------------------

Tossicità acuta**Pesce**

CL50 : 12,5 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea); 96 h) (Prova statica; Letteratura)Effetti nocivi sugli organismi acquatici a causa dell'abbassamento del pH che può causare.

ACIDO NITRICO 52%-36BE'**Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici**

CE50 : 4,6 mg/l (Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua); 48 h) (Prova semistatica; Letteratura) Effetti nocivi sugli organismi acquatici a causa dell'abbassamento del pH che può causare.

alghe

: Nessun dato disponibile

12.2. Persistenza e degradabilità

Component:	acido nitrico ... % [C ≤ 70 %]	N. CAS 7697-37-2
-------------------	---------------------------------------	-------------------------

Persistenza e degradabilità**Persistenza**

Risultato : Nessun dato disponibile

Biodegradabilità

Risultato : I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Component:	acido nitrico ... % [C ≤ 70 %]	N. CAS 7697-37-2
-------------------	---------------------------------------	-------------------------

Bioaccumulazione

Risultato : Non applicabile
composto inorganico

12.4. Mobilità nel suolo

Component:	acido nitrico ... % [C ≤ 70 %]	N. CAS 7697-37-2
-------------------	---------------------------------------	-------------------------

Mobilità

Acqua : Buona solubilità in acqua.

ACIDO NITRICO 52%-36BE'

Aria : Volatile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**I dati per il prodotto****Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Risultato : I criteri PBT o vPvB dell'Allegato XIII del regolamento REACH non si applicano alle sostanze inorganiche

Component:	acido nitrico ... % [C ≤ 70 %]	N. CAS 7697-37-2
-------------------	---------------------------------------	-------------------------

Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultato :
I criteri PBT o vPvB dell'Allegato XIII del regolamento REACH non si applicano alle sostanze inorganiche

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**I dati per il prodotto**

Valutazione Proprietà di interferenza endocrina : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Component:	acido nitrico ... % [C ≤ 70 %]	N. CAS 7697-37-2
-------------------	---------------------------------------	-------------------------

Valutazione Proprietà di interferenza endocrina : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7. Altri effetti avversi

Component:	acido nitrico ... % [C ≤ 70 %]	N. CAS 7697-37-2
-------------------	---------------------------------------	-------------------------

Informazioni ecologiche supplementari

Risultato : Effetti nocivi sugli organismi acquatici a causa dell'abbassamento del pH che può causare.
Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.
Evitare la penetrazione nel sottosuolo.

ACIDO NITRICO 52%-36BE'**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Prodotto	:	L'eliminazione con i rifiuti domestici non è consentita. L'eliminazione speciale deve essere effettuato secondo la legislazione locale. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. Chiamare il servizio evacuazione rifiuti. Questo prodotto deve essere smaltito o recuperato in conformità alla Direttiva 2008/98/CE sui rifiuti e successive modifiche.
Contenitori contaminati	:	Gli imballaggi vuoti contaminati possono essere riciclati dopo appropriata pulizia. Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali.
Numero del catalogo europeo dei rifiuti.	:	Per questo prodotto non può essere assegnato alcun codice rifiuto secondo il Catalogo Europeo dei Rifiuti, in quanto l'assegnazione è dettata dall'uso che se ne intende fare. Il codice dei rifiuti viene stabilito in accordo con lo smaltitore locale.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**14.1. Numero ONU o numero ID**

2031

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR	:	ACIDO NITRICO
RID	:	ACIDO NITRICO
IMDG	:	NITRIC ACID

14.3. Classe(i) di pericolo per il trasporto

ADR-Classe	:	8
(Etichette; Codice di classificazione; N. di identificazione del pericolo; Codice di restrizione in galleria)	:	8; C1; 80; (E)
RID-Classe	:	8
(Etichette; Codice di classificazione; N. di identificazione del pericolo)	:	8; C1; 80
IMDG-Classe	:	8
(Etichette; EMS no)	:	8; F-A, S-B

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR	:	II
RID	:	II

ACIDO NITRICO 52%-36BE'

IMDG : II

14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente secondo ADR : no
Pericoloso per l'ambiente secondo RID : no
Inquinante marino secondo IMDG-Code : no

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

non applicabile

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****I dati per il prodotto**

UE. Precursori di esplosivi soggetti a restrizioni (Allegato I) e notificabili (Allegato II), Regolamento 2019/1148/UE sui precursori di esplosivi. : ; Precursori di esplosivi soggetti a restrizioni: l'acquisizione, l'introduzione, il possesso o l'uso di questo prodotto da parte del pubblico è limitato dal regolamento (UE) 2019/1148. Tutte le transazioni sospette, le sparizioni significative e i furti devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente. Si prega di consultare: https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en

RA17 UE: EU. Restrizioni REACH, Allegato XVII, commercializzazione e l'uso (Regolamento 1907/2006/CE) : Punto Nos: , 3; Elencato

Punto Nos: , 75; Elencato

Direttiva UE 2012/18/EU (SEVESO III) Allegato I : Requisiti di livello inferiore: 50 tonnellate; Parte 1: Categorie di sostanze pericolose; H2: TOSSICO ACUTO (Categoria 2, tutti i percorsi di esposizione; Categoria 3, inalazione)
Requisiti di livello superiore: 200 tonnellate; Parte 1: Categorie di sostanze pericolose; H2: TOSSICO ACUTO (Categoria 2, tutti i percorsi di esposizione; Categoria 3, inalazione)

ACIDO NITRICO 52%-36BE'

Altre legislazioni : SDS aggiornata secondo il Regolamento (UE) 2020/878

Altre legislazioni : D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE - valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX.

Component:	acido nitrico ... % [C ≤ 70 %]	N. CAS 7697-37-2
------------	--------------------------------	------------------

UE. Regolamento UE n° : ; La sostanza/la miscela non è soggetto a questa legge.
649/2012 relativo
all'esportazione e
all'importazione di
prodotti chimici pericolosi

UE. Precursori di : Valore limite: 3 %; ALLEGATO I: PRECURSORI DI
esplosivi soggetti a ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI: Elenco delle
restrizioni (Allegato I) e sostanze che non devono essere messe a disposizione,
notificabili (Allegato II), introdotte, detenute o utilizzate da parte del pubblico, sia da
Regolamento sole che in miscele o in sostanze che le contengono, a meno
2019/1148/UE sui che la concentrazione non sia uguale o inferiore ai valori limite
precursori di esplosivi. indicati in colonna 2, e per i quali le operazioni sospette e le
sparizioni significative e i furti devono essere segnalati entro 24
ore.
Valore limite superiore per l'autorizzazione: 10 %; ALLEGATO
I: PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI:
Elenco delle sostanze che non devono essere messe a
disposizione, introdotte, detenute o utilizzate da parte del
pubblico, sia da sole che in miscele o in sostanze che le
contengono, a meno che la concentrazione non sia uguale o
inferiore ai valori limite indicati in colonna 2, e per i quali le
operazioni sospette e le sparizioni significative e i furti devono
essere segnalati entro 24 ore.

UNIONE EUROPEA. : Sezione: , 1C111a3; Si applicano specifiche aggiuntive; vedere
Regolamento del il testo completo per i dettagli.; Elencato
Consiglio 428/2009 sul
controllo delle
esportazioni di prodotti e
tecnologie a duplice uso,
allegato

RA17 UE: EU. : Punto Nos: , 3; Elencato
Restrizioni REACH,
Allegato XVII,

ACIDO NITRICO 52%-36BE'

commercializzazione e
l'uso (Regolamento
1907/2006/CE)

Punto Nos: , 75; Elencato

Direttiva UE 2012/18/EU : Requisiti di livello inferiore: 50 tonnellate; Parte 1: Categorie di
(SEVESO III) Allegato I sostanze pericolose; H2: TOSSICO ACUTO (Categoria 2, tutti i
percorsi di esposizione; Categoria 3, inalazione)
Requisiti di livello superiore: 200 tonnellate; Parte 1: Categorie
di sostanze pericolose; H2: TOSSICO ACUTO (Categoria 2,
tutti i percorsi di esposizione; Categoria 3, inalazione)
Requisiti di livello inferiore: 50 tonnellate; Parte 1: Categorie di
sostanze pericolose; P8: Liquidi o solidi comburenti, Categoria
1, 2 o 3
Requisiti di livello superiore: 200 tonnellate; Parte 1: Categorie
di sostanze pericolose; P8: Liquidi o solidi comburenti,
Categoria 1, 2 o 3

Stato di notificazione**acido nitrico ... % [C ≤ 70 %]:**

Elenco legale	Notificazione	Numero di notifica
EINECS	SI	231-714-2
DSL	SI	
KECI (KR)	SI	97-1-246
KECI (KR)	SI	KE-25911
ENCS (JP)	SI	(1)-394
ISHL (JP)	SI	(1)-394
NZIOC	SI	HSR001515
IECSC	SI	
ONT INV	SI	
INSQ	SI	
TCSI	SI	
PICCS (PH)	SI	
TSCA	SI	
VN INV	SI	
TH INV	SI	55-1-05988
TH INV	SI	2808.00
AU AIICL	SI	

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16: Altre informazioni

ACIDO NITRICO 52%-36BE'**Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.**

H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H331	Tossico se inalato.

Testo integrale delle Note riferite alla sezione 3.

Nota B	Talune sostanze (acidi, basi, ecc.) sono immesse sul mercato in soluzione acquosa a diverse concentrazioni e richiedono pertanto una classificazione e un'etichettatura diverse poiché i pericoli variano in funzione della concentrazione. Nella parte 3 per le sostanze accompagnate dalla nota B è utilizzata una denominazione generale del tipo: "acido nitrico ...%". In questo caso il fornitore deve indicare sull'etichetta la concentrazione della soluzione in percentuale. La concentrazione espressa in percentuale viene sempre intesa peso/peso, salvo altra indicazione.
--------	--

Abbreviazioni e Acronimi

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	fattore di bioconcentrazione
BOD	richiesta biochimica di ossigeno
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classificazione, etichettatura e imballaggio
CMR	cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione
COD	richiesta chimica di ossigeno
DNEL	livello derivato senza effetto
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale
ELINCS	lista europea delle sostanze chimiche notificate
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
	concentrazione letale mediana
LOAEC	concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto avverso
LOAEL	livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
LOEL	livello più basso a cui si osserva un effetto

ACIDO NITRICO 52%-36BE'

NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	ex polimero
NOAEC	concentrazione priva di effetti avversi osservati
NOAEL	dose priva di effetti avversi osservati
NOEC	concentrazione senza effetti osservati
NOEL	dose priva di effetti osservati
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OCSE	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico limite di esposizione professionale
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	persistente, bioaccumulabile e tossico
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	concentrazione prevedibile priva di effetti
N° Autor. REACH	Numero di Autorizzazione Reach
N° Dom.Autor. REACH	Numero della domanda di Autorizzazione Reach
N° UK Autor. REACH	Numero di Autorizzazione UK REACH
N° Dom.Autor. UK REACH	Numero della domanda di Autorizzazione UK REACH
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	tossicità specifica per organi bersaglio
SPM	Microparticelle di polimeri sintetici
SVHC	sostanza estremamente preoccupante
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act
UVCB	sostanze di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici
VN INVL	Vietnam. National Chemical Inventory
vPvB	molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati	:	Le Informazioni e i dati forniti dal "Database di sostanze registrate" dell'Agenzia europea delle sostanze chimiche (ECHA) sono stati usati per creare questa scheda di sicurezza.
Metodi usati per la classificazione	:	La classificazione per la salute umana, i rischi fisici e chimici e rischi ambientali sono stati ricavati da una combinazione di metodi di calcolo e se disponibili da dati di test.
Indicazioni per la formazione	:	I lavoratori devono essere addestrati regolarmente sulla manipolazione sicura dei prodotti sulla base delle informazioni fornite nella scheda di sicurezza e le condizioni locali del posto

ACIDO NITRICO 52%-36BE'

di lavoro. Le normative nazionali per la formazione dei lavoratori nella gestione di materiali pericolosi devono essere rispettate.

altre informazioni

:

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre conoscenze alla data della sua revisione. Le informazioni fornite descrivono solo i prodotti per quanto riguarda i dispositivi di sicurezza e non sono da considerarsi come garanzia o norma di qualità e non costituiscono un rapporto giuridico.

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza si riferiscono esclusivamente al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo.

|| Indica la sezione aggiornata.

*SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.
1907/2006***Acido nitrico...%**

Versione 3.0

Data di stampa 07.07.2017

Data di revisione 04.07.2017

N°.	Titolo breve	Gruppo di utilizzatori principali (SU)	Settore d'uso finale (SU)	Categoria del prodotto chimico (PC)	Categoria di processo (PROC)	Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	Categoria dell'articolo (AC)	Riferimento
1	Si impiega come prodotto intermedio	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15	6a	NA	ES19729
2	Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15	2	NA	ES19711
3	Uso industriale	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 15	4, 6b	NA	ES19732
4	Uso professionale	22	NA	NA	1, 2, 3, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 19	8b, 8e	NA	ES0004673

*SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.
1907/2006*

Acido nitrico...%

Versione 3.0

Data di stampa 07.07.2017

Data di revisione 04.07.2017

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Acido nitrico...%

Versione 3.0

Data di stampa 07.07.2017

Data di revisione 04.07.2017

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 1: Si impiega come prodotto intermedio

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC6a

Nessuna valutazione sull'esposizione

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 70%
------------------------------	--	----------------------------------

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 70%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	61 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	8 h
	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso interno ed esterno	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Drenare o allontanare la sostanza dall'apparecchiatura prima di accedere all'interno o di eseguire la manutenzione. Pulire le contaminazioni / i versamenti non appena si verificano. Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 ricambi d'aria per	

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Acido nitrico...%

Versione 3.0

Data di stampa 07.07.2017

Data di revisione 04.07.2017

	ora) Automatizzare l'attività dove possibile.
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Controllare qualsiasi potenziale esposizione adottando misure come sistemi di contenimento o di chiusura, impianti correttamente progettati e mantenuti e un buon livello standard di ventilazione. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima della rottura del contenimento. Drenare e lavare l'apparecchiatura dove possibile prima della manutenzione. Dove esiste un rischio di esposizione: Assicurarsi che il personale addetto sia informato della natura dell'esposizione e che sia consapevole delle azioni di base per minimizzare l'esposizione; assicurarsi che l'attrezzatura protettiva adatta per il personale sia disponibile; ripulire lo sversamento e disporre i rifiuti conformemente con i requisiti regolatori; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; valutare la necessità della sorveglianza sanitaria; identificare e implementare azioni correttive. I lavoratori devono essere addestrati regolarmente sulla manipolazione sicura dei prodotti sulla base delle informazioni fornite nella scheda di sicurezza e le condizioni locali del posto di lavoro. Le normative nazionali per la formazione dei lavoratori nella gestione di materiali pericolosi devono essere rispettate. Eliminare i rifiuti in modo conforme alla legislazione ambientale. Ridurre al minimo il personale esposto Sono richieste misure generali di igiene del lavoro per garantire una gestione sicura della sostanza
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi / il viso. In caso di formazione di polvere o aerosol, usare un respiratore con un filtro approvato.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

Lavoratori

L'esposizione prevista non dovrebbe superare i limiti di esposizione applicabile, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. Valutazione qualitativa. Se le misure di riduzione del rischio sono prese in considerazione non è prevista alcuna esposizione cutanea.

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

Il prodotto non dovrebbe danneggiare l'ambiente se usato correttamente secondo le istruzioni. La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.
1907/2006**

Acido nitrico...%

Versione 3.0

Data di stampa 07.07.2017

Data di revisione 04.07.2017

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 2: Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC2: Formulazione di preparati
Attività	Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnata

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2

Nessuna valutazione sull'esposizione

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 70%
------------------------------	--	----------------------------------

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC1, PROC2, PROC2, PROC3, PROC3, PROC4, PROC4, PROC8a, PROC5, PROC8b, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC15, PROC9, PROC15

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 70%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	61 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	8 h
	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso interno ed esterno	

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Acido nitrico...%

Versione 3.0

Data di stampa 07.07.2017

Data di revisione 04.07.2017

Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Drenare o allontanare la sostanza dall'apparecchiatura prima di accedere all'interno o di eseguire la manutenzione. Pulire le contaminazioni / i versamenti non appena si verificano. Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 ricambi d'aria per ora) Automatizzare l'attività dove possibile.
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Controllare qualsiasi potenziale esposizione adottando misure come sistemi di contenimento o di chiusura, impianti correttamente progettati e mantenuti e un buon livello standard di ventilazione. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima della rottura del contenimento. Drenare e lavare l'apparecchiatura dove possibile prima della manutenzione. Dove esiste un rischio di esposizione: Assicurarsi che il personale addetto sia informato della natura dell'esposizione e che sia consapevole delle azioni di base per minimizzare l'esposizione; assicurarsi che l'attrezzatura protettiva adatta per il personale sia disponibile; ripulire lo sversamento e disporre i rifiuti conformemente con i requisiti regolatori; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; valutare la necessità della sorveglianza sanitaria; identificare e implementare azioni correttive. I lavoratori devono essere addestrati regolarmente sulla manipolazione sicura dei prodotti sulla base delle informazioni fornite nella scheda di sicurezza e le condizioni locali del posto di lavoro. Le normative nazionali per la formazione dei lavoratori nella gestione di materiali pericolosi devono essere rispettate. Eliminare i rifiuti in modo conforme alla legislazione ambientale. Ridurre al minimo il personale esposto Sono richieste misure generali di igiene del lavoro per garantire una gestione sicura della sostanza
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi / il viso. In caso di formazione di polvere o aerosol, usare un respiratore con un filtro approvato.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

Lavoratori

L'esposizione prevista non dovrebbe superare i limiti di esposizione applicabile, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. Valutazione qualitativa. Se le misure di riduzione del rischio sono prese in considerazione non è prevista alcuna esposizione cutanea.

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

Il prodotto non dovrebbe danneggiare l'ambiente se usato correttamente secondo le istruzioni
La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

*SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.
1907/2006*

Acido nitrico...%

Versione 3.0

Data di stampa 07.07.2017

Data di revisione 04.07.2017

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

*SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.
1907/2006*

Acido nitrico...%

Versione 3.0

Data di stampa 07.07.2017

Data di revisione 04.07.2017

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 3: Uso industriale

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC7: Applicazione spray industriale PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4, ERC6b

Nessuna valutazione sull'esposizione

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 70%
------------------------------	--	----------------------------------

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 70%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	61 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	8 h
	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso interno ed esterno	

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Acido nitrico...%

Versione 3.0

Data di stampa 07.07.2017

Data di revisione 04.07.2017

Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Drenare o allontanare la sostanza dall'apparecchiatura prima di accedere all'interno o di eseguire la manutenzione. Pulire le contaminazioni / i versamenti non appena si verificano. Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 ricambi d'aria per ora) Automatizzare l'attività dove possibile.
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Controllare qualsiasi potenziale esposizione adottando misure come sistemi di contenimento o di chiusura, impianti correttamente progettati e mantenuti e un buon livello standard di ventilazione. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima della rottura del contenimento. Drenare e lavare l'apparecchiatura dove possibile prima della manutenzione. Dove esiste un rischio di esposizione: Assicurarsi che il personale addetto sia informato della natura dell'esposizione e che sia consapevole delle azioni di base per minimizzare l'esposizione; assicurarsi che l'attrezzatura protettiva adatta per il personale sia disponibile; ripulire lo sversamento e disporre i rifiuti conformemente con i requisiti regolatori; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; valutare la necessità della sorveglianza sanitaria; identificare e implementare azioni correttive. I lavoratori devono essere addestrati regolarmente sulla manipolazione sicura dei prodotti sulla base delle informazioni fornite nella scheda di sicurezza e le condizioni locali del posto di lavoro. Le normative nazionali per la formazione dei lavoratori nella gestione di materiali pericolosi devono essere rispettate. Eliminare i rifiuti in modo conforme alla legislazione ambientale. Ridurre al minimo il personale esposto Sono richieste misure generali di igiene del lavoro per garantire una gestione sicura della sostanza
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi / il viso. In caso di formazione di polvere o aerosol, usare un respiratore con un filtro approvato.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

Lavoratori

L'esposizione prevista non dovrebbe superare i limiti di esposizione applicabile, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. Valutazione qualitativa. Se le misure di riduzione del rischio sono prese in considerazione non è prevista alcuna esposizione cutanea.

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

Il prodotto non dovrebbe danneggiare l'ambiente se usato correttamente secondo le istruzioni
La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

*SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.
1907/2006*

Acido nitrico...%

Versione 3.0

Data di stampa 07.07.2017

Data di revisione 04.07.2017

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

*SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.
1907/2006*

Acido nitrico...%

Versione 3.0

Data di stampa 07.07.2017

Data di revisione 04.07.2017

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 4: Uso professionale

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC15: Uso come reagenti per laboratorio PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti ERC8e: Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti
Attività	Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnata

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8b, ERC8e

Nessuna valutazione sull'esposizione

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 70%
------------------------------	--	----------------------------------

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 70%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	61 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	8 h
	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
Altre condizioni operative che	Uso interno ed esterno	

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Acido nitrico...%

Versione 3.0

Data di stampa 07.07.2017

Data di revisione 04.07.2017

influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore

Drenare o allontanare la sostanza dall'apparecchiatura prima di accedere all'interno o di eseguire la manutenzione.
Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 ricambi d'aria per ora)
Eliminare le fuoriuscite immediatamente.

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

Considerare i progressi tecnici e l'aggiornamento dei processi (compresa l'automazione) per l'eliminazione delle emissioni.

Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.
Assicurare che il sistema di ventilazione sia regolarmente sottoposto a manutenzione e verifica operativa.
Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali
Eliminare i rifiuti in modo conforme alla legislazione ambientale.

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

Indossare guanti adatti provati con EN374.
Proteggere gli occhi/ il viso.
Utilizzare una protezione per le vie respiratorie.
Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani.
Indossare indumenti protettivi resistenti agli acidi.
Evitare il contatto con la pelle.
Non respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

Lavoratori

Valutazione cutanea qualitativa. Se le misure di riduzione del rischio sono prese in considerazione non è prevista alcuna esposizione cutanea. L'esposizione prevista non dovrebbe superare i limiti di esposizione applicabile, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

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

Il prodotto non dovrebbe danneggiare l'ambiente se usato correttamente secondo le istruzioni
La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.
Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.