

Scheda dei dati di Sicurezza

Pagina: 1/29

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 02.10.2023

Versione: 7.2

Data della versione precedente: 01.08.2023

Versione precedente: 7.1

Data / Prima Versione: 17.10.2012

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 23.10.2025

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

1.1. Identificatore del prodotto

Acido Nitrico 68% Antw

UFI: F4AV-AFA4-S00V-KKEP

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

Usi pertinenti identificati: Prodotto chimico

Uso appropriato: acido inorganico, materia prima, materia prima per sintesi chimiche, agenti ossidanti, Agente di trattamento di superficie

Usi sconsigliati: Sono fortemente sconsigliate tutte le applicazioni domestiche.

Per informazioni dettagliate sugli usi identificati del prodotto, si consulti l'allegato alla scheda dei dati di sicurezza.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta:BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANYIndirizzo di contatto:BASF Italia S.p.A.
Via Marconato 8
20811 Cesano Maderno (MB)
ITALY

Telefono: +39 0362 512-1

Indirizzo E-mail: Sicurezzaprodotti.BASF-Italia@basf.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

International emergency number:

Telefono: +49 180 2273-112

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù"

Az. Osp. Univ. Foggia

Roma 06 68593726

Foggia 800183459

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 02.10.2023

Versione: 7.2

Data della versione precedente: 01.08.2023

Versione precedente: 7.1

Data / Prima Versione: 17.10.2012

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 23.10.2025

Az. Osp. "A. Cardarelli"	Napoli 081-5453333
CAV Policlinico "Umberto I"	Roma 06-49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli"	Roma 06-3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica	Firenze 055-7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica	Pavia 0382-24444
Osp. Niguarda Ca' Granda	Milano 02-66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII	Bergamo 800883300
Azienda Ospedaliera Integrata Verona	Verona 800011858

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Per la classificazione della miscela sono stati applicati i seguenti metodi: estrapolazione dei livelli di concentrazione delle sostanze pericolose, sulla base dei risultati analitici e dopo valutazione degli esperti. La metodica usata è indicata insieme al rispettivo dato analitico.

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Ox. Liq. 3	H272 Può aggravare un incendio; comburente.
Met. Corr. 1	H290 Può essere corrosivo per i metalli.
Acute Tox. 3 (Inalazione - vapore)	H331 Tossico se inalato.
Skin Corr./Irrit. 1A	H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Limiti di concentrazione specifica in accordo al Regolamento 1272/2008/CE [CLP].

Skin Corr./Irrit. 1A: ≥ 20 %
Skin Corr./Irrit. 1B: $5 - < 20$ %
Ox. Liq. 3: ≥ 65 %

Per il testo completo della classificazione non riportata per esteso in questa sezione, si consulti il paragrafo 16.

2.2. Elementi dell'etichetta

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Pittogramma:



Avvertenza:

Pericolo

Indicazione di pericolo:

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

Consigli di prudenza (prevenzione):

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

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 02.10.2023

Versione: 7.2

Data della versione precedente: 01.08.2023

Versione precedente: 7.1

Data / Prima Versione: 17.10.2012

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 23.10.2025

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Consigli di prudenza (reazione):

P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Consigli di prudenza (conservazione):

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

Consigli di prudenza (smaltimento):

P501 Smaltire il contenuto/recipiente in punti di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali, in conformità alla regolamentazione vigente.

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Classificazione di preparati speciali (GHS):

EUH071: Corrosivo per le vie respiratorie.

Il contatto con metalli può provocare il rilascio di gas tossici.

Componente(i) determinante(i) il pericolo per l'etichettatura: acido nitrico ... % [C ≤ 70 %]

2.3. Altri pericoli

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Se previsto, sono riportati all'interno di questa sezione dati su altri pericoli che non risultano in una classificazione, ma che possono contribuire ai pericoli globali della sostanza o della miscela.

Possibili rischi in caso di inalazione di aerosoli.

Il prodotto non contiene alcuna sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina oltre i limiti di legge, in conformità ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato(UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento(UE) 2018/605 della Commissione. Il prodotto non contiene alcuna sostanza al di sopra dei limiti di legge inclusi nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59 (1), del regolamento (CE) n. 1907/2006 per avere proprietà di interferenza endocrina o identificata come avente proprietà di interferenza endocrina, in conformità ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione. Il prodotto non contiene alcuna sostanza al di sopra dei limiti legali che risponda ai criteri di classificazione come PBT(persistente/bioaccumulabile/tossica) o vPvB (molto persistente/molto bioaccumulabile).

SEZIONE 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

non applicabile

3.2. Miscele

Carattere chimico

acido nitrico ... % [C ≤ 70 %] (contenuto (W/W): 68 %)HNO₃

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 02.10.2023

Versione: 7.2

Data della versione precedente: 01.08.2023

Versione precedente: 7.1

Data / Prima Versione: 17.10.2012

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 23.10.2025

Ingredienti rilevanti per la regolamentazione

acido nitrico ... % [C ≤ 70 %]

contenuto (W/W): ≥ 50 % - < 75 %

Numero CAS: 7697-37-2

Numero CE: 231-714-2

Numero di registrazione REACH:
01-2119487297-23

Numero Indice: 007-030-00-3

Sostanza con limite di esposizione
professione UE

Ox. Liq. 3

Met. Corr. 1

Acute Tox. 3 (Inalazione - vapore)

Skin Corr./Irrit. 1A

Eye Dam./Irrit. 1

H290, H272, H331, H314

Limite di concentrazione specifico:

Skin Corr./Irrit. 1A: ≥ 20 %

Skin Corr./Irrit. 1B: 5 - < 20 %

Ox. Liq. 3: ≥ 65 %

Stima tossicità acuta:

Inalazione: 2,65 mg/l (vapori)

Nel caso in cui siano contenuti componenti pericolosi, il testo integrale delle classi di pericolo e delle frasi H, è riportato in sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di pronto soccorso**

Sostituire immediatamente gli indumenti contaminati. I soccorritori devono preoccuparsi per la propria protezione. In caso di pericolo di svenimento, posizionare e trasportare stabilmente su un fianco.

In caso d'inalazione:

Riposo, aria fresca, soccorso medico. Provvedere immediatamente all' inalazione per aerosol di corticosteroidi.

In caso di contatto con la pelle:

Lavare immediatamente a fondo con molta acqua, applicare una benda protettiva sterile, consultare un dermatologo.

In caso di contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente a fondo per 15 minuti sotto acqua corrente tenendo le palpebre aperte, consultare un medico oculista.

In caso di ingestione:

Risciacquare la bocca immediatamente e bere 200-300 ml d'acqua, rivolgersi al medico.

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

sintomi: Ulteriori informazioni sui sintomi e gli effetti sono indicati all'interno della sezione 2 Elementi dell'etichetta e sezione 11 Informazioni tossicologiche.

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 02.10.2023

Versione: 7.2

Data della versione precedente: 01.08.2023

Versione precedente: 7.1

Data / Prima Versione: 17.10.2012

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 23.10.2025

Pericoli: I sintomi possono manifestarsi successivamente.

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

Trattamento: nel trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali), non sono noti antidoti specifici. Per la profilassi dell'edema polmonare: aerosol di corticosteroidi. Profilassi per edema polmonare. Controllo medico per almeno 24 ore. In caso di necessità far respirare ossigeno.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Estinguenti adatti:
acqua nebulizzata

Indicazioni supplementari:
Adattare le misure di estinzione alla zona dell'incendio.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Sostanze pericolose: ossidi d'azoto
Indicazione: Le sostanze citate possono liberarsi in caso di incendio.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure particolari di protezione:
Indossare un respiratore autonomo e un indumento di protezione.

Ulteriori informazioni:
Raffreddare con acqua i contenitori in pericolo. Abbattere gas/vapori/nebbie con acqua nebulizzata. Raccogliere separatamente le acque di estinzione contaminate e non immettere nelle fognature o nelle acque reflue. La sostanza/il prodotto è un agente ossidante e può fornire ossigeno per stimolare o accelerare la combustione di sostanze/prodotti organici o combustibili.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Utilizzare indumenti protettivi personali. Prevedere una ventilazione adeguata. Utilizzare protezione delle vie respiratorie in caso di sviluppo di vapori/polveri/aerosoli.

6.2. Precauzioni ambientali

Si deve evitare la dispersione nell'ambiente. A causa del valore di pH del prodotto è richiesta la neutralizzazione dei residui prima dell'immissione nell'impianto di depurazione.

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 02.10.2023

Versione: 7.2

Data della versione precedente: 01.08.2023

Versione precedente: 7.1

Data / Prima Versione: 17.10.2012

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 23.10.2025

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

Piccole quantità: Diluire con acqua. Neutralizzare con soda o calce spenta.

Grandi quantità: Aspirare meccanicamente il prodotto. Per lo smaltimento porre in un contenitore adeguato.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Le informazioni relative al controllo dell'esposizione/protezione personale e le considerazioni sullo smaltimento sono riportate alle Sezioni 8 e 13

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Provvedere ad una buona aerazione e ricambio d'aria nei magazzini e nei luoghi di lavoro.

Protezione antincendio ed antiesplorazione:

Il prodotto non è combustibile, ma può abbassare la temperatura di accensione di sostanze combustibili. Immagazzinare al fresco, il calore produce un aumento di pressione ed il pericolo di scoppio.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere lontano da sostanze ossidabili. Separare da alcali e da sostanze che formano basi.

Materiali idonei:: acciaio inox 1.4401 (V4), acciaio inox 1.4402 (V4A), acciaio inox 1.4404, Acciaio inossidabile 1.4408, acciaio inox 1.4571, acciaio inox 1.4361, acciaio inox 1.4541, vetro, smaltato, Polietilene ad alta densità (PEHD)

Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio: Conservare i contenitori ermeticamente chiusi in luogo asciutto e fresco. Proteggere da contaminazione. Proteggere dall'azione diretta dei raggi solari. Proteggere il contenuto dalla luce. Proteggere dalla umidità dell'aria.

7.3. Usi finali particolari

Vedi lo/gli scenario(i) di esposizione in allegato a questa scheda di sicurezza.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/Protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Componenti con valori limite da rispettare sul posto di lavoro

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

valore STEL 2,6 mg/m³ ; 1 ppm (OEL (EU))
indicativo

valore STEL 2,6 mg/m³ ; 1 ppm (OEL (IT))

Valori/fattori limite: 15 min.

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 02.10.2023

Versione: 7.2

Data della versione precedente: 01.08.2023

Versione precedente: 7.1

Data / Prima Versione: 17.10.2012

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 23.10.2025

PNEC

acqua dolce:

Non é stato derivato un valore PNEC poiché gli effetti ecotossicologici sono unicamente causati dall'effetto pH che è specifico di un determinato ecosistema a seconda della capacità tampone, il pH e la sua fluttuazione.

acqua di mare:

Non é stato derivato un valore PNEC poiché gli effetti ecotossicologici sono unicamente causati dall'effetto pH che è specifico di un determinato ecosistema a seconda della capacità tampone, il pH e la sua fluttuazione.

emissione saltuaria:

Non é stato derivato un valore PNEC poiché gli effetti ecotossicologici sono unicamente causati dall'effetto pH che è specifico di un determinato ecosistema a seconda della capacità tampone, il pH e la sua fluttuazione.

Sedimento (acqua dolce):

Non é stato derivato un valore PNEC poiché gli effetti ecotossicologici sono unicamente causati dall'effetto pH che è specifico di un determinato ecosistema a seconda della capacità tampone, il pH e la sua fluttuazione.

Sedimento (acqua di mare):

Non é stato derivato un valore PNEC poiché gli effetti ecotossicologici sono unicamente causati dall'effetto pH che è specifico di un determinato ecosistema a seconda della capacità tampone, il pH e la sua fluttuazione.

suolo:

Non é stato derivato un valore PNEC poiché gli effetti ecotossicologici sono unicamente causati dall'effetto pH che è specifico di un determinato ecosistema a seconda della capacità tampone, il pH e la sua fluttuazione.

impianto di depurazione:

Non é stato derivato un valore PNEC poiché gli effetti ecotossicologici sono unicamente causati dall'effetto pH che è specifico di un determinato ecosistema a seconda della capacità tampone, il pH e la sua fluttuazione.

DNEL

operatore:

Esposizione a lungo termine - Effetti locali, Inalazione: 2,6 mg/m3

operatore:

Esposizione a breve termine - effetti locali, Inalazione: 2,6 mg/m3

consumatore:

Esposizione a lungo termine - Effetti locali, Inalazione: 1,3 mg/m3

consumatore:

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 02.10.2023

Versione: 7.2

Data della versione precedente: 01.08.2023

Versione precedente: 7.1

Data / Prima Versione: 17.10.2012

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 23.10.2025

Esposizione a breve termine - effetti locali, Inalazione: 1,3 mg/m³

8.2. Controlli dell'esposizione

Equipaggiamento di protezione personale

Protezione delle vie respiratorie:

Protezione delle vie respiratorie in caso di deboli concentrazioni o azioni brevi: Filtro per gas/vapori acidi inorganici quali ad es. SO₂, HCl (ad es. EN 14387 Tipo E). Filtro per gas/vapori di composti inorganici (ad es. EN 14387 Tipo B). Protezione delle vie respiratorie a concentrazioni elevate o in caso di azione prolungata: autorespiratore

Protezione delle mani:

Guanti resistenti ai prodotti chimici (EN ISO 374-1)

Materiali idonei anche per contatto diretto e prolungato (Raccomandazioni: fattore di protezione 6, corrispondente a >480 minuti di tempo di permeazione secondo EN ISO 374-1):

cloroprenecauciù (CR) - 0,5 mm spessore

butilcauciù - 0,7 mm spessore

fluoroelastomero (FKM) - spessore del rivestimento 0,7 mm

cloruro di polivinile

Materiali idonei per contatto di breve durata (raccomandazione: almeno indice di protezione 2, corrispondente a > 30 minuti di permeazione secondo EN ISO 374-1)

nitrilcauciù (NBR) - 0,4 mm spessore

Ulteriori indicazioni: le informazioni si basano sui nostri test, su dati bibliografici e sulle informazioni dei produttori di guanti o si ricavano, per analogia, da sostanze di simile composizione. Bisogna tener presente che, a causa di diversi fattori (ad es. la temperatura), la durata d'uso di un guanto di protezione contro gli agenti chimici può essere in pratica notevolmente inferiore al tempo di permeazione rilevato dai test.

A causa della grande molteplicità dei tipi, è opportuno osservare le istruzioni d'uso dei produttori.

Protezione degli occhi:

Occhiali a gabbia (p.e. EN 166) e visiera

Protezione del corpo:

tuta protettiva per prodotti chimici (EN 14605)

Misure generali di protezione ed igiene

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato della materia:

liquido

Stato fisico:

liquido

Colore:

da incolore a giallognolo

Odore:

odore pungente

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 02.10.2023

Versione: 7.2

Data della versione precedente: 01.08.2023

Versione precedente: 7.1

Data / Prima Versione: 17.10.2012

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 23.10.2025

Soglia olfattiva:

non determinato a causa del
potenziale pericolo per la salute per
inalazione

Punto di fusione:

-38 °C

Indicazione da bibliografia.

Temperatura di ebollizione:

121 °C

Indicazione da bibliografia.

Infiammabilità:

non si accende

(altro)

Limiti inferiore di esplosione:

Non rilevante ai fini della
classificazione ed etichettatura di
liquidi, Il limite di esplodibilità
inferiore può essere 5-15°C al di
sotto del punto di infiammabilità.

Limiti superiore di esplosione:

Non rilevante ai fini della
classificazione ed etichettatura di
liquidi

Punto di infiammabilità:

Studio scientificamente non
giustificato.

Temperatura di autoignizione:

Studio scientificamente non
giustificato.Decomposizione termica: Nessuna decomposizione se immagazzinato e manipolato
correttamente. Per evitare la decomposizione termica non
surriscaldare.

Valore del pH:

< 1

Viscosità dinamica:

2,0 mPa.s
(20 °C)

Indicazione da bibliografia.

Solubilità in acqua:

miscibile
> 500 g/l
(20 °C)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow):

Studio scientificamente non
giustificato.*Indicazioni su: acido nitrico ... % [C ≤ 70 %]**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow):**Studio scientificamente non
giustificato.*-----
Tensione di vapore:9 hPa
(20 °C)
Indicazione da bibliografia.
49 hPa
(50 °C)
Indicazione da bibliografia.

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 02.10.2023

Versione: 7.2

Data della versione precedente: 01.08.2023

Versione precedente: 7.1

Data / Prima Versione: 17.10.2012

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 23.10.2025

Densità relativa: 1,5129
(20 °C)
Indicazione da bibliografia.

Densità: 1,405 g/cm³
(20 °C)
Indicazione da bibliografia.

Densità relativa del vapore (aria): 2,17 (calcolato)
(20 °C)
Più pesante dell'aria.

Caratteristiche della particella

distribuzione granulometrica: La sostanza/il prodotto non é messo in commercio o usato in forma solida o granulare. -

9.2. Altre informazioni**Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**esplosivi

Pericolo di esplosione: Sulla base della propria struttura, il prodotto é classificato come non esplosivo.

Proprietà ossidanti

Caratteristiche di comportamento al fuoco: Comburente.

proprietà piroforiche

Temperatura di autoaccensione: Tipo di test: autoignizione spontanea

non autoinfiammabile

sostanze e miscele autoriscaldanti

capacità di autocombustione: la sostanza non é soggetta ad autocombustione.

Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua

Formazione di gas infiammabili:
In presenza di acqua non si formano gas infiammabili.

Corrosione dei metalli

Effetto corrosivo per i metalli.

Altre caratteristiche di sicurezza

Miscibilità con acqua:
(15 °C)
a piacere (cioè >= 90%)

pKA: -1,38 (calcolato)

Studio scientificamente non giustificato.

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 02.10.2023

Versione: 7.2

Data della versione precedente: 01.08.2023

Versione precedente: 7.1

Data / Prima Versione: 17.10.2012

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 23.10.2025

:

Nessun dato disponibile.

Tensione superficiale:

In base alla struttura chimica, non è attesa nessuna attività di superficie.

Massa molecolare: 63,01 g/mol

Velocità di evaporazione:

I valori possono essere approssimati in base alla Legge di Henry o alla tensione di vapore.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

Corrosione dei metalli:

Effetto corrosivo per i metalli.

Formazione di gas infiammabili:

Note:

In presenza di acqua non si formano gas infiammabili.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per la manipolazione e lo stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazione esotermica. Reazioni con agenti riducenti. Reagisce con basi. Aumento della temperatura per aggiunta di acqua. Possibilità di nitratura, ossidazione ed esplosione. Formazione di gas nitrosi e idrogeno per azione di metalli.

10.4. Condizioni da evitare

Proteggere da calore eccessivo. Vedi SDS Sezione 7 - Manipolazione e Stoccaggio.

10.5. Materiali incompatibili

Materie da evitare:

sostanze infiammabili e ossidabili, metalli vili

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi:

ossidi d'azoto

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 02.10.2023

Versione: 7.2

Data della versione precedente: 01.08.2023

Versione precedente: 7.1

Data / Prima Versione: 17.10.2012

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 23.10.2025

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Valutazione di tossicità acuta:

Tossico per inalazione. La tossicità del prodotto è determinata dalla sua corrosività.

Dati sperimentali/calcolati:

(orale): Se ingoiato, causerà immediatamente corrosione e gravi danni al tratto gastrointestinale.

CL50 ratto (inalatoria): > 2,65 mg/l 4 h (OCSE - linea guida 403)

E' stato testato il vapore.

ATE (inalatoria): 2,65 mg/l

vapori

(dermale): A causa della corrosività della sostanza, non è stato possibile testare dosi maggiori. Lo studio non è necessario

*Indicazioni su: acido nitrico ... % [C ≤ 70 %]**Valutazione di tossicità acuta:**Tossico per inalazione. La tossicità del prodotto è determinata dalla sua corrosività.*
-----*Indicazioni su: acido nitrico ... % [C ≤ 70 %]**Dati sperimentali/calcolati:**CL50 ratto (inalatoria): > 2,65 mg/l 4 h (OCSE - linea guida 403)**E' stato testato il vapore.**ATE (inalatoria): 2,65 mg/l**vapori*

Irritazione

Valutazione dell'effetto irritante:

Altamente corrosivo! Danneggia pelle e occhi.

Dati sperimentali/calcolati:

Corrosione/irritazione della pelle

: Studio scientificamente non giustificato.

Gravi danni oculari/irritazione oculare

: Studio scientificamente non giustificato.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle

Valutazione dell'effetto sensibilizzante:

Nessun dato disponibile. La realizzazione di studi su effetti di sensibilizzazione della pelle non è possibile, poiché la sostanza è corrosiva.

Dati sperimentali/calcolati:

Studio scientificamente non giustificato.

Indicazioni su: acido nitrico ... % [C ≤ 70 %]

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 02.10.2023

Versione: 7.2

Data della versione precedente: 01.08.2023

Versione precedente: 7.1

Data / Prima Versione: 17.10.2012

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 23.10.2025

*Valutazione dell'effetto sensibilizzante:**Nessun dato disponibile. La realizzazione di studi su effetti di sensibilizzazione della pella non é possibile, poiché la sostanza é corrosiva.*
-----Mutagenicità sulle cellule germinali

Valutazione di mutagenicità:

La sostanza non si è rivelata mutagena sui batteri. La sostanza non si è rivelata mutagena per una coltura di cellule di mammiferi. Il prodotto non é stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

Cancerogenicità

Valutazione di cancerogenicità:

Non sono disponibili dati sugli effetti cancerogeni. La struttura chimica non determina particolari sospetti di un tale effetto.

*Indicazioni su: acido nitrico ... % [C ≤ 70 %]**Valutazione di cancerogenicità:**Non sono disponibili dati sugli effetti cancerogeni. La struttura chimica non determina particolari sospetti di un tale effetto.*
-----tossicità riproduttiva

Valutazione di tossicità per la riproduzione:

I risultati di studi su animali non evidenziano effetti di danneggiamento della fertilità. Il prodotto non é stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

*Indicazioni su: acido nitrico ... % [C ≤ 70 %]**Valutazione di tossicità per la riproduzione:**I risultati di studi su animali non evidenziano effetti di danneggiamento della fertilità. Il prodotto non é stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.*
-----Tossico per lo sviluppo.

Valutazione della teratogenicità:

Non sono disponibili dati sugli effetti teratogeni. La struttura chimica non determina particolari sospetti di un tale effetto.

*Indicazioni su: acido nitrico ... % [C ≤ 70 %]**Valutazione della teratogenicità:**Non sono disponibili dati sugli effetti teratogeni. La struttura chimica non determina particolari sospetti di un tale effetto.*
-----Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)

Valutazione STOT singola:

A parte gli effetti letali, non è stata evidenziata in studi sperimentali nessuna tossicità organo-specifica.

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 02.10.2023

Versione: 7.2

Data della versione precedente: 01.08.2023

Versione precedente: 7.1

Data / Prima Versione: 17.10.2012

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 23.10.2025

Tossicità di dose ripetuta e tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

Valutazione della tossicità in seguito a somministrazione ripetuta:

Dopo ripetute somministrazioni l'effetto principale è la corrosione.

Indicazioni su: acido nitrico ... % [C ≤ 70 %]

Valutazione della tossicità in seguito a somministrazione ripetuta:

Dopo ripetute somministrazioni l'effetto principale è la corrosione.

Pericolo in caso di aspirazione

Lo studio non è necessario

effetti interattivi

Nessun dato disponibile.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza non è identificata come avente proprietà di interferenza endocrina ai sensi del Regolamento (EU) 2017/2100 o del Regolamento della Commissione (EU) 2018/605 o è inclusa nell'elenco delle sostanze estremamente preoccupanti ai sensi dell'Articolo 59 del Regolamento REACH per avere proprietà di interferenza endocrina.

Altre informazioni

Altre indicazioni sulla tossicità

La tossicità del prodotto è determinata dalla sua corrosività. L'inalazione dei prodotti di decomposizione può provocare edemi polmonari.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Valutazione della tossicità acquatica:

Con buona probabilità il prodotto non è nocivo per gli organismi acquatici.

Gli effetti ecotossicologici sono causati esclusivamente dal pH.

Ittiotossicità:

CL50 (96 h) 12,5 mg/l pH 3,7, *Salmo gairdneri*, syn. *O. mykiss* (statico)

Indicazione da bibliografia. Il prodotto provoca delle variazioni dei valori di pH durante il test. Il risultato si riferisce al campione non neutralizzato.

Invertebrati acquatici:

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 02.10.2023

Versione: 7.2

Data della versione precedente: 01.08.2023

Versione precedente: 7.1

Data / Prima Versione: 17.10.2012

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 23.10.2025

CE50 (48 h) pH 4,4, Ceriodaphnia dubia (altro, semistatico)

Il prodotto provoca delle variazioni dei valori di pH durante il test. Il risultato si riferisce al campione non neutralizzato.

Piante acquatiche:

Studio non necessario a causa di considerazioni sull'esposizione.

Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi:

Studio non necessario a causa di considerazioni sull'esposizione.

Tossicità cronica sui pesci:

NOEC (30 d) 58 mg/l, Pimephales promelas (OPP 72-4 (Linea guida EPA), statico)

Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici:

NOEC (35 d) pH 6,14 - 8,3, Ceriodaphnia dubia (altro, altro)

Indicazioni su:acido nitrico ... % [C ≤ 70 %]

Valutazione della tossicità acquatica:

Con buona probabilità il prodotto non è nocivo per gli organismi acquatici.

Gli effetti ecotossicologici sono causati esclusivamente dal pH.

Indicazioni su:acido nitrico ... % [C ≤ 70 %]

Ittiotossicità:

CL50 (96 h) 12,5 mg/l pH 3,7, Salmo gairdneri, syn. O. mykiss (statico)

Indicazione da bibliografia. Il prodotto provoca delle variazioni dei valori di pH durante il test. Il risultato si riferisce al campione non neutralizzato.

Indicazioni su:acido nitrico ... % [C ≤ 70 %]

Invertebrati acquatici:

CE50 (48 h) pH 4,4, Ceriodaphnia dubia (altro, semistatico)

Il prodotto provoca delle variazioni dei valori di pH durante il test. Il risultato si riferisce al campione non neutralizzato.

Indicazioni su:acido nitrico ... % [C ≤ 70 %]

Piante acquatiche:

Studio non necessario a causa di considerazioni sull'esposizione.

Valutazione della tossicità terrestre:

Nessun dato disponibile.

Studio non necessario a causa di considerazioni sull'esposizione.

12.2. Persistenza e degradabilità

Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H₂O):

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 02.10.2023

Versione: 7.2

Data della versione precedente: 01.08.2023

Versione precedente: 7.1

Data / Prima Versione: 17.10.2012

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 23.10.2025

Prodotto inorganico, non è eliminabile dall'acqua con un processo di depurazione biologico. Può venir ossidato tramite microorganismi a nitrato, ma può anche venir ridotto ad azoto.

Considerazioni sullo smaltimento:
non applicabile

Valutazione della stabilità in acqua:
Data la composizione chimica, l'idrolisi non è probabile.
Studio scientificamente non giustificato.

Dati sulla stabilità in acqua (idrolisi):
Studio scientificamente non giustificato.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Valutazione del potenziale di bioaccumulo:
Non ci si deve attendere un accumulo negli organismi.

Potenziale di bioaccumulo:
Studio scientificamente non giustificato.

12.4. Mobilità nel suolo

Valutazione trasporto tra reparti ambientali:
Volatilità: La sostanza non evapora nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua.
Adsorbimento nel terreno: Non è prevedibile l'assorbimento alla fase solida del terreno. Nelle condizioni ambientali la sostanza si trova quasi esclusivamente nella sua forma ionica.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Secondo l'Allegato XIII del Regolamento (EC) N.1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH): La valutazione delle proprietà PBT non è pertinente. Non applicabile per sostanze inorganiche.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza non è identificata come avente proprietà di interferenza endocrina ai sensi del Regolamento (EU) 2017/2100 o del Regolamento della Commissione (EU) 2018/605 o è inclusa nell'elenco delle sostanze estremamente preoccupanti ai sensi dell'Articolo 59 del Regolamento REACH per avere proprietà di interferenza endocrina.

12.7. Altri effetti nocivi

La sostanza non è elencata nel Regolamento (EC) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 02.10.2023

Versione: 7.2

Data della versione precedente: 01.08.2023

Versione precedente: 7.1

Data / Prima Versione: 17.10.2012

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 23.10.2025

12.8. Indicazioni supplementari

Ulteriori informazioni di ecotossicità:

Non far pervenire il prodotto nelle acque senza un trattamento preventivo. A causa del valore di pH del prodotto è richiesta la neutralizzazione dei residui prima dell'immissione nell'impianto di depurazione. Con una corretta immissione di piccole concentrazioni in impianti di depurazione biologica adattati non sono prevedibili inconvenienti per l'attività di degradazione dei fanghi attivi.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Per il riciclaggio interpellare il produttore.

Per il riciclaggio interpellare la borsa delle materie seconde.

Procurarsi il consenso delle autorità di controllo dell'inquinamento prima di scaricare negli impianti di trattamento delle acque di scarico.

Imballaggi contaminati:

vuotare completamente e spedire indietro i contenitori per il trasporto

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Trasporto via terra

ADR

Codice UN o ID:	UN2031
Nome di spedizione dell'ONU:	ACIDO NITRICO
Classe/i di pericolo connesse al trasporto:	8, 5.1
Gruppo d'imballaggio:	II
Pericoli per l'ambiente:	no
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Codice di restrizione in galleria: E

RID

Codice UN o ID:	UN2031
Nome di spedizione dell'ONU:	ACIDO NITRICO
Classe/i di pericolo connesse al trasporto:	8, 5.1
Gruppo d'imballaggio:	II
Pericoli per l'ambiente:	no
Precauzioni speciali per gli	Nessuno noto

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 02.10.2023

Versione: 7.2

Data della versione precedente: 01.08.2023

Versione precedente: 7.1

Data / Prima Versione: 17.10.2012

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 23.10.2025

utilizzatori:

Trasporto navale interno

ADN

Codice UN o ID:	UN2031
Nome di spedizione dell'ONU:	ACIDO NITRICO
Classe/i di pericolo connesse al trasporto:	8, 5.1
Gruppo d'imballaggio:	II
Pericoli per l'ambiente:	no
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno noto

Trasporto in navi da navigazione interna

Codice UN o ID:	UN2031
Nome di spedizione dell'ONU:	ACIDO NITRICO
Classe/i di pericolo connesse al trasporto:	8, 5.1, N3
Gruppo d'imballaggio:	II
Pericoli per l'ambiente:	si
Tipo di nave cisterna per la navigazione interna:	N
Progettazione cisterna di carico:	2
Tipo di cisterna di carico:	3

Trasporto via mare

IMDG

Codice UN o ID:	UN 2031
Nome di spedizione dell'ONU:	ACIDO NITRICO
Classe/i di pericolo connesse al trasporto:	8, 5.1
Gruppo d'imballaggio:	II
Pericoli per l'ambiente:	no
	Inquinante marino: NO
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	EmS: F-A; S-Q

Sea transport

IMDG

UN number or ID number:	UN 2031
UN proper shipping name:	NITRIC ACID
Transport hazard class(es):	8, 5.1
Packing group:	II
Environmental hazards:	no
	Marine pollutant: NO
Special precautions for user:	EmS: F-A; S-Q

Trasporto aereo**Air transport**

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 02.10.2023

Versione: 7.2

Data della versione precedente: 01.08.2023

Versione precedente: 7.1

Data / Prima Versione: 17.10.2012

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 23.10.2025

IATA/ICAO

Codice UN o ID: UN 2031

Nome di spedizione dell'ONU: ACIDO NITRICO

Classe/i di pericolo connesse al trasporto: 8, 5.1

Gruppo d'imballaggio: II

Pericoli per l'ambiente: Non è richiesto alcun simbolo di pericolosità ambientale

Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno noto

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 2031

UN proper shipping name: NITRIC ACID

Transport hazard class(es): 8, 5.1

Packing group: II

Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed

Special precautions for user: None known

14.1. Codice UN o ID

Si consultino le corrispondenti voci "Codice UN o Codice ID" per i rispettivi regolamenti nella tabella in alto.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Nome di spedizione appropriato UN" per le rispettive regolamentazioni.

14.3. Classe/i di pericolo connesse al trasporto

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Classe(i) di pericolo connesso al trasporto" per le rispettive regolamentazioni.

14.4. Gruppo d'imballaggio

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Gruppo di imballaggio" per le rispettive regolamentazioni.

14.5. Pericoli per l'ambiente

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Pericoli per l'ambiente" per le rispettive regolamentazioni.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Precauzioni speciali per gli utilizzatori" per le rispettive regolamentazioni.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa in accordo a disposizioni IMO

regolamento: IBC-Code

Nome del Prodotto: Nitric acid (less than 70%)

Categoria d'inquinamento: Y

Tipo di nave cisterna: 2

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Regulation: IBC-Code

Product name: Nitric acid (less than 70%)

Pollution category: Y

Ship Type: 2

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 02.10.2023

Versione: 7.2

Data della versione precedente: 01.08.2023

Versione precedente: 7.1

Data / Prima Versione: 17.10.2012

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 23.10.2025

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Divieti, restrizioni e autorizzazioni

Allegato XVII del Regolamento 1907/2006/CE: Numero in lista: 3, 75, 75

Direttiva 2012/18/UE - Controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose (UE):

Numero nel regolamento: H2

Numero nel regolamento: P8

Il prodotto contiene una sostanza (Allegato I/Allegato II) disciplinata dal Regolamento 2019/1148/UE - "Immissione sul mercato e uso di precursori esplosivi". Ciò può determinare un obbligo per la Sua Società in accordo ai requisiti del suddetto regolamento e di quelli nazionali.

Riferimenti normativi (Italia): 1) Regolamento 1272/2008/CE e successivi adeguamenti; 2) Direttiva 2012/18/UE (Seveso III) e D.Lgs 105/2015; 3) D.Lgs. 81/2008 e D.Lgs 152/2006.

In caso si applichino altre informazioni regolatorie che non siano già state menzionate altrove nella scheda di sicurezza, queste sono descritte in questa sezione.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione sulla Sicurezza Chimica eseguita

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo integrale dei simboli di pericolo, indicazioni di pericolo e delle frasi H se menzionato come componente pericoloso al capitolo 3:

Ox. Liq.	Liquidi comburenti.
Met. Corr.	Corrosivo per i metalli.
Acute Tox.	Tossicità acuta
Skin Corr./Irrit.	Corrosione/irritazione della pelle
Eye Dam./Irrit.	Gravi danni oculari/irritazione oculare
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H331	Tossico se inalato.

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 02.10.2023

Versione: 7.2

Data della versione precedente: 01.08.2023

Versione precedente: 7.1

Data / Prima Versione: 17.10.2012

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 23.10.2025

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Abbreviazioni

ADR = Accordo europeo relativo ai trasporti internazionali di merci pericolose su strada. **ADN** = Accordo europeo per il trasporto internazionale di merci pericolose per vie di navigazione interna. **ATE** = Stime di tossicità acuta. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstract Service. **CLP** = Classificazione, etichettatura e imballaggio di sostanze e miscele **DIN** = Organizzazione nazionale tedesca di standardizzazione. **DNEL** = Livello derivato senza effetto. **EC50** = Concentrazione mediana efficace per il 50% della popolazione. **EC** = Comunità Europea. **EN** = Standard europei. **IARC** = Agenzia internazionale per la ricerca su cancro. **IATA** = International Air Transport Association. **IBC-Code** = Codice Intermediate Bulk Container. **IMDG** = Codice internazionale per il trasporto marittimo delle merci pericolose. **ISO** = Organizzazione internazionale di standardizzazione. **STEL** = Limite di Esposizione a breve termine. **LC50** = Concentrazione letale per il 50% della popolazione. **LD50** = Dose letale mediana per il 50% della popolazione. **MAK** = Concentrazione massima accettabile. TLV = Valore Limite di Soglia. **MARPOL** = Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi. **NEN** = Norma olandese. **NOEC** = Concentrazione priva di effetti osservati. **OEL** = Limite di esposizione occupazionale. **OECD** = Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico. **PBT** = Persistente, bioaccumulabile e tossico. **PNEC** = Prevedibile concentrazione priva di effetti. **PPM** = Parti per milione. **RID** = Accordo europeo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia. **TWA** = media ponderata nel tempo. **UN-number** = Numero ONU per il trasporto. **vPvB** = **molto persistente e molto bioaccumulabile**.

I dati contenuti all'interno della presente Scheda dei Dati di Sicurezza si basano sulle nostre attuali conoscenze e danno informazioni relative ad una sicura gestione e manipolazione del prodotto. Il presente documento non é un Certificato di Analisi (CdA), né una scheda tecnica e non costituisce un accordo sulle specifiche del prodotto. Gli usi identificati ivi indicati non costituiscono un accordo sulla qualità contrattuale del prodotto della sostanza/miscela, né tantomeno uno specifico uso accordato. E' responsabilità di chi riceve il prodotto garantire che qualsiasi diritto proprietario e legislazioni vigenti siano osservati.

Sul margine sinistro le linee verticali indicano le variazioni rispetto alla versione precedente.

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 02.10.2023

Versione: 7.2

Data della versione precedente: 01.08.2023

Versione precedente: 7.1

Data / Prima Versione: 17.10.2012

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 23.10.2025

Allegato: scenari espositivi**Indice****1. Produzione della sostanza, Applicazioni industriali**

IS; IS, SU4, SU8, SU9, SU10, SU12, SU14, SU15, SU16; ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6d, ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15; PC7, PC12, PC14, PC15, PC19, PC20, PC33, PC35, PC37, PC0

2. Applicazioni professionali

PW; SU1, PW; ERC8a, ERC8b, ERC8e; PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19; PC12, PC14, PC15, PC20, PC21, PC35

1. Breve titolo dello scenario espositivo

Produzione della sostanza, Applicazioni industriali

IS; IS, SU4, SU8, SU9, SU10, SU12, SU14, SU15, SU16; ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6d, ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15; PC7, PC12, PC14, PC15, PC19, PC20, PC33, PC35, PC37, PC0

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC1: Produzione chimica o raffineria in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con condizioni di contenimento equivalenti. PROC2: Produzione chimica o raffineria in processo chiuso continuo con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	acido nitrico ... % [C ≤ 70 %] contenuto: ≥ 0 % - ≤ 75 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	61 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 480 min 5 Giorni per settimana
Misure di gestione dei rischi	
Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Assicurarsi che l'attività non sia svolta al di sopra della testa. Ridurre al minimo le attività manuali.	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 02.10.2023

Versione: 7.2

Data della versione precedente: 01.08.2023

Versione precedente: 7.1

Data / Prima Versione: 17.10.2012

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 23.10.2025

chimici idonei. Indossare indumenti idonei.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	MEASE
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,001 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0008
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
Guida per gli utilizzatori a valle	
Ai fini di una valutazione, si consulti: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC3: Fabbricazione o formulazione nell'industria chimica in processi a lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4: Produzione chimica in cui si presenta l'opportunità di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) in strutture non dedicate. PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) in strutture dedicate. PROC9: Trasferimento di sostanza o preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata PROC14: Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione. PROC15: Impiego come reagente di laboratorio Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	acido nitrico ... % [C ≤ 70 %] contenuto: ≥ 0 % - ≤ 75 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	61 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 480 min 5 Giorni per settimana
Misure di gestione dei rischi	
Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Assicurarsi che l'attività non sia svolta al di sopra della testa. Ridurre al minimo le attività	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 02.10.2023

Versione: 7.2

Data della versione precedente: 01.08.2023

Versione precedente: 7.1

Data / Prima Versione: 17.10.2012

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 23.10.2025

manuali.	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare indumenti idonei.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
PROC3, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15	
Metodo di valutazione	MEASE
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,01 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0077
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10	
Metodo di valutazione	MEASE
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,05 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0385
Guida per gli utilizzatori a valle	
Ai fini di una valutazione, si consulti: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC7: Applicazione spray industriale Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	acido nitrico ... % [C ≤ 70 %] contenuto: ≥ 0 % - ≤ 75 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	61 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 480 min 5 Giorni per settimana
Misure di gestione dei rischi	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 95 %
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
In alternativa:, La protezione respiratoria non è richiesta, Ridurre la durata dell'attività a meno di 15 minuti	
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Ridurre al minimo le attività	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 02.10.2023

Versione: 7.2

Data della versione precedente: 01.08.2023

Versione precedente: 7.1

Data / Prima Versione: 17.10.2012

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 23.10.2025

manuali.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Uso di protezione visiva adeguata. Indossare indumenti idonei.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	MEASE
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,05 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0385
	Qualora sia impiegata protezione delle vie respiratorie adeguata.
Metodo di valutazione	MEASE
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,1 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,077
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
Guida per gli utilizzatori a valle	
Ai fini di una valutazione, si consulti: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	La sostanza si dissocia per contatto con l'acqua, l'unico effetto è quello sul pH, pertanto dopo il passaggio nel sistema di trattamento delle acque reflue l'esposizione è considerata trascurabile e priva di rischi

2. Breve titolo dello scenario espositivo

Applicazioni professionali

PW; SU1, PW; ERC8a, ERC8b, ERC8e; PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19; PC12, PC14, PC15, PC20, PC21, PC35

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) in strutture non dedicate. PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) in strutture dedicate. PROC9:

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 02.10.2023

Versione: 7.2

Data della versione precedente: 01.08.2023

Versione precedente: 7.1

Data / Prima Versione: 17.10.2012

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 23.10.2025

	<p>Trasferimento di sostanza o preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura)</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata PROC14: Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione. PROC15: Impiego come reagente di laboratorio PROC19: Attività manuali che prevedono il contatto con le mani</p> <p>Area d'uso: professionale</p>
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	acido nitrico ... % [C ≤ 70 %] contenuto: >= 0 % - <= 75 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	61 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Devono essere applicate misure personali protettive solo in caso di esposizione potenziale a nebulizzazioni e polvere.	
Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Evitare il contatto con la pelle. Ridurre al minimo le attività manuali.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Uso di protezione visiva adeguata. Indossare indumenti idonei.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	
Metodo di valutazione	MEASE
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,05 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,04
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
PROC5, PROC14	
Metodo di valutazione	MEASE
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 02.10.2023

Versione: 7.2

Data della versione precedente: 01.08.2023

Versione precedente: 7.1

Data / Prima Versione: 17.10.2012

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 23.10.2025

Stima dell'esposizione	0,1 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,08
PROC15	
Metodo di valutazione	MEASE
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,01 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,01
Guida per gli utilizzatori a valle	
Ai fini di una valutazione, si consulti: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	acido nitrico ... % [C ≤ 70 %] contenuto: ≥ 0 % - ≤ 75 %
	acido nitrico ... % [C ≤ 70 %] contenuto: ≥ 0 % - ≤ 75 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	61 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 480 min 5 Giorni per settimana
Misure di gestione dei rischi	
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 97 %
Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Evitare il contatto con la pelle. Ridurre al minimo le attività manuali.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Uso di protezione visiva adeguata. Indossare indumenti idonei.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	MEASE
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,5 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,38
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 02.10.2023

Versione: 7.2

Data della versione precedente: 01.08.2023

Versione precedente: 7.1

Data / Prima Versione: 17.10.2012

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 23.10.2025

	Lavoratori - dermale
Guida per gli utilizzatori a valle	
Ai fini di una valutazione, si consulti: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	acido nitrico ... % [C ≤ 70 %] contenuto: ≥ 0 % - ≤ 75 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	61 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 240 min 5 Giorni per settimana
Misure di gestione dei rischi	
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Evitare il contatto con la pelle. Ridurre al minimo le attività manuali.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Uso di protezione visiva adeguata. Indossare indumenti idonei.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	MEASE
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,6 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,46
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
Guida per gli utilizzatori a valle	
Ai fini di una valutazione, si consulti: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	La sostanza si dissocia per contatto con l'acqua, l'unico effetto è quello sul pH, pertanto dopo il passaggio nel sistema di trattamento delle acque reflue l'esposizione è considerata trascurabile e priva di rischi

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 02.10.2023

Versione: 7.2

Data della versione precedente: 01.08.2023

Versione precedente: 7.1

Data / Prima Versione: 17.10.2012

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 23.10.2025
