

Scheda di Dati di Sicurezza

Pagina: 1/21

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

Data / di revisione: 03.02.2025

Versione: 5.0

Data / Versione precedente: 27.09.2023

Versione precedente: 4.2

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 19.10.2025

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/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.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta:BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANYIndirizzo di contatto:BASF Schweiz AG
Klybeckstrasse 161
4057 Basel, SWITZERLAND

Telefono: +41 0800 227722

Indirizzo E-mail: PS-BCSCHWEIZ@basf.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Tox Info Suisse (STIZ): Tel. 145

International emergency number:

Telefono: +49 180 2273-112

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

Data / di revisione: 03.02.2025

Versione: 5.0

Data / Versione precedente: 27.09.2023

Versione precedente: 4.2

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 19.10.2025

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.
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.
-------------	-----------------------------------------------------------

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

Data / di revisione: 03.02.2025

Versione: 5.0

Data / Versione precedente: 27.09.2023

Versione precedente: 4.2

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 19.10.2025

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: nitric acid

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

nitric acid (contenuto (w/w): 68 %)HNO₃

Ingredienti rilevanti per la regolamentazione

nitric acid

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

Data / di revisione: 03.02.2025

Versione: 5.0

Data / Versione precedente: 27.09.2023

Versione precedente: 4.2

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 19.10.2025

contenuto (w/w): $\geq 50\%$ - $< 75\%$	Met. Corr. 1
Numero CAS: 7697-37-2	Eye Dam. 1
	Ox. Liq. 3
Sostanza con limite di esposizione professione UE	Acute Tox. 3 (Inalazione - vapore)
	Skin Corr. 1A
	H290, H272, H314, H331
	<u>Limite di concentrazione specifico:</u>
	Skin Corr./Irrit. 1A: $\geq 20\%$
	Skin Corr./Irrit. 1B: $5 - < 20\%$
	Ox. Liq. 3: $\geq 65\%$

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 primo 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 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.

Pericoli: I sintomi possono manifestarsi successivamente.

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

Data / di revisione: 03.02.2025

Versione: 5.0

Data / Versione precedente: 27.09.2023

Versione precedente: 4.2

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 19.10.2025

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.

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.

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

Data / di revisione: 03.02.2025

Versione: 5.0

Data / Versione precedente: 27.09.2023

Versione precedente: 4.2

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 19.10.2025

6.4. Riferimento 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, acciaio inox 1.4307, 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/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Componenti con valori limite da rispettare sul posto di lavoro

7697-37-2: nitric acid

Valore TWA 5 mg/m³ ; 2 ppm (MAK (CH))

valore STEL 5 mg/m³ ; 2 ppm (MAK (CH))

PNEC

acqua dolce:

Non è 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:

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

Data / di revisione: 03.02.2025

Versione: 5.0

Data / Versione precedente: 27.09.2023

Versione precedente: 4.2

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 19.10.2025

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:

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

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

Data / di revisione: 03.02.2025

Versione: 5.0

Data / Versione precedente: 27.09.2023

Versione precedente: 4.2

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 19.10.2025

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):

cloroprenecaucciù (CR) - 0,5 mm spessore

butilcaucciù - 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)

nitrilcaucciù (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:	pungente
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)

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

Data / di revisione: 03.02.2025

Versione: 5.0

Data / Versione precedente: 27.09.2023

Versione precedente: 4.2

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 19.10.2025

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: nitric acid**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.

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. -

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

Data / di revisione: 03.02.2025

Versione: 5.0

Data / Versione precedente: 27.09.2023

Versione precedente: 4.2

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 19.10.2025

9.2. Altre informazioni

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

esplosivi

Pericolo di esplosione: Sulla base della propria struttura, il prodotto è 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 è 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 $\geq 90\%$)
pKA: -1,38

(calcolato)

Studio scientificamente non giustificato.

:

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

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

Data / di revisione: 03.02.2025

Versione: 5.0

Data / Versione precedente: 27.09.2023

Versione precedente: 4.2

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 19.10.2025

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 nitrizzazione, 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

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo 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.

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

Indicazioni su: nitric acid

Valutazione di tossicità acuta:

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

Indicazioni su: nitric acid

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

Data / di revisione: 03.02.2025

Versione: 5.0

Data / Versione precedente: 27.09.2023

Versione precedente: 4.2

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 19.10.2025

Dati sperimentali/calcolati:

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

E' stato testato il vapore.

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: nitric acid

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.

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 è 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: nitric acid

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

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

Data / di revisione: 03.02.2025

Versione: 5.0

Data / Versione precedente: 27.09.2023

Versione precedente: 4.2

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 19.10.2025

*Indicazioni su: nitric acid**Valutazione di tossicità per la riproduzione:**I risultati di studi su animali non evidenziano effetti di danneggiamento della fertilità. Il prodotto non è 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: nitric acid**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.

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: nitric acid**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 pericoliProprietà 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.

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

Data / di revisione: 03.02.2025

Versione: 5.0

Data / Versione precedente: 27.09.2023

Versione precedente: 4.2

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 19.10.2025

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:

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: nitric acid**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: nitric acid**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.*

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

Data / di revisione: 03.02.2025

Versione: 5.0

Data / Versione precedente: 27.09.2023

Versione precedente: 4.2

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 19.10.2025

Indicazioni su:nitric acid

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:nitric acid

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):

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.

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

Data / di revisione: 03.02.2025

Versione: 5.0

Data / Versione precedente: 27.09.2023

Versione precedente: 4.2

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 19.10.2025

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 é pertinente. Non applicabile per sostanze inorganiche.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza non é 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 avversi

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

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.

Per un corretto smaltimento, osservare le disposizioni dell'Ordinanza sul traffico di rifiuti (OTRif) RS 814.610.

Imballaggi contaminati:

vuotare completamente e spedire indietro i contenitori per il trasporto

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Trasporto via terra

ADR

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

Data / di revisione: 03.02.2025

Versione: 5.0

Data / Versione precedente: 27.09.2023

Versione precedente: 4.2

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 19.10.2025

Numero ONU o numero ID: UN2031
Designazione ufficiale ONU ACIDO NITRICO
di trasporto:
Classi di pericolo connesse 8, 5.1
al trasporto:
Gruppo d'imballaggio: II
Pericoli per l'ambiente: no
Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Codice di restrizione in galleria: E

RID

Numero ONU o numero ID: UN2031
Designazione ufficiale ONU ACIDO NITRICO
di trasporto:
Classi di pericolo connesse 8, 5.1
al trasporto:
Gruppo d'imballaggio: II
Pericoli per l'ambiente: no
Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno noto

Trasporto navale interno**ADN**

Numero ONU o numero ID: UN2031
Designazione ufficiale ONU ACIDO NITRICO
di trasporto:
Classi di pericolo connesse 8, 5.1
al trasporto:
Gruppo d'imballaggio: II
Pericoli per l'ambiente: no
Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno noto

Trasporto in navi da navigazione interna

Numero ONU o numero ID: UN2031
Designazione ufficiale ONU ACIDO NITRICO
di trasporto:

Classi di pericolo connesse 8, 5.1, N3
al trasporto:
Gruppo d'imballaggio: II
Pericoli per l'ambiente: si
Tipo di nave cisterna per la N
navigazione interna:
Progettazione cisterna di 2
carico:
Tipo di cisterna di carico: 3

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

Data / di revisione: 03.02.2025

Versione: 5.0

Data / Versione precedente: 27.09.2023

Versione precedente: 4.2

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 19.10.2025

Trasporto via mare**IMDG**

Numero ONU o numero ID: UN 2031

Designazione ufficiale
ONU di trasporto: ACIDO NITRICO

Classi 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**IATA/ICAO**

Numero ONU o numero ID: UN 2031

Designazione ufficiale
ONU di trasporto: ACIDO NITRICO

Classi 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

Air transport**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. Numero ONU o numero ID

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

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

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

14.3. Classi 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.

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

Data / di revisione: 03.02.2025

Versione: 5.0

Data / Versione precedente: 27.09.2023

Versione precedente: 4.2

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 19.10.2025

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 conformemente agli atti dell'IMO**Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

regolamento:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Nome del Prodotto:	Nitric acid (less than 70%)	Product name:	Nitric acid (less than 70%)
Categoria d'inquinamento:	Y	Pollution category:	Y
Tipo di nave cisterna:	2	Ship Type:	2

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, 3

Classe di pericolosità per le acque (§ 6 AwSV paragr. 4(Pubblicazione legalmente vincolante della sostanza sulla gazzetta ufficiale tedesca).): (1) Contamina debolmente l'acqua. ID-No.: 414

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

L'ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti contiene all'allegato 1 i criteri per la determinazione dei quantitativi soglia in base alla tossicità, all'inflammabilità e all'esplosività nonché all'ecotossicità.

Per l'utilizzo professionale della/del presente sostanza/preparato devono essere rispettate le seguenti prescrizioni svizzere:

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

Data / di revisione: 03.02.2025

Versione: 5.0

Data / Versione precedente: 27.09.2023

Versione precedente: 4.2

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 19.10.2025

- Articolo 4 capoverso 4 Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115) e articolo 1 lett. f Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (822.115.2): I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

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
Eye Dam.	Gravi lesioni oculari
Skin Corr.	Corrosione cutanea
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.

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 è 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'

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

Data / di revisione: 03.02.2025

Versione: 5.0

Data / Versione precedente: 27.09.2023

Versione precedente: 4.2

Prodotto: **Acido Nitrico 68% Antw**

(ID.Nr. 30042410/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 19.10.2025

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.