

**Nitric acid min. 65%, p.a., Reag. ISO + Ph. Eur., for determination
with dithizone**

10315086

Versione 2.0

Data di revisione
28.07.2015

Sostituisce 1

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/ IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : Nitric acid min. 65%, p.a., Reag. ISO + Ph. Eur., for
determination
with dithizone

SDS-numero : 000000017788

Tipo di prodotto : Miscela

Osservazioni : Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento
1907/2006/CE, Articolo 31.

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

Utilizzazione della : Per applicazioni chimiche e tecniche.
sostanza/della miscela Produzione di elementi per semiconduttori.
Chimici di laboratorio

Usi sconsigliati : nessuno(a)

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH
Wunstorfer Straße 40
30926 Seelze
Germania

Honeywell International, Inc.
101 Columbia Road
Morristown, NJ 07962-1057
USA

Telefono : (49) 5137-999 0

Telefax : (49) 5137-999 123

Per ulteriori informazioni,
contattare: : PMTEU Product Stewardship:
SafetyDataSheet@Honeywell.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di : (49) 5137-999 0(Seelze)
emergenza +1-703-527-3887(ChemTrec)
+1-303-389-1414(Medical)

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008

Liquidi comburenti Categoria 3
H272 Può alimentare il fuoco ; ossidante.

**Nitric acid min. 65%, p.a., Reag. ISO + Ph. Eur., for determination
with dithizone**

10315086

Versione 2.0

Data di revisione
28.07.2015

Sostituisce 1

Sostanze o miscele corrosive per i metalli Categoria 1
H290 Può essere corrosivo per i metalli.
Corrosione cutanea Categoria 1A
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

2.2. Elementi dell'etichetta

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza :

Pericolo

Indicazioni di pericolo :

H272
H290
H314

Può alimentare il fuoco ; ossidante.
Può essere corrosivo per i metalli.
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza :

P281
P210
P234
P260
P301 + P330 + P331
P302 + P352
P304 + P340
P305 + P351 + P338
P308 + P313

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.
Tenere lontano da fonti di calore/scintille/ fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.
Conservare soltanto nel contenitore originale.
Non respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.
IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

**Nitric acid min. 65%, p.a., Reag. ISO + Ph. Eur., for determination
with dithizone**

10315086

Versione 2.0

Data di revisione
28.07.2015

Sostituisce 1

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta : acido nitrico

2.3. Altri pericoli

Non inalare vapori o nebbie. Può provocare l'accensione di materie combustibili. Esplosivo in miscela con materie combustibili.

3. COMPOSIZIONE/ INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1. Sostanza

Non applicabile

3.2. Miscela

Nome Chimico	N. CAS N. INDICE Numero di registrazione N. CE	Classificazione 1272/2008	Concentrazion e	Osservazion i
acido nitrico (Sost.att.)	7697-37-2 007-004-00-1 01-2119487297-23 231-714-2	Ox. Liq. 3; H272 Skin Corr. 1A; H314	>= 50 - < 70	1*

1* - Per limiti di concentrazione specifici, vedere gli Allegati di 1272/2008

Restanti componenti di questo prodotto sono non pericolosi e/o sono presenti a concentrazioni inferiori a limiti segnalabili.

I limiti di esposizione professionale, se disponibili, sono elencati nella Sezione 8.
Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale:

Togliere subito gli indumenti contaminati e lavare abbondantemente il corpo. Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale.

Inalazione:

In caso di incidente per inalazione, allontanare l'infortunato dalla zona contaminata e mantenerlo a riposo. Chiamare immediatamente un medico.

**Nitric acid min. 65%, p.a., Reag. ISO + Ph. Eur., for determination
with dithizone**

10315086

Versione 2.0

Data di revisione
28.07.2015

Sostituisce 1

Contatto con la pelle:

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con sapone ed acqua. Consultare un medico.

Contatto con gli occhi:

Proteggere l'occhio illeso. Irrigare gli occhi per almeno 15 minuti con abbondanti quantità d'acqua, tenendo le palpebre separate e lontane dai globi oculari durante l'irrigazione. Chiamare immediatamente un medico.

Ingestione:

Pulire delicatamente o sciacquare la bocca con acqua. Somministrare acqua da bere alla persona sospetta di avere ingerito la sostanza, purché cosciente. Accompagnare immediatamente presso un medico unitamente a questa scheda

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

nessun dato disponibile

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

I danni alla salute possono essere ritardati. Controllo medico per almeno 48 ore.

Vedere Sezione 11 per informazioni più dettagliate sugli effetti sulla salute e sui sintomi. :

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua nebulizzata
Schiuma
Anidride carbonica (CO₂)
Polvere estinguente

Mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di sicurezza:

Carbonato di sodio secco
Getto d'acqua abbondante

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Il calore provoca aumento di pressione con pericolo di scoppio
Particolari pericoli a causa di combustibili corrosivi, tossici e prodotti di decomposizione.
La combustione può provocare esalazioni di:
ossidi di azoto (NO_x)
Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme.
In caso di incendio il prodotto favorisce la combustione.

**Nitric acid min. 65%, p.a., Reag. ISO + Ph. Eur., for determination
with dithizone**

10315086

Versione 2.0

Data di revisione
28.07.2015

Sostituisce 1

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione.
Proteggere ogni parte scoperta del corpo
Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante. Il prodotto di per sé non brucia. Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate che non devono essere scaricate nelle fognature.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravvento. Indossare attrezzatura di protezione. Tenere lontano le persone senza protezione.

6.2. Precauzioni ambientali

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Eliminare gas/vapori/nebbie con getti d'acqua.

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

Diluire abbondantemente con acqua.
Impiegare neutralizzanti chimici.
Neutralizzare con il/i seguente/i prodotto/i:
calce
Non neutralizzare mai con i seguenti prodotti :
lisciva
Asciugare con materiale assorbente inerte.
Non raccogliere con segatura o con altre sostanze combustibili.
Inviare allo smaltimento in contenitori a chiusura ermetica.
Prowedere alla protezione personale indossando una tuta di protezione chimica molto aderente e un autorespiratore.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro:
Necessaria aspirazione localizzata. Usare solo attrezzature resistenti agli acidi. Limitare la quantità di scorte sul posto di lavoro. Tenere sempre a portata di mano una cassetta di pronto soccorso, con le relative istruzioni. Usare indumenti protettivi e guanti adatti.

**Nitric acid min. 65%, p.a., Reag. ISO + Ph. Eur., for determination
with dithizone**

10315086

Versione 2.0

Data di revisione
28.07.2015

Sostituisce 1

Indicazioni contro incendi ed esplosioni:

Tenere lontano da sostanze combustibili. Il prodotto di per sé non brucia.

Misure di igiene:

Sono necessari locali separati per lavarsi, far la doccia, cambiarsi. Indumenti da lavoro contaminati non si dovrebbero trasferire al di fuori del posto di lavoro. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Non mangiare né bere durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio:

Tenere in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Non lasciare aperti recipienti/contenitori. Evitare di lasciare residui di prodotto sui/nei contenitori. Immagazzinare in un luogo accessibile solo a persone autorizzate.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti:

Non immagazzinare con sostanze infiammabili.

7.3. Usi finali specifici

non dati aggiuntivi disponibili

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Componenti	Base / Valore	Valore / Tipo di esposizione	Fattore di Eccedenza	Osservazioni
acido nitrico	OEL (IT) STEL	2,6 mg/m ³ 1 ppm		
acido nitrico	EU ELV STEL	2,6 mg/m ³ 1 ppm		Indicativo

STEL - Valori limite di esposizione, breve termine

Valore DNEL/ PNEC

Component	End-use / Impact	Durata dell'esposizione	Valore	Via di esposizione	Remarks
acido nitrico	Lavoratori / Effetti locali a lungo termine		1,3 mg/m ³	Inalazione	
acido nitrico	Lavoratori / Effetti locali		2,6 mg/m ³	Inalazione	

**Nitric acid min. 65%, p.a., Reag. ISO + Ph. Eur., for determination
with dithizone**

10315086

Versione 2.0

Data di revisione
28.07.2015

Sostituisce 1

	acuti				
acido nitrico	Consumatori / Effetti locali a lungo termine		0,65 mg/m ³	Inalazione	
acido nitrico	Consumatori / Effetti locali acuti		1,3 mg/m ³	Inalazione	

Dati PNEC non disponibili.

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli dell'esposizione professionale

L'equipaggiamento protettivo personale deve essere conforme alle norme EN: protezione dell'apparato respiratorio EN 136, 140, 149; occhiali protettivi/protezione della vista EN 166; vestiario protettivo EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; guanti protettivi EN 374, scarpe di sicurezza EN ISO 20345.

Controlli tecnici idonei

Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti.
pavimento resistente all'acido
Iniettore a spruzzo d'emergenza

Protezione individuale

Protezione respiratoria:

In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con un filtro approvato.

Protezione delle mani:

Materiale di cui è fatto il guanto: Viton (R)

tempo di permeazione: > 60 min

Spessore del guanto: 0,7 mm

Vitoject® 890

I guanti devono essere controllati prima di essere usati.

Sostituire in caso di usura.

Osservazioni: le indicazioni, sui sopra citati produttori di guanti, si basano su prove e informazioni accertate o su analogie eseguite con sostanze simili.

Nota: la durata di utilizzo di guanti protettivi può essere inferiore a quella determinata dalla normativa EN 374, per l'influenza di diversi fattori (es. Temperatura, uso improprio, ecc).

Dato che le condizioni di inserimento non sono conformi alle condizioni di misura standard, il tempo di inserimento non dovrebbe superare il 50% del tempo di permeazione, come consigliato dai sotto citati produttori di guanti.

A causa delle molteplici tipologie, osservare con cura le istruzioni d'utilizzo dei rispettivi produttori.

Sono ad esempio adatti guanti protettivi della marca KCL GmgH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de con la sopracitata specifica. La prova fu superata secondo la EN 374.

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione

**Nitric acid min. 65%, p.a., Reag. ISO + Ph. Eur., for determination
with dithizone**

10315086

Versione 2.0

Data di revisione
28.07.2015

Sostituisce 1

Protezione della pelle e del corpo:

Indumenti protettivi completi resistenti alle sostanze chimiche

Controlli dell'esposizione ambientale

Manipolare in conformità alle disposizioni ambientali locali e alle norme di buona pratica industriale.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	:	liquido
Colore	:	incolore
Odore	:	debole
Punto/intervallo di fusione	:	-31 °C
Punto/intervallo di ebollizione	:	122 °C a 1.013 hPa
Punto di infiammabilità.	:	Non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas)	:	Non applicabile
Temperatura di accensione	:	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	:	non auto-infiammabile
Limite inferiore di esplosività	:	Non applicabile
Limite superiore di esplosività	:	Non applicabile
Tensione di vapore	:	50 hPa a 50 °C
Densità	:	1,400 - 1,480 g/cm ³ a 20 °C
Densità apparente	:	Non applicabile
pH	:	acida
Idrosolubilità	:	completamente miscibile

**Nitric acid min. 65%, p.a., Reag. ISO + Ph. Eur., for determination
with dithizone**

10315086

Versione 2.0

Data di revisione
28.07.2015

Sostituisce 1

Coefficiente di ripartizione: : nessun dato disponibile
n-ottanolo/acqua

9.2 Altre informazioni

non dati aggiuntivi disponibili

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

nessun dato disponibile

10.2. Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.
Fiamma o calore intenso possono causare la brusca rottura degli imballaggi.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Con la maggior parte dei metalli.

10.4. Condizioni da evitare

Proteggere dal riscaldamento/surriscaldamento.
Proteggere da contaminazione.

10.5. Materiali incompatibili

Come ossidante attacca sostanze organiche, quali legno, carta, grassi, ecc.
Corrosivo a contatto con metalli
Sviluppo di gas/vapori tossici.
Libera idrogeno in reazione con i metalli.
Reazioni con sostanze organiche.
Materiali infiammabili
Incompatibile con le basi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Gas nitrosi

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale:
nessun dato disponibile

**Nitric acid min. 65%, p.a., Reag. ISO + Ph. Eur., for determination
with dithizone**

10315086

Versione 2.0

Data di revisione
28.07.2015

Sostituisce 1

La tossicità e' determinata dalla corrosività del prodotto.

Tossicità acuta per via cutanea:
nessun dato disponibile

La tossicità e' determinata dalla corrosività del prodotto.

Tossicità acuta per inalazione:
CL50
Specie: Ratto
Valore: 2500 ppm
Tempo di esposizione: 1 h
Metodo: OECD TG 403

Irritante per la pelle:
Gravemente corrosivo e necrotizzante i tessuti.

Irritante per gli occhi:
Gravemente corrosivo e necrotizzante i tessuti.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
nessun dato disponibile

Pericolo in caso di aspirazione:
nessun dato disponibile

Altre informazioni:
Provoca gravi ustioni.
Rischio di danni gravi ai polmoni (se inalato).
Sintomi da avvelenamento possono comparire dopo parecchie ore.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

Tossicità per i pesci:
nessun dato disponibile

Tossicità per le piante acquatiche:
nessun dato disponibile

Tossicità per gli invertebrati acquatici:
nessun dato disponibile

12.2. Persistenza e degradabilità

**Nitric acid min. 65%, p.a., Reag. ISO + Ph. Eur., for determination
with dithizone**

10315086

Versione 2.0

Data di revisione
28.07.2015

Sostituisce 1

Biodegradabilità : Non applicabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

nessun dato disponibile

12.4. Mobilità nel suolo

nessun dato disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

nessun dato disponibile

12.6. Altri effetti avversi

I metodi per determinare la biodegradabilità non si applicano alle sostanze inorganiche.
La neutralizzazione riduce gli effetti ecotossici.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto:

Smaltire in base ai requisiti di legge.

Imballaggio:

Rispettare le disposizioni legali riguardo la riutilizzazione o lo smaltimento e il trattamento degli imballaggi utilizzati.

Ulteriori informazioni:

Disposizioni relative ai rifiuti:
Direttiva 2006/12/CE; Direttiva 2008/98/CE
CE Regolamento No. 1013/2006

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

ADR/RID

UN Numero : 2031
Descrizione delle merci : ACIDO NITRICO
Classe : 8
Gruppo d'imballaggio : II
Codice di classificazione : CO1
N. di identificazione del pericolo : 85
Etichetta ADR/RID : 8 (5.1)
Pericoloso per l'ambiente : no

**Nitric acid min. 65%, p.a., Reag. ISO + Ph. Eur., for determination
with dithizone**

10315086

Versione 2.0

Data di revisione
28.07.2015

Sostituisce 1

IATA

UN Numero : 2031
Descrizione delle merci : Nitric acid
Classe : 8
Gruppo d'imballaggio : II
Etichette di pericolo : 8 (5.1)

IMDG

UN Numero : 2031
Descrizione delle merci : NITRIC ACID
Classe : 8
Gruppo d'imballaggio : II
Etichette di pericolo : 8 (5.1)
EMS no Numero : F-A, S-Q
Inquinante marino : no

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Altre informazioni di inventario

USA. Toxic Substances Control Act (TSCA)
Sull'inventario TSCA

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL).
Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL.

Japan. Kashin-Hou Law List
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

China. Inventory of Existing Chemical Substances
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

**Nitric acid min. 65%, p.a., Reag. ISO + Ph. Eur., for determination
with dithizone**

10315086

Versione 2.0

Data di revisione
28.07.2015

Sostituisce 1

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Una Valutazione della Sicurezza Chimica non è stata effettuata.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo delle frasi di pericolo (H) citate nella sezione 3

acido nitrico	:	H272 H314	Può alimentare il fuoco ; ossidante. Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
---------------	---	--------------	---

Ulteriori informazioni

Tutte le direttive e legislazioni si riferiscono alle versioni aggiornate.
Sul margine sinistro i punti esclamativi indicano le variazioni rispetto la versione precedente.

Abbreviazioni:

CE Comunità Europea

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative and toxic substance

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale. La determinazione ultima dell'idoneità di qualsiasi materiale è responsabilità esclusiva dell'utilizzatore.

Le informazioni fornite non costituiscono una garanzia delle caratteristiche.