

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

Data di compilazione: 18.04.2012

Numero versione 16

Revisione: 18.04.2012

* 1 Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

- **1.1 Identificatore del prodotto** Reagente per analisi dell' acqua
- **Denominazione commerciale:** Vario Total Nitrogen Hydroxide HR Vial
- **Articolo numero:** 00530369, 530360, (4)535560
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**
Tintometer GmbH
Schleefstr. 8-12
DE - 44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com
- **Informazioni fornite da:**
e-mail: produktsicherheit@tintometer.de
Reparto sicurezza prodotti
- **Contatto per dettagli tecnici:**
Dipartimento tecnico
e-mail: technik@tintometer.de
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
Poison Center Berlin, Germany
phone: 0049-30 30686 790

phone: +49 231 945100
e-mail: sales@tintometer.de

* 2 Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS05 corrosione

Met. Corr.1 H290 Può essere corrosivo per i metalli.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

- **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE**



Xi; Irritante

R36/38: Irritante per gli occhi e la pelle.

- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo** GHS05
- **Avvertenza** Attenzione
- **Indicazioni di pericolo**
H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H315 Provoca irritazione cutanea.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 18.04.2012

Numero versione 16

Revisione: 18.04.2012

Denominazione commerciale: Vario Total Nitrogen Hydroxide HR Vial

(Segue da pagina 1)

H319 Provoca grave irritazione oculare.



Consigli di prudenza

- P280 Indossare guanti di protezione e occhiali di protezione.
 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.
 P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
 P362 Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
 P390 Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.

* 3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

- 3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela soluzione acquosa

Sostanze pericolose:

CAS: 1310-73-2	idrossido di sodio	 C R35	0,1-1,0%
EINECS: 215-185-5		 Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	
Numero indice: 011-002-00-6			

- REACH - pre-registrazione di sostanze** Tutti gli ingredienti sono REACH-pre-registrazione.
- Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

* 4 Misure di primo soccorso

- 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso
- Indicazioni generali:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.
- Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
- Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua.
- Contatto con gli occhi**
Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte (10 minuti).
Chiamare immediatamente il medico
- Ingestione:**
Risciacquare la bocca e bere molta acqua (1-2 bicchieri).
Sottoporre a cure mediche.
- 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati
Inalazione:
irritazione delle mucose
tosse
Affanno
Dopo ingestione:
malessere
Irritazioni
- 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali
Non sono disponibili altre informazioni.

* 5 Misure antincendio

- 5.1 Mezzi di estinzione
- Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
- 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela Non sono disponibili altre informazioni.
- 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi
- Mezzi protettivi specifici:** Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.
- Altre indicazioni**
Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.
Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 18.04.2012

Numero versione 16

Revisione: 18.04.2012

Denominazione commerciale: Vario Total Nitrogen Hydroxide HR Vial

(Segue da pagina 2)

 In caso di incendio può liberare vapori pericolosi.

* 6 Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Indossare equipaggiamento protettivo Allontanare le persone non equipaggiate.
- **6.2 Precauzioni ambientali:** Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Provvedere ad una sufficiente areazione.
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante universale).
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

* 7 Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Evitare la formazione di aerosol.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Il prodotto non è infiammabile.
- **7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare in ambiente fresco.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non conservare a contatto con metalli.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
Proteggere da umidità e acqua.
Proteggere dagli effetti della luce.
- **Temperatura di conservazione raccomandata:** 20°C +/- 5°C
- **Classe di stoccaggio:** 8 B
- **7.3 Usi finali specifici** Non sono disponibili altre informazioni.

* 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7

· 8.1 Parametri di controllo

- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**

1310-73-2 idrossido di sodio (0,1-1,0%)
--

TWA (Italia) Valore a breve termine: C 2 mg/m ³
--

- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· 8.2 Controlli dell'esposizione

· Mezzi protettivi individuali

· Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

- Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
- Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
- Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
- Non inalare gas/vapori/aerosol.
- Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

- **Maschera protettiva:** In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

- **Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo:** Filtro B

- **Guanti protettivi:** Dopo l'impiego dei guanti adoperare del detergente e della crema curativa per la pelle.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 18.04.2012

Numero versione 16

Revisione: 18.04.2012

Denominazione commerciale: Vario Total Nitrogen Hydroxide HR Vial

(Segue da pagina 3)

- **Materiale dei guanti**

Gomma nitrilica

Spessore del materiale consigliato: $\geq 0,11$ mm

- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

tempo di penetrazione: Level = 1 (>10 min)

- **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi a tenuta.

- **Tuta protettiva:** Indumenti protettivi resistenti alle soluzioni alcaline.

* 9 Proprietà fisiche e chimiche

· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali	
· Aspetto:	
Forma:	liquido
Colore:	incolore
· Odore:	inodore
· valori di pH a 20°C:	12,9
· Temperatura di fusione/ambito di fusione:	non definito
· Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	~ 100°C
· Punto di infiammabilità:	non applicabile
· Pericolo di esplosione:	Prodotto non esplosivo.
· Densità a 20°C:	1 g/cm ³
· Solubilità in/Miscibilità con	
Acqua:	completamente miscibile
· Tenore del solvente:	
Solventi organici:	0,0 %
Acqua:	> 99 %
· Velocità di corrosione del metallo:	acc. to "Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria, Fourth revised Edition"
	Al
	42,64 mm/a
· 9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

* 10 Stabilità e reattività

- **Reattività**

- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Non riscaldare onde evitare la decomposizione termica.

- **Possibilità di reazioni pericolose**

Corrosivo per metalli.

Corrode l'alluminio.

Reazioni con metalli e formazione di idrogeno (Pericolo di esplosione!).

- **Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.

- **Materiali incompatibili:**

acidi

metalli

zinco

NH_x

- **Prodotti di decomposizione pericolosi:** vedere capitolo 5

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 18.04.2012

Numero versione 16

Revisione: 18.04.2012

Denominazione commerciale: Vario Total Nitrogen Hydroxide HR Vial

(Segue da pagina 4)

* 11 Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
 - **Tossicità acuta:** I dati quantitativi sulla tossicità di questo prodotto / formulazione non sono disponibili.
 - **Irritabilità primaria:**
 - **Sulla pelle:** Irrita la pelle e le mucose.
 - **Sugli occhi:** Irritante
 - **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti
 - **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)** Dati non disponibili.
-

* 12 Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
 - **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
 - **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
 - **Ulteriori indicazioni:**
Dati quantitativi sugli effetti ecologici di questo prodotto non sono disponibili.
Non causa deficit dell'ossigeno biologico.
 - **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
 - **Comportamento in compartimenti ecologici:**
 - **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
 - **Effetti tossici per l'ambiente:**
 - **Osservazioni:**
Nonostante la diluizione, forma con acqua ancora miscele corrosive.
Effetto dannoso dovuto alla variazione del pH.
 - **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
 - **Ulteriori indicazioni:**
Dilavare grandi quantità nella fognatura o in corpi d'acqua può risultare in un aumento del valore pH. Un alto valore pH danneggia gli organismi acquatici.
Generalmente non pericoloso
 - **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB** Dati non disponibili.
 - **Proprietà vPvB:** Dati non disponibili.
 - **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.
-

* 13 Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Consegnare il prodotto ai servizi di raccolta di rifiuti speciali o portarli ad un punto di raccolta di rifiuti speciali.

Catalogo europeo dei rifiuti	
16 05 07	sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose

- **Imballaggi non puliti:**
 - **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
 - **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.
-

* 14 Informazioni sul trasporto

- | | |
|------------------------|--------|
| 14.1 Numero ONU | |
| ADR, IMDG, IATA | UN1824 |

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31



Data di compilazione: 18.04.2012

Numero versione 16

Revisione: 18.04.2012

Denominazione commerciale: Vario Total Nitrogen Hydroxide HR Vial

(Segue da pagina 5)

<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Nome di spedizione dell'ONU · ADR · IMDG, IATA 	<p>1824 IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE SODIUM HYDROXIDE SOLUTION</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto · ADR 	<p>8 (C5) Materie corrosive 8</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA 	<p>8 Corrosive substances. 8</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Gruppo di imballaggio · ADR, IMDG, IATA 	<p>III</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Pericoli per l'ambiente: · Marine pollutant: 	<p>No</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori · Numero Kemler: · Numero EMS: · Segregation groups 	<p>Attenzione: Materie corrosive 80 F-A,S-B Alkalis</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC 	<p>Non applicabile.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Trasporto/ulteriori indicazioni: · ADR · Quantità limitate (LQ) · Codice di restrizione in galleria 	<p>5L E</p>

* 15 Informazioni sulla regolamentazione

- **15.4 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Disposizioni nazionali:**
- **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:** Osservare le limitazioni di impiego per bambini.
- **Classe di pericolosità per le acque:** Generalmente non pericoloso
- **Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

16 Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Frasei rilevanti**
- H290 Può essere corrosivo per i metalli.

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 18.04.2012

Numero versione 16

Revisione: 18.04.2012

Denominazione commerciale: Vario Total Nitrogen Hydroxide HR Vial

(Segue da pagina 6)

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

R35 Provoca gravi ustioni.

· Abbreviazioni e acronimi:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

· Fonti

International Chemical Safety Cards (ICSCs)

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

I dati provenienti da schede di sicurezza del fornitore, opere di riferimento e la letteratura.

· * Dati modificati rispetto alla versione precedente

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

Data di compilazione: 08.01.2010

Revisione: 08.01.2010

1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

- **Denominazione commerciale:** Vario Total Nitrogen Reagent A
- **Articolo numero:** 00530389, 530380, (4)53556--0
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** Reagente per analisi dell' acqua
- **Produttore/fornitore:**
Tintometer GmbH
Schleefstr. 8-12
DE-44287 Dortmund
Made in Germany
www.tintometer.de
- **Informazioni fornite da:**
e-mail: produktsicherheit@tintometer.de
Reparto sicurezza prodotti
- **Contatto per dettagli tecnici:**
Dipartimento tecnico
e-mail: technik@tintometer.de
- **Informazioni di primo soccorso:**
Poison Center Berlin, Germany
phone: +49(0)30 19240

phone: +49 (0) 231 945100
E-Mail: sales@tintometer.de

2 Identificazione dei pericoli

- **Classificazione di pericolosità:**



Xn Nocivo

- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**
R 22 Nocivo per ingestione.
R 31 A contatto con acidi libera gas tossico.
R 41 Rischio di gravi lesioni oculari.

- **Elementi dell'etichetta GHS**



Pericolo

H318 - Provoca gravi lesioni oculari.



Attenzione

H302+EUH031 - Nocivo se ingerito. A contatto con acidi libera gas tossici.

- **Prevenzione:**
P264 Lavare accuratamente dopo l'uso.
P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

- **Reazione:**
P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 08.01.2010

Revisione: 08.01.2010

Denominazione commerciale: Vario Total Nitrogen Reagent A

(Segue da pagina 1)

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.

P330 Sciacquare la bocca.

· **Smaltimento:**

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

* 3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

· **Caratteristiche chimiche:** Miscela contenente composti inorganici ed organici.

· **Caratteristiche chimiche**

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 7681-57-4	disolfito di sodio	☒ Xn, ☒ Xi; R 22-31-41	90-100%
EINECS: 231-673-0		Pericolo: ☠ 3.3/1	
Numero indice: 016-063-00-2		Attenzione: ⚠ 3.1.O/4	

· **REACH - pre-registrazione di sostanze** Tutti gli ingredienti sono REACH-pre-registrazione.

· **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

4 Misure di pronto soccorso

· **Indicazioni generali:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

· **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

· **Contatto con la pelle:**

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

· **Contatto con gli occhi**

Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte (10 minuti).

Chiamare immediatamente il medico

· **Ingestione:**

Bere abbondante acqua, provocare il vomito.

Chiamare subito il medico.

· **Possono manifestarsi i seguenti sintomi:**

Dopo ingestione:

Irritazioni

Manifestazioni allergiche

Sudorazione

disturbi del SNC

Depressioni

Inalazione:

tosse

irritazione delle mucose

Affanno

5 Misure antincendio

· **Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

· **Rischi specifici dovuti alla sostanza, ai suoi prodotti della combustione o ai gas liberati:**

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

Ossidi di zolfo (SOx)

· **Mezzi protettivi specifici:**

Indossare tute protettive integrali.

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 08.01.2010

Revisione: 08.01.2010

Denominazione commerciale: Vario Total Nitrogen Reagent A

(Segue da pagina 2)

- **Altre indicazioni**

Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.
Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

6 Misure in caso di rilascio accidentale

- **Misure cautelari rivolte alle persone:**

Indossare il respiratore.

Indossare equipaggiamento protettivo Allontanare le persone non equipaggiate.

- **Misure di protezione ambientale:** Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

- **Metodi di pulitura/assorbimento:**

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13

Raccogliere con mezzi meccanici.

Provvedere ad una sufficiente areazione.

7 Manipolazione e immagazzinamento

- **Manipolazione**

- **Indicazioni per una manipolazione sicura:** Accurata captazione delle polveri.

- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Il prodotto non è infiammabile.

- **Stoccaggio**

- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare in ambiente fresco.

- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Immagazzinare separatamente da acidi.

Non conservare a contatto con ossidanti.

- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

Conservare in luogo asciutto.

Proteggere da umidità e acqua.

Proteggere dagli effetti della luce.

- **Temperatura di conservazione raccomandata:** 20°C +/- 5°C

* 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7

- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro** viene meno

- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

- **Mezzi protettivi individuali**

- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Evitare il contatto con gli occhi.

- **Maschera protettiva:** In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

- **Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo:** Filtro P2

- **Guanti protettivi:** Dopo l'impiego dei guanti adoperare del detergente e della crema curativa per la pelle.

- **Materiale dei guanti**

Gomma nitrilica

Spessore del materiale consigliato: $\geq 0,11$ mm

- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

tempo di penetrazione: Level = 1 (>10 min)

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 08.01.2010

Revisione: 08.01.2010

Denominazione commerciale: Vario Total Nitrogen Reagent A

(Segue da pagina 3)

- **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi a tenuta.
- **Tuta protettiva:** Tuta protettiva.

9 Proprietà fisiche e chimiche

· Forma:	Polvere
· Colore:	incolore
· Odore:	pungente
· Temperatura di fusione/ambito di fusione:	150°C
· Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	non applicabile
· Punto di infiammabilità:	non applicabile
· Infiammabilità (solido, gassoso):	Sostanza non infiammabile.
· Pericolo di esplosione:	Prodotto non esplosivo.
· Densità a 20°C:	1,48 g/cm ³
· Densità apparente a 20°C:	1100-1200 kg/m ³
· Solubilità in/Miscibilità con Acqua a 20°C:	650 g/l
· Valori di pH (50 g/l) a 20°C:	4,5
· Solventi organici:	0,0 %
· Contenuto solido:	100,0 %

10 Stabilità e reattività

- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** forte riscaldamento
- **Sostanze da evitare:**
 - acidi
 - ossidanti
- **Reazioni pericolose** Il contatto con acidi libera gas tossici.
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:**
 - Monossido di carbonio e anidride carbonica
 - Ossidi di azoto (NO_x)
 - Ossidi di zolfo (SO_x)
 - vedere capitolo 5

11 Informazioni tossicologiche

- **Tossicità acuta:**

- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

7681-57-4 disolfito di disodio

Orale	LD50	1540 mg/kg (rat) (MERCK)
-------	------	-----------------------------

- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:** Irrita la pelle e le mucose.
- **Sugli occhi:** Forte irritazione con rischio di gravi lesioni oculari
- **Sensibilizzazione:** Nelle esposizioni prolungate, se a contatto con la pelle / inalato, può avere effetto sensibilizzante.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 08.01.2010

Revisione: 08.01.2010

Denominazione commerciale: Vario Total Nitrogen Reagent A

(Segue da pagina 4)

12 Informazioni ecologiche

- **Dati sulla eliminazione (persistenza e biodegradabilità)**

- **Ulteriori indicazioni:**

I metodi per la determinazione della biodegradabilità non sono applicabili sulle sostanze inorganiche.
Non causa deficit dell'ossigeno biologico.

- **Effetti tossici per l'ambiente:**

- **Tossicità acquatica:**

7681-57-4 disolfito di disodio

EC50	89 mg/l/48h (Daphnia magna) (MERCK)
------	--

LC50	150-220 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (MERCK)
------	---

- **Osservazioni:**

- **Tossicità sulle alghe:**

7681-57-4 disolfito di disodio

IC50	48 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (MERCK)
------	--

- **Tossicità batterica:**

7681-57-4 disolfito di disodio

EC50	56 mg/l/17h (Pseudomonas putida) (IUCLID)
------	--

- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

- **Valori CBS:**

7681-57-4 disolfito di disodio

COD	0,168 g/g (.) (MERCK)
-----	--------------------------

- **Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.

- **Proprietà PBT:** Dati non disponibili.

- **Proprietà vPvB:** Dati non disponibili.

13 Considerazioni sullo smaltimento

- **Prodotto:**

- **Consigli:**

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature

Consegnare il prodotto ai servizi di raccolta di rifiuti speciali o portarli ad un punto di raccolta di rifiuti speciali.

- **Catalogo europeo dei rifiuti**

16 05 07	sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose
----------	--

- **Imballaggi non puliti:**

- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 08.01.2010

Revisione: 08.01.2010

Denominazione commerciale: Vario Total Nitrogen Reagent A

(Segue da pagina 5)

14 Informazioni sul trasporto

- **Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine):**

- **Classe ADR/RID-GGVSE:** -

- **Trasporto marittimo IMDG:**

- **Classe IMDG:** -

- **Marine pollutant:** No

- **Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:**

- **Classe ICAO/IATA:** -

- **UN "Model Regulation":** -

- **Trasporto/ulteriori indicazioni:** Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati.

15 Informazioni sulla regolamentazione

- **Classificazione secondo le direttive CEE:**

Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CE/norme sulle sostanze pericolose

- **Sigla e etichettatura di pericolosità del prodotto:**

Xn Nocivo

- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

disolfito di sodio

- **Natura dei rischi specifici (frasi R)**

22 Nocivo per ingestione.

31 A contatto con acidi libera gas tossico.

41 Rischio di gravi lesioni oculari.

- **Consigli di prudenza (frasi S)**

26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

39 Proteggersi gli occhi/la faccia.

46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

- **Disposizioni nazionali:**

- **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**

Osservare le limitazioni di impiego per bambini.

Osservare le limitazioni di impiego per donne in gravidanza o in allattamento.

16 Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Frasi R rilevanti**

22 Nocivo per ingestione.

31 A contatto con acidi libera gas tossico.

41 Rischio di gravi lesioni oculari.

- **Limitazione consigliata dell'utilizzazione** soltanto uso commerciale

- **Abbreviazioni e acronimi:**

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 08.01.2010

Revisione: 08.01.2010

Denominazione commerciale: Vario Total Nitrogen Reagent A

(Segue da pagina 6)

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

· Fonti

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

International Chemical Safety Cards (ICSCs)

I dati provenienti da schede di sicurezza del fornitore, opere di riferimento e la letteratura.

· * Dati modificati rispetto alla versione precedente

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

Data di compilazione: 08.01.2010

Revisione: 08.01.2010

1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

· **Denominazione commerciale:** Vario Total Nitrogen Acid LR/HR Vial

· **Articolo numero:** 00530409, 530400

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** Reagente per analisi dell' acqua

· **Produttore/fornitore:**

Tintometer GmbH
Schleefstr. 8-12
DE-44287 Dortmund
Made in Germany
www.tintometer.de

phone: +49 (0) 231 945100
E-Mail: sales@tintometer.de

· **Informazioni fornite da:**

e-mail: produktsicherheit@tintometer.de
Reparto sicurezza prodotti

· **Contatto per dettagli tecnici:**

Dipartimento tecnico
e-mail: technik@tintometer.de

· **Informazioni di primo soccorso:**

Poison Center Berlin, Germany
phone: +49(0)30 19240

2 Identificazione dei pericoli

· **Classificazione di pericolosità:**



C Corrosivo

· **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**

Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.

R 35 Provoca gravi ustioni.

· **Sistema di classificazione:**

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

· **Elementi dell'etichetta GHS**



Pericolo

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

· **Prevenzione:**

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P264 Lavare accuratamente dopo l'uso.

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

· **Reazione:**

P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli
indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 08.01.2010

Revisione: 08.01.2010

Denominazione commerciale: Vario Total Nitrogen Acid LR/HR Vial

(Segue da pagina 1)

- P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
- 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.
- P321 Trattamento specifico (vedere su questa etichetta).
- P363 Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

Conservazione:

P405 Conservare sotto chiave.



Smaltimento:

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

Caratteristiche chimiche
Descrizione: soluzione in acido solforico

Sostanze pericolose:

CAS: 7664-93-9	acido solforico	 C; R 35	80-90%
EINECS: 231-639-5		Pericolo:  3.2/1A	
Numero indice: 016-020-00-8			

REACH - pre-registrazione di sostanze

7664-93-9	acido solforico
7732-18-5	acque distillate, di conducibilità o dello stesso grado di purezza

Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

4 Misure di pronto soccorso

Indicazioni generali: Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

Inalazione:

Portare il soggetto in zona ben areata o somministrare ossigeno; chiedere l'intervento di un medico.

Se il soggetto è incosciente provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

Contatto con la pelle:

Detergere con glicole polietilenico 400 e lavare successivamente con abbondante acqua.

E' necessario ricorrere immediatamente a cure mediche, poiché eventuali ustioni non curate possono portare a lesioni di difficile guarigione.

Contatto con gli occhi

Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte (10 minuti).

Chiamare immediatamente il medico

Ingestione:

Risciacquare la bocca e bere molta acqua (1-2 bicchieri).

Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.

Possono manifestarsi i seguenti sintomi:

Inalazione:

danni alle mucose colpite

tosse

Affanno

Dopo ingestione:

crampi

diarrea

dolori

malessere

vomito

Pericoli

Rischio di disturbi respiratori

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 08.01.2010

Revisione: 08.01.2010

Denominazione commerciale: Vario Total Nitrogen Acid LR/HR Vial

(Segue da pagina 2)

Rischio di perforazione gastrica

· Rimedi

In caso di ingerimento o vomito esiste il rischio di soffocamento.

Mantenere successivamente in osservazione per rischio di polmonite ed edema polmonare.

5 Misure antincendio

· **Mezzi di estinzione idonei:** CO₂, sabbia, polvere Non usare acqua.· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Acqua.· **Rischi specifici dovuti alla sostanza, ai suoi prodotti della combustione o ai gas liberati:**

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

gas nitrosi

Ossidi di zolfo (SO_x)

idrogeno

· **Mezzi protettivi specifici:**

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

Indossare tute protettive integrali.

· **Altre indicazioni**

Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

6 Misure in caso di rilascio accidentale

· **Misure cautelari rivolte alle persone:**

Indossare equipaggiamento protettivo Allontanare le persone non equipaggiate.

Garantire una sufficiente ventilazione.

· **Misure di protezione ambientale:** Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.· **Metodi di pulitura/assorbimento:**

Neutralizzare con sol. diluita do sodio idrossido.

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13

Provvedere ad una sufficiente areazione.

7 Manipolazione e immagazzinamento

· **Manipolazione**· **Indicazioni per una manipolazione sicura:** Aprire e manipolare i recipienti con cautela.· **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**

Proteggere dal calore.

Il prodotto non è infiammabile.

· **Stoccaggio**· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare in ambiente fresco.· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Non conservare a contatto con acqua.

Non conservare a contatto con metalli.

· **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

Conservare in luogo asciutto.

Il prodotto è igroscopico.

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

· **Temperatura di conservazione raccomandata:** 20°C +/- 5°C

 (continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 08.01.2010

Revisione: 08.01.2010

Denominazione commerciale: Vario Total Nitrogen Acid LR/HR Vial

(Segue da pagina 3)

* 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**
Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.
- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **Mezzi protettivi individuali**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Non inalare gas/vapori/aerosol.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.
- **Maschera protettiva:**
Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.
- **Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo:** Filtro B
- **Guanti protettivi:**
Guanti - resistenti agli acidi.
È consigliata a scopo preventivo la protezione della pelle utilizzando agenti di protezione dell'epidermide.
Dopo l'impiego dei guanti adoperare del detergente e della crema curativa per la pelle.
- **Materiale dei guanti**
Gomma butilica
Spessore del materiale consigliato: $\geq 0,7$ mm
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
tempo di penetrazione: Level = 1 (>10 min)
- **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi a tenuta.
- **Tuta protettiva:** Indumenti protettivi resistenti agli acidi.

9 Proprietà fisiche e chimiche

· Forma:	liquido
· Colore:	chiaro
· Odore:	percettibile
· Temperatura di fusione/ambito di fusione:	non definito
· Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	non definito
· Punto di infiammabilità:	non applicabile
· Pericolo di esplosione:	Prodotto non esplosivo.
· Densità a 20°C:	1,748 g/cm ³
· Solubilità in/Miscibilità con Acqua:	completamente miscibile
· Valori di pH a 20°C:	< 1
· Tenore del solvente: Solventi organici:	0,0 %
Acqua:	< 20 %

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 08.01.2010

Revisione: 08.01.2010

Denominazione commerciale: Vario Total Nitrogen Acid LR/HR Vial

(Segue da pagina 4)

10 Stabilità e reattività

- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** forte riscaldamento
 - **Sostanze da evitare:**
 - Ammoniaca (NH₃)
 - composti alcalini
 - basi
 - acidi
 - metalli
 - composti alogenati
 - sostanze combustibili
 - solventi organici
 - nitrili
 - perossidi
 - ossidanti
 - **Reazioni pericolose**
 - In caso di aggiunta di acqua si verifica un riscaldamento.
 - Corrosivo per metalli.
 - In caso di diluizione aggiungere gli acidi all'acqua, evitare assolutamente l'operazione inversa.
 - Reazioni con metalli e formazione di idrogeno (Pericolo di esplosione!).
 - Reazioni con sostanze organiche.
 - In caso di diluizione o scioglimento in acqua si manifesta sempre un forte riscaldamento.
 - **Prodotti di decomposizione pericolosi:**
 - Idrogeno
 - gas nitrosi
 - Ossidi di zolfo (SO_x)
-

11 Informazioni tossicologiche

- **Tossicità acuta:** I dati quantitativi sulla tossicità di questo prodotto / formulazione non sono disponibili.

- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

7664-93-9 acido solforico

Orale	LD50	2140 mg/kg (rat) (IUCLID)
Per inalazione	LC 50	510 (pure) mg/m ³ /2h (rat) IUCLID
	LC50	160 /4 hours mg/m ³ (mouse) (CSST)

- **Irritabilità primaria:**
 - **Sulla pelle:** Fortemente corrosivo sulla pelle e sulle mucose.
 - **Sugli occhi:** Fortemente corrosivo
 - **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti
 - **Tossicità subacuta a cronica:** acido solforico: cancro, erosione dei denti
 - **Ulteriori dati tossicologici:**
 - Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:
 - Corrosivo
 - Se ingerito provoca forte corrosione della cavità orale e della faringe con rischio di perforazione dell'esofago e dello stomaco.
-

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 08.01.2010

Revisione: 08.01.2010

Denominazione commerciale: Vario Total Nitrogen Acid LR/HR Vial

(Segue da pagina 5)

12 Informazioni ecologiche

- **Dati sulla eliminazione (persistenza e biodegradabilità)**
- **Ulteriori indicazioni:** Sostanza inorganico. Non causa deficit dell'ossigeno biologico.
- **Effetti tossici per l'ambiente:**

· Tossicità acquatica:	
7664-93-9 acido solforico	
Daphnia EC50	29 mg/l/24h (Daphnia magna)
LC50	16-29 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)
	MERCK

- **Osservazioni:**
Nonostante la diluizione, forma con acqua ancora miscele corrosive.
Tossico per le alghe
- **Osservazioni:** possibile neutralizzazione
- **Ulteriori indicazioni:**
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso
Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.
Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.
Dilavare grandi quantità nella fognatura o in corpi d'acqua può risultare in un abbassamento del valore pH. Un basso valore pH danneggia gli organismi acquatici. Nella diluizione della concentrazione d'uso si alza il valore pH notevolmente, cosicché dopo l'uso del prodotto le acque di scarico che raggiungono la fognatura sono soltanto poco pericolose per l'acqua.
- **Proprietà PBT:** Dati non disponibili.
- **Proprietà vPvB:** Dati non disponibili.

13 Considerazioni sullo smaltimento

- **Prodotto:**
- **Consigli:**
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature
Consegnare il prodotto ai servizi di raccolta di rifiuti speciali o portarli ad un punto di raccolta di rifiuti speciali.

· Catalogo europeo dei rifiuti	
16 05 07	sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose

- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

14 Informazioni sul trasporto

- **Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine):**



- **Classe ADR/RID-GGVS/E:** 8 (C1) Materie corrosive
- **Numero Kemler:** 80
- **Numero ONU:** 1830
- **Gruppo di imballaggio:** II
- **Descrizione della merce:** 1830 ACIDO SOLFORICO

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza



ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 08.01.2010

Revisione: 08.01.2010

Denominazione commerciale: Vario Total Nitrogen Acid LR/HR Vial

(Segue da pagina 6)

· Quantità limitate (LQ)	LQ22
· Trasporto marittimo IMDG:	
	
· Classe IMDG:	8
· Numero ONU:	1830
· Label	8
· Gruppo di imballaggio:	II
· Numero EMS:	F-A,S-B
· Marine pollutant:	No
· Denominazione tecnica esatta:	SULPHURIC ACID
· Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:	
	
· Classe ICAO/IATA:	8
· Numero ONU/ID:	1830
· Label	8
· Gruppo di imballaggio:	II
· Denominazione tecnica esatta:	SULPHURIC ACID
· UN "Model Regulation": UN1830, ACIDO SOLFORICO, 8, II	

15 Informazioni sulla regolamentazione

- **Classificazione secondo le direttive CEE:**
Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CE/norme sulle sostanze pericolose
- **Sigla e etichettatura di pericolosità del prodotto:**
C Corrosivo
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
acido solforico
- **Natura dei rischi specifici (frasi R)**
35 Provoca gravi ustioni.
- **Consigli di prudenza (frasi S)**
 - 20 Non mangiare né bere durante l'impiego.
 - 23 Non inalare vapore/aerosol.
 - 26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
 - 36/37/39 Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.
 - 45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
 - 60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.
- **Disposizioni nazionali:**
- **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:** Osservare le limitazioni di impiego per bambini.

16 Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 08.01.2010

Revisione: 08.01.2010

Denominazione commerciale: Vario Total Nitrogen Acid LR/HR Vial

(Segue da pagina 7)

· Frasi R rilevanti

35 Provoca gravi ustioni.

· Limitazione consigliata dell'utilizzazione soltanto uso commerciale**· Abbreviazioni e acronimi:**

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

· Fonti

CSST (Service du répertoire toxicologique)

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

International Chemical Safety Cards (ICSCs)

I dati provenienti da schede di sicurezza del fornitore, opere di riferimento e la letteratura.

· * Dati modificati rispetto alla versione precedente

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

Data di compilazione: 03.09.2012

Numero versione 12

Revisione: 03.09.2012

* 1 Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** Vario Total N Persulfate RGT
- **Articolo numero:** 00530379, 530370, 4530370
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** Reagente per analisi dell' acqua
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**
Tintometer GmbH
Schleefstr. 8-12
DE-44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com
- **Informazioni fornite da:**
e-mail: produktsicherheit@tintometer.de
Reparto sicurezza prodotti
- **Contatto per dettagli tecnici:**
Dipartimento tecnico
e-mail: technik@tintometer.de
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
Poison Center Berlin, Germany
phone: 0049-30 30686 790

phone: +49 (0) 231 945100
E-Mail: sales@tintometer.de

2 Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS03 fiamma su cerchio

Ox. Sol. 2 H272 Può aggravare un incendio; comburente.



GHS08 pericolo per la salute

Resp. Sens. 1 H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.
Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.
Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.
Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 03.09.2012

Numero versione 12

Revisione: 03.09.2012

Denominazione commerciale: Vario Total N Persulfate RGT

(Segue da pagina 1)

· Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE



Xn; Nocivo

R22: Nocivo per ingestione.



Xn; Sensibilizzante

R42/43: Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.



Xi; Irritante

R36/37/38: Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.



O; Comburente

R8: Può provocare l'accensione di materie combustibili.

· 2.2 Elementi dell'etichetta

· Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

· Pittogrammi di pericolo GHS03, GHS07, GHS08

· Avvertenza Pericolo

· Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

perossodisolfato di disodio
perossodisolfato di dipotassio

· Indicazioni di pericolo

H272 Può aggravare un incendio; comburente.

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

Contiene perossodisolfato di dipotassio, perossodisolfato di disodio. Può provocare una reazione allergica.

· Consigli di prudenza

P221 Prendere ogni precauzione per evitare di miscelare con sostanze combustibili.

P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

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.

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

* 3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

· 3.2 Miscela

· **Descrizione:** Preparazione contenente composti inorganici.

· Sostanze pericolose:

CAS: 7775-27-1 EINECS: 231-892-1	perossodisolfato di disodio Xn R22; Xn R42/43; Xi R36/37/38; O R8 Ox. Sol. 2, H272; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	80-90%
CAS: 7727-21-1 EINECS: 231-781-8 Numero indice: 016-061-00-1	perossodisolfato di dipotassio Xn R22; Xn R42/43; Xi R36/37/38; O R8 Ox. Sol. 3, H272; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	1-10%

· **REACH - pre-registrazione di sostanze** Tutti gli ingredienti sono REACH-pre-registrazione.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 03.09.2012

Numero versione 12

Revisione: 03.09.2012

Denominazione commerciale: Vario Total N Persulfate RGT

(Segue da pagina 2)

 · **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

4 Misure di primo soccorso

 · **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

 · **Indicazioni generali:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

 · **Inalazione:**

Portare il soggetto in zona ben areata o somministrare ossigeno; chiedere l'intervento di un medico.

Se il soggetto è incosciente provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

 · **Contatto con la pelle:**

Sottoporre a cure mediche

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

 · **Contatto con gli occhi**

Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte (10 minuti).

Chiamare immediatamente il medico

 · **Ingestione:**

Risciacquare la bocca e bere molta acqua (1-2 bicchieri).

Chiamare immediatamente il medico.

 · **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Inalazione:

tosse

irritazione delle mucose

Affanno

Manifestazioni allergiche

Dopo ingestione:

disturbi gastrointestinali

vomito

malessere

Irritazioni

Mal di testa

 · **Pericoli**

Rischio di edema polmonare

pericolo di sensibilizzazione delle vie respiratorie

pericolo di sensibilizzazione della cute

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

 Non sono disponibili altre informazioni.

5 Misure antincendio

 · **5.1 Mezzi di estinzione**

 · **Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

 · **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Acqua.

 · **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

Ossidi di zolfo (SOx)

 · **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

 · **Mezzi protettivi specifici:**

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

Indossare tute protettive integrali.

 · **Altre indicazioni**

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

 Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 03.09.2012

Numero versione 12

Revisione: 03.09.2012

Denominazione commerciale: Vario Total N Persulfate RGT

(Segue da pagina 3)

6 Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
 Indossare equipaggiamento protettivo Allontanare le persone non equipaggiate.
 Garantire una sufficiente ventilazione.
 Evitare la formazione di polvere
 In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.
 - **6.2 Precauzioni ambientali:** Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.
 - **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
 Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13
 Raccogliere con mezzi meccanici.
 Provvedere ad una sufficiente areazione.
 - **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
 Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
 Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.
-

* 7 Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
 Accurata captazione delle polveri.
 Lavorare solo sotto l'aspiratore.
 - **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**
 Proteggere dal calore.
 Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.
 La polvere unita all'aria può formare una miscela esplosiva.
 - **7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
 - **Stoccaggio**
 - **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare in ambiente fresco.
 - **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non conservare a contatto con sostanze infiammabili.
 - **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
 Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
 Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
 Conservare in luogo asciutto.
 Proteggere da umidità e acqua.
 Proteggere dagli effetti della luce.
 - **Temperatura di conservazione raccomandata:** 20°C +/- 5°C
 - **Classe di stoccaggio:** 5.1B
 - **7.3 Usi finali specifici** Non sono disponibili altre informazioni.
-

* 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7
- **8.1 Parametri di controllo**
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**
 Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.
- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **8.2 Controlli dell'esposizione**
- **Mezzi protettivi individuali**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
 Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
 Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
 Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
 Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 03.09.2012

Numero versione 12

Revisione: 03.09.2012

Denominazione commerciale: Vario Total N Persulfate RGT

(Segue da pagina 4)

Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.

- **Maschera protettiva:** In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.
- **Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo:** Filtro P2
- **Guanti protettivi:** Dopo l'impiego dei guanti adoperare del detergente e della crema curativa per la pelle.
- **Materiale dei guanti**
Gomma nitrilica
Spessore del materiale consigliato: $\geq 0,11$ mm
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
tempo di penetrazione: Level = 1 (>10 min)
- **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi a tenuta.
- **Tuta protettiva:** Tuta protettiva.

9 Proprietà fisiche e chimiche

· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali	
· Aspetto:	
Forma:	Polvere
Colore:	bianco
· Odore:	inodore
· valori di pH (25 g/l) a 20°C:	4,5
· Temperatura di fusione/ambito di fusione:	> 100°C
· Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	non applicabile
· Punto di infiammabilità:	non applicabile
· Infiammabilità (solido, gassoso):	Può provocare l'accensione di materie combustibili.
· Densità a 20°C:	2,407 g/cm ³
· Solubilità in/Miscibilità con	
Acqua:	solubile
· Tenore del solvente:	
Solventi organici:	0,0 %
Contenuto solido:	100,0 %
· 9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

*10 Stabilità e reattività

- **Reattività**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Non riscaldare onde evitare la decomposizione termica.
- **Possibilità di reazioni pericolose**
Può reagire violentemente con materiale ossigenato (comburente). Pericolo di esplosione.
Pericolo di esplosione pulverulenta.
- **Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Materiali incompatibili:**
acidi
sostanze combustibili
alcoli
agente riducente
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Ossigeno

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 03.09.2012

Numero versione 12

Revisione: 03.09.2012

Denominazione commerciale: Vario Total N Persulfate RGT

(Segue da pagina 5)

vedere capitolo 5

11 Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta:** I dati quantitativi sulla tossicità di questo prodotto / formulazione non sono disponibili.

- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

7775-27-1 perossodisolfato di disodio		
Orale	LD50	930 mg/kg (rat)
Per inalazione	LC50/4 h	> 5100 mg/l (rat)
	LD50 IPR	226 mg/kg (mouse)
7727-21-1 perossodisolfato di dipotassio		
Orale	LD50	802 mg/kg (rat)

- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:** Irrita la pelle e le mucose.
- **Sugli occhi:** Irritante
- **Sensibilizzazione:**
Può provocare sensibilizzazione se inalato
Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.
- **Tossicità subacuta a cronica:**
CAS-No. 7775-27-1:
MERCK: Test di sensibilizzazione (cavia): positivo (OECD 406)
- **Ulteriori dati tossicologici:**
Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:
Nocivo
Irritante
cronica: dermatite

*12 Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:**
Reazioni con acqua

7775-27-1 perossodisolfato di disodio	
EC50	133 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	771 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)
	163 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
7727-21-1 perossodisolfato di dipotassio	
Daphnia EC50	357 mg/l/24h (Daphnia magna)
LC50	100 mg/l/96h (Poecilia reticulata)

- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Ulteriori indicazioni:**
Dati quantitativi sugli effetti ecologici di questo prodotto non sono disponibili.
I metodi per la determinazione della biodegradabilità non sono applicabili sulle sostanze inorganiche.
Non causa deficit dell'ossigeno biologico.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Comportamento in compartimenti ecologici:**
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 03.09.2012

Numero versione 12

Revisione: 03.09.2012

Denominazione commerciale: Vario Total N Persulfate RGT

(Segue da pagina 6)

- **Effetti tossici per l'ambiente:**
- **Osservazioni:**
 - Tossico per i pesci:
 - Solfato > 7 g/l
 - Reagisce con l'acqua per formare prodotti di decomposizione tossici.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**
 - Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso
 - Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.
 - Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB** Dati non disponibili.
- **Proprietà vPvB:** Dati non disponibili.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

* 13 Considerazioni sullo smaltimento



- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:**
 - Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature
 - Consegnare il prodotto ai servizi di raccolta di rifiuti speciali o portarli ad un punto di raccolta di rifiuti speciali.

· Catalogo europeo dei rifiuti	
---------------------------------------	--

16 05 07	sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose
----------	--

- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

* 14 Informazioni sul trasporto

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 Numero ONU · ADR, IMDG, IATA | UN3215 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Nome di spedizione dell'ONU · ADR · IMDG, IATA | 3215 PERSOLFATI INORGANICI, N.A.S. (PERSOLFATO DI POTASSIO, PERSOLFATO DI SODIO)
PERSULPHATES, INORGANIC, N.O.S. |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto · ADR | <div style="text-align: center;">  </div> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Classe · Etichetta | 5.1 (O2) Materie comburenti
5.1 |
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA | <div style="text-align: center;">  </div> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label | 5.1 Oxidising substances.
5.1 |

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 03.09.2012

Numero versione 12

Revisione: 03.09.2012

Denominazione commerciale: Vario Total N Persulfate RGT

(Segue da pagina 7)

· 14.4 Gruppo di imballaggio · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Pericoli per l'ambiente: · Marine pollutant:	No
· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori · Numero Kemler: · Numero EMS:	Attenzione: Materie comburenti 50 F-A,S-Q
· 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC	Non applicabile.
· Trasporto/ulteriori indicazioni:	
· ADR · Quantità limitate (LQ) · Codice di restrizione in galleria	5 kg E

* 15 Informazioni sulla regolamentazione

- **15.4 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Disposizioni nazionali:**
- **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**
Osservare le limitazioni di impiego per donne in gravidanza o in allattamento.
Osservare le limitazioni di impiego per bambini.
- **Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

* 16 Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Fraasi rilevanti**

- H272 Può aggravare un incendio; comburente.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- R22 Nocivo per ingestione.
- R36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
- R42/43 Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.
- R8 Può provocare l'accensione di materie combustibili.

- **Limitazione consigliata dell'utilizzazione** soltanto uso commerciale

- **Abbreviazioni e acronimi:**

- EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent

(continua a pagina 9)

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

Data di compilazione: 03.09.2012

Numero versione 12

Revisione: 03.09.2012

Denominazione commerciale: Vario Total N Persulfate RGT

(Segue da pagina 8)

· Fonti

I dati provenienti da schede di sicurezza del fornitore, opere di riferimento e la letteratura.
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)
GESTIS-Stoffdatenbank

· * Dati modificati rispetto alla versione precedente

—IT—

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

Data di compilazione: 19.08.2009

Revisione: 19.08.2009

1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

- **Denominazione commerciale:** Vario Total Nitrogen Reagent B
- **Articolo numero:** 00530399, 530390, (4)53556---0
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** Reagente per analisi dell' acqua
- **Produttore/fornitore:**
Tintometer GmbH
Schleefstr. 8-12
DE-44287 Dortmund
Made in Germany
www.tintometer.de
- **Informazioni fornite da:**
e-mail: produktsicherheit@tintometer.de
Reparto sicurezza prodotti
- **Contatto per dettagli tecnici:**
Dipartimento tecnico
e-mail: technik@tintometer.de
- **Informazioni di primo soccorso:**
Poison Center Berlin, Germany
phone: +49(0)30 19240

 phone: +49 (0) 231 945100
E-Mail: sales@tintometer.de

2 Identificazione dei pericoli

- **Classificazione di pericolosità:**



Xi Irritante

- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**

Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.

R 31 A contatto con acidi libera gas tossico.

R 41 Rischio di gravi lesioni oculari.

- **Sistema di classificazione:**

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **Descrizione:** Miscela contenente composti inorganici ed organici.

- **Sostanze pericolose:**

CAS: 7681-57-4	disolfito di sodio	☒ Xn, ☒ Xi; R 22-31-41	5-10%
EINECS: 231-673-0			
Numero indice: 016-063-00-2			

- **REACH - pre-registrazione di sostanze** Tutti gli ingredienti sono REACH-pre-registrazione.

- **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 19.08.2009

Revisione: 19.08.2009

Denominazione commerciale: Vario Total Nitrogen Reagent B

(Segue da pagina 1)

4 Misure di pronto soccorso

- **Indicazioni generali:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.
- **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
- **Contatto con la pelle:**
Lavare immediatamente con acqua.
In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.
- **Contatto con gli occhi**
Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte (10 minuti).
Chiamare immediatamente il medico
- **Ingestione:**
Risciacquare la bocca e bere molta acqua (1-2 bicchieri).
Chiedere immediatamente un consiglio medico.
- **Possono manifestarsi i seguenti sintomi:**
Dopo ingestione di grandi quantità:
disturbi del SNC
Depressioni
Sudorazione
diarrea
Dopo ingestione:
Irritazioni
Manifestazioni allergiche
Inalazione:
tosse
irritazione delle mucose
Affanno

5 Misure antincendio

- **Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
- **Rischi specifici dovuti alla sostanza, ai suoi prodotti della combustione o ai gas liberati:**
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.
Ossidi di zolfo (SO_x)
- **Mezzi protettivi specifici:**
Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.
Indossare tute protettive integrali.
- **Altre indicazioni**
Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.
Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.
In caso di incendio può liberare vapori pericolosi.

6 Misure in caso di rilascio accidentale

- **Misure cautelari rivolte alle persone:**
Indossare il respiratore.
Indossare equipaggiamento protettivo Allontanare le persone non equipaggiate.
Evitare la formazione di polvere
- **Misure di protezione ambientale:** Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.
- **Metodi di pulitura/assorbimento:**
Raccogliere con mezzi meccanici.
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13
Provvedere ad una sufficiente areazione.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 19.08.2009

Revisione: 19.08.2009

Denominazione commerciale: Vario Total Nitrogen Reagent B

(Segue da pagina 2)

7 Manipolazione e immagazzinamento

- **Manipolazione**
- **Indicazioni per una manipolazione sicura:** Accurata captazione delle polveri.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Il prodotto non è infiammabile.
- **Stoccaggio**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare in ambiente fresco.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**
Immagazzinare separatamente da acidi.
Non conservare a contatto con ossidanti.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
Conservare in luogo asciutto.
Proteggere da umidità e acqua.
Proteggere dagli effetti della luce.
- **Temperatura di conservazione raccomandata:** 20°C +/- 5°C

* 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7

- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**

14808-60-7 quarzo (SiO₂)	
TWA (Italia)	0,025 mg/m ³ , 0,01 ppm A2, (j)
7681-57-4 disolfito di disodio	
TWA (Italia)	5 mg/m ³ , 0,64 ppm A4

- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **Mezzi protettivi individuali**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Evitare il contatto con gli occhi.
- **Maschera protettiva:** In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.
- **Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo:** Filtro P2
- **Guanti protettivi:** Dopo l'impiego dei guanti adoperare del detergente e della crema curativa per la pelle.
- **Materiale dei guanti**
Gomma nitrilica
Spessore del materiale consigliato: ≥ 0,11 mm
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**
tempo di penetrazione: Level = 1 (>10 min)
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
- **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi a tenuta.
- **Tuta protettiva:** Tuta protettiva.

9 Proprietà fisiche e chimiche

· Forma:	Polvere cristallina
· Colore:	giallognolo-marrone
· Odore:	inodore
· Temperatura di fusione/ambito di fusione:	non definito

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 19.08.2009

Revisione: 19.08.2009

Denominazione commerciale: Vario Total Nitrogen Reagent B

(Segue da pagina 3)

· Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	non definito
· Punto di infiammabilità:	non applicabile
· Pericolo di esplosione:	Prodotto non esplosivo.
· Densità:	non definito
· Solubilità in/Miscibilità con Acqua:	parzialmente solubile
· Valori di pH:	non definito
· Tenore del solvente: Solventi organici:	0,0 %
· Contenuto solido:	100,0 %

10 Stabilità e reattività

- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** forte riscaldamento
- **Sostanze da evitare:**
 - acidi
 - ossidanti
- **Reazioni pericolose** Il contatto con acidi libera gas tossici.
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:**
 - Monossido di carbonio e anidride carbonica
 - Ossidi di azoto (NO_x)
 - Ossidi di zolfo (SO_x)
 - vedere capitolo 5

* 11 Informazioni tossicologiche

- **Tossicità acuta:** I dati quantitativi sulla tossicità di questo prodotto / formulazione non sono disponibili.

- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

7681-57-4 disolfito di disodio

Orale	LD50	1540 mg/kg (rat) (MERCK)
-------	------	-----------------------------

- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:** Non ha effetti irritanti
- **Sugli occhi:** Forte irritazione con rischio di gravi lesioni oculari
- **Sensibilizzazione:** Nelle esposizioni prolungate, se a contatto con la pelle / inalato, può avere effetto sensibilizzante.
- **Esperienze sull'uomo:** può causare danni ai polmoni
- **Ulteriori dati tossicologici:** Irritante
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)** Dati non disponibili.

12 Informazioni ecologiche

- **Dati sulla eliminazione (persistenza e biodegradabilità)**
- **Ulteriori indicazioni:**
 - Dati quantitativi sugli effetti ecologici di questo prodotto non sono disponibili.
 - Quanto segue affermazioni sono riferite ai singoli componenti.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 19.08.2009

Revisione: 19.08.2009

Denominazione commerciale: Vario Total Nitrogen Reagent B

(Segue da pagina 4)

· Effetti tossici per l'ambiente:
· Tossicità acquatica:
7681-57-4 disolfito di disodio

EC50	89 mg/l/48h (Daphnia magna) (MERCK)
LC50	150-220 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (MERCK)

· Osservazioni:
· Tossicità sulle alghe:
7681-57-4 disolfito di disodio

IC50	48 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (MERCK)
------	--

· Tossicità batterica:
7681-57-4 disolfito di disodio

EC50	56 mg/l/17h (Pseudomonas putida) (IUCLID)
------	--

· Ulteriori indicazioni in materia ambientale:
· Valori CBS:
7681-57-4 disolfito di disodio

COD	0,168 g/g (.) (MERCK)
-----	--------------------------

· Ulteriori indicazioni:

Pericolosità per le acque classe 3 (D) (Autoclassificazione): molto pericoloso
 Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature, anche in piccole dosi.
 Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di quantità minime di prodotto.

13 Considerazioni sullo smaltimento

· Prodotto:
· Consigli:

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature
 Consegnare il prodotto ai servizi di raccolta di rifiuti speciali o portarli ad un punto di raccolta di rifiuti speciali.

· Catalogo europeo dei rifiuti

16 05 06	sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio
----------	--

· Imballaggi non puliti:

- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

14 Informazioni sul trasporto

· Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine):
· Classe ADR/RID-GGVS/E: -

· Trasporto marittimo IMDG:
· Classe IMDG: -

· Marine pollutant: No

(continua a pagina 6)

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

Data di compilazione: 19.08.2009

Revisione: 19.08.2009

Denominazione commerciale: Vario Total Nitrogen Reagent B

(Segue da pagina 5)

- **Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:**
- **Classe ICAO/IATA:** -

- **Trasporto/ulteriori indicazioni:** Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati.
-

15 Informazioni sulla regolamentazione

- **Classificazione secondo le direttive CEE:**
Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CE/norme sulle sostanze pericolose
 - **Sigla e etichettatura di pericolosità del prodotto:**
Xi Irritante
 - **Natura dei rischi specifici (frasi R)**
31 A contatto con acidi libera gas tossico.
41 Rischio di gravi lesioni oculari.
 - **Consigli di prudenza (frasi S)**
26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
39 Proteggersi gli occhi/la faccia.
60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.
 - **Disposizioni nazionali:**
 - **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:** Osservare le limitazioni di impiego per bambini.
-

16 Altre informazioni

- I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.
- **Frasi R rilevanti**
22 Nocivo per ingestione.
31 A contatto con acidi libera gas tossico.
41 Rischio di gravi lesioni oculari.
 - **Limitazione consigliata dell'utilizzazione** soltanto uso commerciale
 - **Fonti**
International Chemical Safety Cards (ICSCs)
GESTIS-Stoffdatenbank
I dati provenienti da schede di sicurezza del fornitore, opere di riferimento e la letteratura.
 - *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**
-