

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

Data di compilazione: 04.03.2009

Revisione: 04.03.2009

* 1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

- **Denominazione commerciale:** Vario Phosphate Acid Reagent Tube
- **Articolo numero:** 00531519, 531510
- **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 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.


- **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:** soluzione in acido solforico

- **Sostanze pericolose:**

CAS: 7664-93-9	acido solforico	 C; R 35	5-10%
EINECS: 231-639-5			
Numero indice: 016-020-00-8			

- **REACH - pre-registrazione di sostanze**

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

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 04.03.2009

Revisione: 04.03.2009

Denominazione commerciale: Vario Phosphate Acid Reagent Tube

(Segue da pagina 1)

· **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:** Assicurare l'apporto di aria fresca
- **Contatto con la pelle:** 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.
Sottoporre a cure mediche.
- **Possono manifestarsi i seguenti sintomi:**
Dopo ingestione:
possibili danni alle mucose colpite
malessere
vomito
diarrea
Inalazione:
irritazione delle mucose
tosse
- **Pericoli** Rischio di perforazione gastrica

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.
gas nitrosi
Ossidi di zolfo (SO_x)
- **Mezzi protettivi specifici:** Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.
- **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.
Indossare il respiratore.
- **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 universale).
Provvedere ad una sufficiente areazione.
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 04.03.2009

Revisione: 04.03.2009

Denominazione commerciale: Vario Phosphate Acid Reagent Tube

(Segue da pagina 2)

7 Manipolazione e immagazzinamento

- **Manipolazione**
- **Indicazioni per una manipolazione sicura:**
 - Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
 - Evitare la formazione di aerosol.
- **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:**
 - Non conservare a contatto con ossidanti.
 - 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

* 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	
7664-93-9 acido solforico (5-10%)	
TWA (Italia)	0,2 mg/m ³ , 0,05 ppm
	A2, (M), (T)

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

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

- **Guanti protettivi:**

- 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 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

- | | |
|-----------------|---------|
| · Forma: | liquido |
|-----------------|---------|

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 04.03.2009

Revisione: 04.03.2009

Denominazione commerciale: Vario Phosphate Acid Reagent Tube

(Segue da pagina 3)

· Colore:	incolore
· Odore:	inodore
· 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:	1,059 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:	> 90 %

10 Stabilità e reattività

- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Non riscaldare onde evitare la decomposizione termica.
- **Sostanze da evitare:**
 - Ammoniaca (NH₃)
 - basi
 - acidi
 - metalli
 - sostanze combustibili
 - solventi organici
- **Reazioni pericolose**
 - Corrosivo per metalli.
 - Reazioni con metalli e formazione di idrogeno.
 - > Pericolo di esplosione.
 - Reazioni con sostanze organiche.
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:**
 - gas nitrosi
 - Ossidi di zolfo (SO_x)
 - Idrogeno
 - 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:		
7664-93-9 acido solforico		
Orale	LD50	2140 (25%) mg/kg (rat)
Per inalazione	LC 50	510 (pure) mg/m ³ /2h (rat)

- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:** Un 10% di acido solforico mostra effetti lievi a non irritante per la pelle.
- **Sugli occhi:** Irritante
- **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti
- **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:

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 04.03.2009

Revisione: 04.03.2009

Denominazione commerciale: Vario Phosphate Acid Reagent Tube

(Segue da pagina 4)

Irritante

12 Informazioni ecologiche

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

- **Ulteriori indicazioni:**

I metodi per la determinazione della biodegradabilità non sono applicabili sulle sostanze inorganiche.
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)
--------------	-----------------------------

- **Osservazioni:**

Tossico per le alghe
Nonostante la diluizione, forma con acqua ancora miscele corrosive.

- **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.

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:	2796
· Gruppo di imballaggio:	II
· Descrizione della merce:	2796 ACIDO SOLFORICO, soluzione

(continua a pagina 6)



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

Data di compilazione: 04.03.2009

Revisione: 04.03.2009

Denominazione commerciale: Vario Phosphate Acid Reagent Tube

(Segue da pagina 5)

· Quantità limitate (LQ)	LQ22
· Trasporto marittimo IMDG:	
	
· Classe IMDG:	8
· Numero ONU:	2796
· 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:	2796
· Label	8
· Gruppo di imballaggio:	II
· Denominazione tecnica esatta:	SULPHURIC ACID

* 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)**
36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.
- Consigli di prudenza (frasi S)**
23 Non inalare vapore/aerosol.
25 Evitare il contatto con gli occhi.
26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
37 Usare guanti adatti.
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**
35 Provoca gravi ustioni.
- Limitazione consigliata dell'utilizzazione** soltanto uso commerciale

(continua a pagina 7)

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

Data di compilazione: 04.03.2009

Revisione: 04.03.2009

Denominazione commerciale: Vario Phosphate Acid Reagent Tube

(Segue da pagina 6)

· Fonti

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)
International Chemical Safety Cards (ICSCs)

· * Dati modificati rispetto alla versione precedente



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

Data di compilazione: 20.12.2012

Numero versione 9

Revisione: 20.12.2012

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale: Vario Sodium hydroxide 1 N**
- **Articolo numero:** 531520, 4531520
- **1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **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**



GHS05 corrosione

Met. Corr.1 H290 Può essere corrosivo per i metalli.
Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

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



C; Corrosivo

R34: Provoca ustioni.

- **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.

- **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 Pericolo**

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

idrossido di sodio

- **Indicazioni di pericolo**

H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

- **Consigli di prudenza**

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
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: 20.12.2012

Numero versione 9

Revisione: 20.12.2012

Denominazione commerciale: Vario Sodium hydroxide 1 N

(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.

P309 IN CASO di esposizione o di malessere:
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.



P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

• **Descrizione:** soluzione acquosa

• Sostanze pericolose:

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

• REACH - pre-registrazione di sostanze

1310-73-2	idrossido di sodio
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 primo soccorso

• 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

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

• **Inalazione:** Assicurare l'apporto di aria fresca

• Contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con glicole polietilenico 400

Lavare immediatamente con 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.

• 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Inalazione:

bruciori

tosse

Affanno

Dopo ingestione:

Fortemente corrosivo

dolori

• **Pericoli** Rischio di perforazione gastrica

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

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

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

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

• 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.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 20.12.2012

Numero versione 9

Revisione: 20.12.2012

Denominazione commerciale: Vario Sodium hydroxide 1 N

(Segue da pagina 2)

Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.
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.
Garantire una sufficiente ventilazione.
- **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:**
(soluzioni leggermente acide)
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13
Utilizzare mezzi di neutralizzazione.
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante universale).
- **6.4 Riferimenti 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**
Aprire e manipolare i recipienti con cautela.
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:**
Immagazzinare separatamente da acidi.
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 (2,5-5%)
--

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.
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 B

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 20.12.2012

Numero versione 9

Revisione: 20.12.2012

Denominazione commerciale: Vario Sodium hydroxide 1 N

(Segue da pagina 3)

Filtro P2

· Guanti protettivi:

Guanti - resistenti alle soluzioni alcaline.

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 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:	13,1
--------------------------------	------

· Temperatura di fusione/ambito di fusione:	0 °C
--	------

· Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	100 °C
--	--------

· Punto di infiammabilità:	non applicabile
-----------------------------------	-----------------

· Pericolo di esplosione:	Prodotto non esplosivo.
----------------------------------	-------------------------

· Densità a 20 °C:	1,04 g/cm ³
---------------------------	------------------------

· Solubilità in/Miscibilità con

Acqua:	completamente miscibile
---------------	-------------------------

· Tenore del solvente:

Solventi organici:	0,0 %
---------------------------	-------

Acqua:	> 95 %
---------------	--------

Contenuto solido:	< 5 %
--------------------------	-------

· 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:

sostanze organiche

acidi

metalli

alluminio

zinco

NH_x

metalli leggeri

· Prodotti di decomposizione pericolosi:
Ammoniaca (NH₃)

vedere capitolo 5

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 20.12.2012

Numero versione 9

Revisione: 20.12.2012

Denominazione commerciale: **Vario Sodium hydroxide 1 N**

(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.

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

1310-73-2 idrossido di sodio

Orale	LD50	325 mg/kg (rat)
	LDLo	500 mg/kg (rabbit) (IUCLID)

- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:** Corrosivo sulla pelle e sulle mucose.
- **Sugli occhi:** Fortemente corrosivo
- **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti
- **Ulteriori dati tossicologici:**
Se ingerito provoca forte corrosione della cavità orale e della faringe con rischio di perforazione dell'esofago e dello stomaco.
cronica: dermatite
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)** Dati non disponibili.

12 Informazioni ecologiche

• 12.1 Tossicità

• **Tossicità acquatica:**

1310-73-2 idrossido di sodio

Daphnia EC50	76 mg/l/24h (Daphnia magna) (50% - MERCK)
LC50	80 mg/l/96h (Gambusia affinis) (ECOTOX database)
	99 mg/l/48h (Lepomis macrochirus) (IUCLID)

- **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.
- **Osservazioni:** possibile neutralizzazione
- **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.
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.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e 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.

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 20.12.2012

Numero versione 9

Revisione: 20.12.2012



Denominazione commerciale: **Vario Sodium hydroxide 1 N**

(Segue da pagina 5)

· 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
· 14.2 Nome di spedizione dell'ONU · ADR · IMDG, IATA	1824 IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto · ADR	
	
· Classe · Etichetta	8 (C5) Materie corrosive 8
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	8 Corrosive substances. 8
· 14.4 Gruppo di imballaggio · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Pericoli per l'ambiente: · Marine pollutant:	No
· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori · Numero Kemler: · Numero EMS: · Segregation groups	Attenzione: Materie corrosive 80 F-A,S-B Alkalis
· 14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC	Non applicabile.
· Trasporto/ulteriori indicazioni:	
· ADR · Quantità limitate (LQ) · Categoria di trasporto · Codice di restrizione in galleria	1L 2 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 bambini.
- **Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 20.12.2012

Numero versione 9

Revisione: 20.12.2012

Denominazione commerciale: Vario Sodium hydroxide 1 N

(Segue da pagina 6)

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 rilevanti

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

R35 Provoca gravi ustioni.

• Limitazione consigliata dell'utilizzazione soltanto uso commerciale**• 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)

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)

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

• Fonti

ECOTOX Database

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 sicurezza ai sensi della direttiva comunitaria 91/155

Data di compilazione: 11.03.2005

data di aggiornamento: 11.03.2005

1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa


- **Dati del prodotto:** Reagente per analisi dell' acqua
- **Denominazione commerciale:** Vario Sodium hydroxide 1.54N
- **Articolo numero:** 531530, 4531530
- **Produttore/fornitore:**
Tintometer GmbH
Schleefstraße 8a-12
D - 44287 Dortmund
Made in Germany
- **Informazioni fornite da:** Dipartimento Laboratorio
- **Informazioni di primo soccorso:**
Poison Center Berlin, Germany
phone: +49(0)30 19240

phone: +49(0)231 94510-0

2 Composizione/informazione sugli ingredienti

- **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

- **Sostanze pericolose:**

CAS: 1310-73-2	idrossido di sodio	 C; R 35	5-10%
EINECS: 215-185-5			
Numero CEE: 011-002-00-6			

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

3 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.

* 4 Interventi 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:**
Detergere con acqua e sapone e possibilmente anche con glicole polietilenico 400.

(continua a pagina 2)

Scheda di sicurezza

ai sensi della direttiva comunitaria 91/155

Data di compilazione: 11.03.2005

data di aggiornamento: 11.03.2005

Denominazione commerciale: Vario Sodium hydroxide 1.54N

(Segue da pagina 1)

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.

Chiamare immediatamente il medico

· Ingestione: Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata Richiedere immediatamente l'intervento del medico.**· Possono manifestarsi i seguenti sintomi:**

Inalazione:

bruciori

tosse

Affanno

Dopo ingestione:

dolori

Fortemente corrosivo

· Pericoli Rischio di perforazione gastrica**· Rimedi** Mantenere successivamente in osservazione per rischio di polmonite ed edema polmonare.*** 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:**

In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi.

· Mezzi protettivi specifici: Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.**· Altre indicazioni**

In caso di incendio può liberare vapori pericolosi.

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 Provvedimenti in caso di dispersione accidentale****· Misure cautelari rivolte alle persone:** 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:**

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

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:** 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 metalli.

Immagazzinare separatamente da acidi.

· Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

Conservare in luogo asciutto.

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

· Classe di stoccaggio: viene meno

Scheda di sicurezza ai sensi della direttiva comunitaria 91/155

Data di compilazione: 11.03.2005

data di aggiornamento: 11.03.2005

Denominazione commerciale: Vario Sodium hydroxide 1.54N

(Segue da pagina 2)

* 8 Protezione personale/controllo dell'esposizione

- **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**

1310-73-2 idrossido di sodio	
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.

- **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.

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

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

- **Guanti protettivi:**

Guanti - resistenti alle soluzioni alcaline.

Solo guanti di protezione contro gli agenti chimici con marcatura CE della categoria III.

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

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

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

- **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 = 6 (480 min)

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

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

9 Proprietà fisiche e chimiche

· Forma:	liquido
· Colore:	incolore
· Odore:	inodore
· Temperatura di fusione/ambito di fusione:	non definito
· Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	100°C
· Punto di infiammabilità:	non applicabile
· Autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
· Pericolo di esplosione:	Prodotto non esplosivo.
· Tensione di vapore a 20°C:	23 hPa
· Densità a 20°C:	1,068 g/cm ³
· Solubilità in/Miscibilità con Acqua:	completamente miscibile
· Valori di pH a 20°C:	13,3
· Tenore del solvente:	
Solventi organici:	0,0 %
Acqua:	> 90 %

(continua a pagina 4)

Scheda di sicurezza ai sensi della direttiva comunitaria 91/155

Data di compilazione: 11.03.2005

data di aggiornamento: 11.03.2005

Denominazione commerciale: Vario Sodium hydroxide 1.54N

(Segue da pagina 3)

Contenuto solido:	< 10 %
--------------------------	--------

*10 Stabilità e reattività

- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **Sostanze da evitare:**
 - acidi
 - metalli
 - alluminio
 - zinco
 - NHx
- **Reazioni pericolose**
 - Reazioni con metalli e formazione di idrogeno.
 - > Pericolo di esplosione.
 - Corrosivo per metalli.
 - Corrode l'alluminio.
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:**
 - Ammoniaca
 - 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:

1310-73-2 idrossido di sodio

Orale	LD50	2000 mg/kg (rat)
-------	------	------------------

- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:** Fortemente corrosivo sulla pelle e sulle mucose.
- **Sugli occhi:** Fortemente corrosivo
- **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti
- **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.

*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:

1310-73-2 idrossido di sodio

LC 50	189 mg/l (fish)
-------	-----------------

- **Osservazioni:**
 - Tossico per le alghe.
 - Tossico per i pesci
 - Nonostante la diluizione, forma con acqua ancora miscele corrosive.
- **Osservazioni:** possibile neutralizzazione

(continua a pagina 5)

Scheda di sicurezza ai sensi della direttiva comunitaria 91/155

Data di compilazione: 11.03.2005

data di aggiornamento: 11.03.2005

Denominazione commerciale: Vario Sodium hydroxide 1.54N

(Segue da pagina 4)

· 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. Nella diluizione della concentrazione d'uso si riduce 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.

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.

13 Osservazioni sullo smaltimento

· Prodotto:

· **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature

· 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 (C5) Materie corrosive
 · **Numero Kemler:** 80
 · **Numero ONU:** 1824
 · **Gruppo di imballaggio:** II
 · **Descrizione della merce:** 1824 IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE

· Trasporto marittimo IMDG:


· **Classe IMDG:** 8
 · **Numero ONU:** 1824
 · **Label:** 8
 · **Gruppo di imballaggio:** II
 · **Numero EMS:** F-A,S-B
 · **Marine pollutant:** No
 · **Denominazione tecnica esatta:** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

· Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:


· **Classe ICAO/IATA:** 8
 · **Numero ONU/ID:** 1824
 · **Label:** 8
 · **Gruppo di imballaggio:** II

(continua a pagina 6)

Scheda di sicurezza

ai sensi della direttiva comunitaria 91/155

Data di compilazione: 11.03.2005

data di aggiornamento: 11.03.2005

Denominazione commerciale: Vario Sodium hydroxide 1.54N

(Segue da pagina 5)

Denominazione tecnica esatta: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

*15 Informazioni sulla normativa

· 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:

idrossido di sodio

· 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.

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

35 Provoca gravi ustioni.

· Scheda rilasciata da: Dipartimento tecnico**· * Dati modificati rispetto alla versione precedente**



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

Data di compilazione: 16.01.2013

Numero versione 1

Revisione: 16.01.2013

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale: Vario Phosphate RGT F10 ml**
- **Articolo numero:** 00531559, 531550, 531553, 4531550
- **1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **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**
Il prodotto non è classificato come pericolosa conformemente al regolamento CLP.
- **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE** vien meno
- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:** Nessun pericolo particolare da dichiarare.
- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** vien meno
- **Pittogrammi di pericolo** vien meno
- **Avvertenza** vien meno
- **Indicazioni di pericolo** vien meno
- **Consigli di prudenza**
P260 Non respirare la polvere.
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.

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.2 Miscela**
- **Descrizione:** Miscela contenente composti inorganici ed organici.
- **Sostanze pericolose:** vien meno
- **REACH - pre-registrazione di sostanze** Tutti gli ingredienti sono REACH-pre-registrazione.

4 Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 16.01.2013

Numero versione 1

Revisione: 16.01.2013

Denominazione commerciale: Vario Phosphate RGT F10 ml

(Segue da pagina 1)

- **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.
 - **Contatto con gli occhi**
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte (15 min). Se persiste il dolore consultare il medico.
 - **Ingestione:**
Risciacquare la bocca e bere molta acqua (1-2 bicchieri).
Se il dolore persiste consultare il medico.
 - **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
 - **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**
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.
 - **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.
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:**
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13
Raccogliere con mezzi meccanici.
Provvedere ad una sufficiente areazione.
 - **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Non vengono emesse sostanze pericolose.
Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.
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.
 - **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 necessario.
 - **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
 - **Classe di stoccaggio:** 13
 - **7.3 Usi finali specifici** Non sono disponibili altre informazioni.
-

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 16.01.2013

Numero versione 1

Revisione: 16.01.2013

Denominazione commerciale: **Vario Phosphate RGT F10 ml**

(Segue da pagina 2)

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.
- **8.2 Controlli dell'esposizione**
- **Mezzi protettivi individuali**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
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 P1
- **Guanti protettivi:** È consigliata a scopo preventivo la protezione della pelle utilizzando agenti di protezione dell'epidermide.
- **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.
In caso di vapori/polvere
- **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
· Soglia olfattiva:	Non definito.
· valori di pH (31,3 g/l) a 20 °C:	1,2
· Temperatura di fusione/ambito di fusione:	non definito
· Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	non applicabile
· Punto di infiammabilità:	non applicabile
· Infiammabilità (solido, gassoso):	Non definito.
· Pericolo di esplosione:	Prodotto non esplosivo.
· Limiti di infiammabilità:	
inferiore:	Non definito.
superiore:	Non definito.
· Densità a 20 °C:	2,4 g/cm ³
· Densità relativa	Non definito.
· Densità del vapore	Non applicabile.
· Velocità di evaporazione	Non applicabile.
· Solubilità in/Miscibilità con	
Acqua:	solubile
· Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):	Non definito.
· Viscosità:	
dinamica:	Non applicabile.
cinematica:	Non applicabile.
· Tenore del solvente:	
Solventi organici:	0,0 %

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 16.01.2013

Numero versione 1

Revisione: 16.01.2013

Denominazione commerciale: **Vario Phosphate RGT F10 ml**

(Segue da pagina 3)

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** Reazione con acqua e generazione di acido.
- **Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Materiali incompatibili:**
 - metalli
 - ossidanti
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:**
 - Monossido di carbonio e anidride carbonica
 - 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.
- **Irritabilità primaria:**
 - **Sulla pelle:** Non ha effetti irritanti
 - **Sugli occhi:** leggera irritazione possibile
- **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti
- **Ulteriori dati tossicologici:**
 - Sulla base delle nostre esperienze e delle informazioni disponibili il prodotto non è dannoso per la salute se manipolato correttamente e utilizzato secondo le norme.
 - Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

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.
 - Quanto segue affermazioni sono riferite ai singoli componenti.
- **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:**
 - Tossico per i pesci:
 - Solfato > 7 g/l
- **Tossicità batterica:** Solfato tossico > 2.5 g/l
- **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.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 16.01.2013

Numero versione 1

Revisione: 16.01.2013

Denominazione commerciale: **Vario Phosphate RGT F10 ml**

(Segue da pagina 4)

* 13 Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

- **Catalogo europeo dei rifiuti**

16 05 09	sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08
----------	--

- **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, ADN, IMDG, IATA | vien meno |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Nome di spedizione dell'ONU · ADR, ADN, IMDG, IATA | vien meno |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto · ADR, ADN, IMDG, IATA · Classe | vien meno |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Gruppo di imballaggio · ADR, IMDG, IATA | vien meno |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Pericoli per l'ambiente: · Marine pollutant: | No |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Non applicabile. |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC | Non applicabile. |
| <ul style="list-style-type: none"> · Trasporto/ulteriori indicazioni: | Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati. |

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:** Non necessario.
- **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.

- **Abbreviazioni e acronimi:**

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** 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: 06.01.2010

Revisione: 06.01.2010

1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

- **Denominazione commerciale:** Vario Potassium Persulfate F 10
- **Articolo numero:** 00531569, 531560, 4531560
- **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
O Comburente

- **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 8 Può provocare l'accensione di materie combustibili.

R 22 Nocivo per ingestione.

R 36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

R 42/43 Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.

- **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

H272 - Può aggravare un incendio; comburente.



Pericolo

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

H315 - Provoca irritazione cutanea.

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 06.01.2010

Revisione: 06.01.2010

Denominazione commerciale: Vario Potassium Persulfate F 10

(Segue da pagina 1)

**Attenzione**

H302 - Nocivo se ingerito.

H335 - Può irritare le vie respiratorie.

Prevenzione:

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

P220 Tenere/conservare lontano da indumenti/materiali combustibili.

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

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P264 Lavare accuratamente dopo l'uso.

P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

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

P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

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

P285 In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.

Reazione:

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

P304+P341 IN CASO DI INALAZIONE: se la respirazione è difficile, 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.

P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P321 Trattamento specifico (vedere su questa etichetta).

P330 Sciacquare la bocca.

P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P342+P311 In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P362 Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

P370+P378 In caso di incendio: Estinguere con: CO₂, polvere per estintore o acqua nebulizzata.**Conservazione:**

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

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:** Preparazione contenente composti inorganici.**Sostanze pericolose:**

CAS: 7775-27-1 EINECS: 231-892-1	perossodisolfato di disodio ✘ Xn, ✘ Xi, ☹ O; R 8-22-36/37/38-42/43 Pericolo: ⚠ 2.14/2; ⚠ 3.4.R/1, 3.2/2, 3.3/2, 3.4.S/1 Attenzione: ⚠ 3.1.O/4, 3.8/3	90-100%
CAS: 7727-21-1 EINECS: 231-781-8 Numero indice: 016-061-00-1	perossodisolfato di dipotassio ✘ Xn, ✘ Xi, ☹ O; R 8-22-36/37/38-42/43 Pericolo: ⚠ 3.4.R/1, 3.2/2, 3.3/2, 3.4.S/1 Attenzione: ⚠ 2.14/3; ⚠ 3.1.O/4, 3.8/3	5-10%

REACH - pre-registrazione di sostanze

7775-27-1	perossodisolfato di disodio
7727-21-1	perossodisolfato di dipotassio

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 06.01.2010

Revisione: 06.01.2010

Denominazione commerciale: Vario Potassium Persulfate F 10

(Segue da pagina 2)

 · **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:**
Lavare immediatamente con acqua.
Sottoporre a cure mediche
 - **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).
Provocare il vomito e chiamare il medico.
 - **Possono manifestarsi i seguenti sintomi:**
Inalazione:
Disturbi asmatici
Manifestazioni allergiche
tosse
Affanno
Irritazioni
Dopo ingestione:
Mal di testa
malessere
irritazione delle mucose
disturbi gastrointestinali
 - **Pericoli**
pericolo di sensibilizzazione della cute
pericolo di sensibilizzazione delle vie respiratorie
Rischio di edema polmonare
-

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)
ossido di sodio
 - **Mezzi protettivi specifici:**
Indossare tute protettive integrali.
Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.
 - **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.
Indossare il respiratore.
- **Misure di protezione ambientale:** Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 06.01.2010

Revisione: 06.01.2010

Denominazione commerciale: Vario Potassium Persulfate F 10

(Segue da pagina 3)

- **Metodi di pulitura/assorbimento:**
 - Raccogliere con mezzi meccanici.
 - Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13
 - Provvedere ad una sufficiente areazione.
-

7 Manipolazione e immagazzinamento

- **Manipolazione**
 - **Indicazioni per una 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.
 - **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:**
 - Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
 - Conservare in luogo asciutto.
 - Proteggere da umidità e acqua.
 - **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**
 - 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.
 - 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 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:** Indumenti protettivi leggeri.
-

9 Proprietà fisiche e chimiche

- | | |
|-----------------|---------|
| · Forma: | Polvere |
|-----------------|---------|

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 06.01.2010

Revisione: 06.01.2010

Denominazione commerciale: Vario Potassium Persulfate F 10

(Segue da pagina 4)

· Colore:	bianco
· Odore:	inodore
· Temperatura di fusione/ambito di fusione:	non applicabile
· Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	non applicabile
· Punto di infiammabilità:	non definito
· Infiammabilità (solido, gassoso):	Può provocare l'accensione di materie combustibili.
· Densità a 20°C:	1,224 g/cm ³
· Solubilità in/Miscibilità con Acqua:	solubile
· Valori di pH (9 g/l) a 20°C:	4,2
· Tenore del solvente: Solventi organici:	0,0 %
· Contenuto solido:	100,0 %

10 Stabilità e reattività

- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Non riscaldare onde evitare la decomposizione termica.
- **Sostanze da evitare:**
sostanze combustibili
alcoli
agente riducente
- **Reazioni pericolose**
Può reagire violentemente con materiale ossigenato (comburente). Pericolo di esplosione.
Pericolo di esplosione pulverulenta.
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Ossigeno
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:		
7775-27-1 perossodisolfato di disodio		
Orale	LD50	920 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
- **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

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 06.01.2010

Revisione: 06.01.2010

Denominazione commerciale: Vario Potassium Persulfate F 10

(Segue da pagina 5)

Irritante

cronica: dermatite

- **Sensibilizzazione** Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.

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.

Non causa deficit dell'ossigeno biologico.

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

- **Tossicità acquatica:**

Reazioni con acqua

7775-27-1 perossodisolfato di sodio	
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)
EC50	36 mg/l (Pseudomonas putida)
LC50	100 mg/l/96h (Poecilia reticulata)

- **Osservazioni:**

Tossico per i pesci:

Solfato > 7 g/l

Reagisce con l'acqua per formare prodotti di decomposizione tossici.

- **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.

- **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

- **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.

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 06.01.2010

Revisione: 06.01.2010

Denominazione commerciale: **Vario Potassium Persulfate F 10**

(Segue da pagina 6)

* 14 Informazioni sul trasporto

· Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine):



- **Classe ADR/RID-GGVS/E:** 5.1 (O2) Materie comburenti
- **Numero Kemler:** 50
- **Numero ONU:** 3215
- **Gruppo di imballaggio:** III
- **Descrizione della merce:** 3215 PERSOLFATI INORGANICI, N.A.S. (PERSOLFATO DI SODIO, PERSOLFATO DI POTASSIO)
- **Quantità limitate (LQ)** LQ12

· Trasporto marittimo IMDG:



- **Classe IMDG:** 5.1
- **Numero ONU:** 3215
- **Label** 5.1
- **Gruppo di imballaggio:** III
- **Numero EMS:** F-A,S-Q
- **Marine pollutant:** No
- **Denominazione tecnica esatta:** PERSULPHATES, INORGANIC, N.O.S.

· Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:



- **Classe ICAO/IATA:** 5.1
- **Numero ONU/ID:** 3215
- **Label** 5.1
- **Gruppo di imballaggio:** III
- **Denominazione tecnica esatta:** PERSULPHATES, INORGANIC, N.O.S.

- **UN "Model Regulation":** UN3215, PERSOLFATI INORGANICI, N.A.S., 5.1, III

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
O Comburente

· Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

perossodisolfato di disodio
perossodisolfato di dipotassio

· Natura dei rischi specifici (frasi R)

8 Può provocare l'accensione di materie combustibili.
22 Nocivo per ingestione.
36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 06.01.2010

Revisione: 06.01.2010

Denominazione commerciale: Vario Potassium Persulfate F 10

(Segue da pagina 7)

42/43 Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.

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

17 Tenere lontano da sostanze combustibili.

22 Non respirare le polveri.

24 Evitare il contatto con la pelle.

37 Usare guanti adatti.

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.

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.

36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

42/43 Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.

8 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)

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**

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

GESTIS-Stoffdatenbank

- *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**
