

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14033-32 Cyclohexanone

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 1403332

Pagina 1 di 10

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

14033-32 Cyclohexanone

N. CAS: 108-94-1
N. indice: 606-010-00-7
N. CE: 203-631-1

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela

Analisi delle acque

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta: HACH LANGE GmbH
Indirizzo: Willstätterstr. 11
Città: D-40549 Düsseldorf
Telefono: +49 (0)211 5288-383
E-Mail: SDS@hach.com
Internet: www.de.hach.com
Dipartimento responsabile: HACH LANGE S.r.l.
Via Rossini, 1 / A
I - 20020 LAINATE (MI)
Tel. +39 02 93 575 400 * +39 02 93 575 401
e-Mail: info-it@hach.com

HACH LANGE GMBH
Rorschacherstrasse 30a
CH-9424 Rheineck
Tel. +41 (0)71 848 55 66 99
e-Mail: info-ch@hach.com

1.4. Numero telefonico di emergenza:

02 66 10 10 29

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Categorie di pericolo:
Liquido infiammabile: Flam. Liq. 3
Tossicità acuta: Acute Tox. 4
Indicazioni di pericolo:
Liquido e vapori infiammabili.
Nocivo se inalato.

2.2. Elementi dell'etichetta

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Avvertenza: Attenzione

Pittogrammi:



Indicazioni di pericolo

H226 Liquido e vapori infiammabili.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14033-32 Cyclohexanone

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 1403332

Pagina 2 di 10

H332 Nocivo se inalato.

Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P240 Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

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

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

P312 Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.

P370+P378 In caso d'incendio: utilizzare estintore a polvere per estinguere.

2.3. Altri pericoli

nessun dato disponibile

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**3.1. Sostanze****Componenti pericolosi**

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]			
108-94-1	cicloesano			100 %
	203-631-1	606-010-00-7		
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4; H226 H332			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

In seguito ad inalazione

Portare all'aria aperta.

Se non respira, somministrare respirazione artificiale. Consultare un medico.

In seguito a contatto con la pelle

Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti.

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.

In seguito a contatto con gli occhi

Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e rivolgersi ad un medico.

Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

In seguito ad ingestione

Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Non somministrare alcunchè a persone svenute.

NON indurre il vomito.

Chiamare immediatamente un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

effetti irritanti, mal di testa, Nausea, Vomito, Diarrea, Vertigini, narcosi Salivazione.

Ripetute o prolungate esposizioni possono causare irritazioni alla pelle e dermatiti a causa delle proprietà sgrassanti del prodotto.

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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14033-32 Cyclohexanone

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 1403332

Pagina 3 di 10

Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.
Anidride carbonica (CO₂), Agente schiumogeno, Polvere asciutta

Mezzi di estinzione non idonei

Nessuna limitazione

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Materiale combustibile

I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono radenti al suolo. I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria. Prestare attenzione al ritorno di fiamma.

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

Durante la combustione si possono liberare le seguenti sostanze: Anidride carbonica (CO₂), Monossido di carbonio

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In presenza di polvere respirabile e/o fumi, utilizzare un respiratore autonomo e indumenti protettivi ermetici alla polvere. Allo scopo di evitare contatti con la pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza ed usare adatti indumenti di protezione.

Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme.

Ulteriori dati

Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Usare i dispositivi di protezione individuali. Può intervenire unicamente personale qualificato attrezzato con equipaggiamento di protezione adeguato. Allontanare immediatamente il personale verso zone sicure.

Non respirare vapori/nebbia/gas. Prevedere una ventilazione adeguata. Eliminare tutte le sorgenti di combustione. Evacuare il personale in aree di sicurezza. Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori si possono addensare in zone poco elevate.

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

6.2. Precauzioni ambientali

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

Rischio di esplosione.

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

Contenere la perdita, raccoglierla con un materiale assorbente non-combustibile (per es. sabbia, terra, terre di diatomee, vermiculite) e trasferirla in un contenitore per rifiuti attenendosi ai regolamenti locali/nazionali (vedi la sez. 13).

6.4. Riferimento ad altre sezioni

13. Considerazioni sullo smaltimento

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Utilizzare unicamente in locali ben ventilati. Non respirare vapori o aerosol.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14033-32 Cyclohexanone

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 1403332

Pagina 4 di 10

Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche.

Ulteriori dati

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione. Immagazzinare in area fresca e ombreggiata.

Tenere a temperatura tra 10 e 25 °C.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

Incompatibile con agenti ossidanti.

Non conservare insieme a Solvente, Acidi e basi

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Tenere chiuso a chiave o in un'area accessibile solo al personale qualificato o autorizzato.

7.3. Usi finali particolari

Reagenti di laboratorio

Reagente per analisi

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo****Valori limite di soglia adottati**

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Categoria	Provenienza
108-94-1	Cicloesano	10	40,8		TWA (8 h)	
		20	81,6		STEL (15 min)	

8.2. Controlli dell'esposizione**Controlli tecnici idonei**

I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuale.

Misure generali di protezione ed igiene

Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro.

Prassi generale di igiene industriale.

Protezioni per occhi/volto

Occhiali di protezione con schermi laterali

Protezione delle mani

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

I guanti devono essere controllati prima di essere usati. I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.

I caso di contatto completo:

Materiale di cui è fatto il guanto : gomma butilica

Strato di solidità: > 0,7 mm

Tempo di penetrazione: 480 min

In caso di contatto seguito a spruzzi:

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

Strato di solidità: > 0,7 mm

Tempo di penetrazione: > 120 min

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14033-32 Cyclohexanone

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 1403332

Pagina 5 di 10

Se usato in soluzione, o misciato con altre sostanze, e in condizioni diverse da quelle menzionate nella norma EN 374, contattare il fornitore di guanti approvati dalla CE.

Protezione della pelle

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

Protezione respiratoria

Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

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

Tipo di filtro suggerito: A

Controllo dell'esposizione ambientale

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	liquido
Colore:	incolore
Odore:	simile alla menta

Metodo di determinazione

Valore pH (a 20 °C): ~ 7

Cambiamenti in stato fisico

Punto di fusione: -31 °C

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: 155,6 °C

Punto di sublimazione: non applicabile

Punto di ammorbidimento: nessun dato disponibile

Punto di fusione: nessun dato disponibile

: nessun dato disponibile

Punto di infiammabilità: 44 °C

Infiammabilità

Solido: nessun dato disponibile

Gas: nessun dato disponibile

Proprieta' esplosive

nessun dato disponibile

Inferiore Limiti di esplosività: 1,3 vol. %

Superiore Limiti di esplosività: 9,4 vol. %

Temperatura di accensione: 430 °C

Temperatura di autoaccensione

Solido: nessun dato disponibile

Gas: nessun dato disponibile

Temperatura di decomposizione: nessun dato disponibile

Proprieta' comburenti (ossidanti)

nessun dato disponibile

Pressione vapore: 24 hPa
(a 50 °C)

Pressione vapore: 4,5 hPa
(a 20 °C)

Densità (a 20 °C): 0,948 g/cm³

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14033-32 Cyclohexanone

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 1403332

Pagina 6 di 10

Densità apparente:	nessun dato disponibile
Idrosolubilità: (a 20 °C)	90 g/L
Solubilità in altri solventi nessun dato disponibile	
Coefficiente di ripartizione:	nessun dato disponibile
Viscosità / dinamico:	2,2 mPa·s
Viscosità / cinematica:	nessun dato disponibile
Tempo di scorrimento:	nessun dato disponibile
Densità di vapore:	nessun dato disponibile
Velocità di evaporazione:	nessun dato disponibile
Solvente-Differenzia-Test:	nessun dato disponibile
Solvente:	nessun dato disponibile

9.2. Altre informazioni

Contenuto di solidi:	nessun dato disponibile
nessun dato disponibile	

SEZIONE 10: stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Miscela vapore/aria sono esplosive se riscaldate intensamente.

10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reagisce con le seguenti sostanze:

Agenti ossidanti, Acidi e basi,

10.4. Condizioni da evitare

Calore, fiamme e scintille.

Esposizione alla luce.

10.5. Materiali incompatibili

Non conosciuti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosiMonossido di carbonio, Anidride carbonica (CO₂)**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta**

DL50/orale/su ratto = 1535 mg/kg; DL50/orale/topo = 1400 mg/kg

CL50/inalazione/4 ore/su ratto = 8000 ppm

N. CAS	Nome chimico			
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte
108-94-1	cicloesano			
	per inalazione vapore	ATE 11 mg/l		
	per inalazione aerosol	ATE 1,5 mg/l		

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14033-32 Cyclohexanone

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 1403332

Pagina 7 di 10

Irritazione e corrosività

Il prodotto causa irritazione agli occhi, alla pelle e alle mucose.

Effetti sensibilizzanti

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Effetti specifici nell'esame con animali

LD50/pelle di coniglio = 948 mg/kg

Ulteriori dati

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche**12.1. Tossicità**

Tossicità acuta per i pesci = LD50 = 536 mg/l/48 h

12.2. Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità relativa = 87 % dopo 14 giorni (IUCLID)

Rapidamente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

log Pow: 0,81

La bioaccumulazione è improbabile.

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
108-94-1	cicloesano	0,81

12.4. Mobilità nel suolo

nessun dato disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

nessun dato disponibile

12.6. Altri effetti avversi

La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

Codice Europeo Rifiuti del prodotto

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio
Classificato come rifiuto pericoloso.

Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio
Classificato come rifiuto pericoloso.

Codice Europeo Rifiuto contaminate imballaggio

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14033-32 Cyclohexanone

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 1403332

Pagina 8 di 10

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio
Classificato come rifiuto pericoloso.

Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Smaltire come prodotto inutilizzato.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**Trasporto stradale (ADR/RID)**

14.1. Numero ONU: UN 1915
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: CYCLOHEXANONE
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 3
14.4. Gruppo di imballaggio: III
Etichette: 3



Codice di classificazione: F1
Quantità limitate (LQ): 5 L
Categoria di trasporto: 3
Numero pericolo: 30
Codice restrizione tunnel: D/E

Altre informazioni applicabili (trasporto stradale)

Excepted Quantities: E1

Trasporto fluviale (ADN)**Altre informazioni applicabili (trasporto fluviale)**

non testato

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU: UN 1915
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: CYCLOHEXANONE
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 3
14.4. Gruppo di imballaggio: III
Etichette: 3



Disposizioni speciali: -
Quantità limitate (LQ): 5 L
EmS: F-E, S-D

Altre informazioni applicabili (trasporto per nave)

Excepted Quantities: E1

Trasporto aereo (ICAO)

14.1. Numero ONU: UN 1915
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: CYCLOHEXANONE

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14033-32 Cyclohexanone

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 1403332

Pagina 9 di 10

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 3

14.4. Gruppo di imballaggio: III
Etichette: 3



Quantità limitate (LQ) Passenger: 10 L
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 355
Max quantità IATA - Passenger: 60 L
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 366
Max quantità IATA - Cargo: 220 L

Altre informazioni applicabili (trasporto aereo)

Excepted Quantities: E1
Passenger-LQ: Y344

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: no

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

nessun dato disponibile

14.7. Trasporto di rifuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non pertinente

Trasporti/Dati ulteriori

Ulteriori informazioni: Questo prodotto può essere stato spedito nel quadro di un kit chimico composto di varie sostanze pericolose compatibili, destinato a scopi analitici o di test. Il kit va classificato come segue: UN3316 Confezioni chimiche, classe 9/11 Questi dati sul trasporto sono applicabili alla confezione intera!

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE****Ulteriori dati**

Classificazione secondo le Direttive EU 67/548/CEE o 1999/45/CE
Il prodotto è classificato come pericoloso in conformità con la Regolamentazione (CE) No. 1272/2008.

Regolamentazione nazionale

Limiti al lavoro: Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.
Contaminante dell'acqua-classe (D): 1 - poco pericoloso per le acque

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è stata effettuata la valutazione di sicurezza.

SEZIONE 16: altre informazioni**Modifiche**

Revisione: 30.06.2014
Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 4-16

Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

H226 Liquido e vapori infiammabili.
H332 Nocivo se inalato.



Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14033-32 Cyclohexanone

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 1403332

Pagina 10 di 10

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

21066-69 ZincoVer 5 Zinc Reagent

Data di revisione: 13.02.2017

N. del materiale: 2106669

Pagina 1 di 11

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

21066-69 ZincoVer 5 Zinc Reagent

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

Analisi delle acque

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta: HACH LANGE GmbH
Indirizzo: Willstätterstr. 11
Città: D-40549 Düsseldorf
Telefono: +49 (0)211 5288-383
E-Mail: SDS@hach.com
Internet: www.de.hach.com
Dipartimento responsabile: HACH LANGE S.r.l.
Via Rossini, 1 / A
I - 20020 LAINATE (MI)
Tel. +39 02 93 575 400 * +39 02 93 575 401
e-Mail: info-it@hach.com

HACH LANGE GMBH
Rorschacherstrasse 30a
CH-9424 Rheineck
Tel. +41 (0)71 848 55 66 99
e-Mail: info-ch@hach.com

1.4. Numero telefonico di emergenza:

02 66 10 10 29

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Categorie di pericolo:

Tossicità acuta: Acute Tox. 3

Tossicità acuta: Acute Tox. 4

Corrosione/irritazione cutanea: Skin Irrit. 2

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Irrit. 2

Tossicità per la riproduzione: Repr. 1B

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola: STOT SE 3

Pericoloso per l'ambiente acquatico: Aquatic Chronic 1

Indicazioni di pericolo:

Tossico per contatto con la pelle.

Nocivo se ingerito.

Nocivo se inalato.

Può irritare le vie respiratorie.

Provoca grave irritazione oculare.

Provoca irritazione cutanea.

Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta**Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

21066-69 ZincoVer 5 Zinc Reagent

Data di revisione: 13.02.2017

N. del materiale: 2106669

Pagina 2 di 11

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta

Potassium borate
triossidi di boro; anidride borica
Potassio cianuro

Avvertenza: Pericolo**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

H311 Tossico per contatto con la pelle.
H302 Nocivo se ingerito.
H332 Nocivo se inalato.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
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.
P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.
P312 Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.
P361 Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Etichettatura speciale di determinate miscele

EUH032 A contatto con acidi libera gas molto tossici.

Ulteriori suggerimenti

Il prodotto è classificato come pericoloso in conformità con la Regolamentazione (CE) No. 1272/2008.

2.3. Altri pericoli

Tossico per la riproduzione, categoria 2 Donne in stato interessante o in età fertile non dovrebbero essere esposte a questo prodotto. Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

Tossico per gli organismi acquatici. Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**3.2. Miscele**

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

21066-69 ZincoVer 5 Zinc Reagent

Data di revisione: 13.02.2017

N. del materiale: 2106669

Pagina 3 di 11

Componenti pericolosi

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]			
1332-77-0	Potassium borate			50-60 %
	215-575-5			
	Repr. 1B, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H360FD H315 H319 H335			
134-03-2	(+)-Sodium L-ascorbate			20-30 %
	205-126-1			
1303-86-2	triossidi di boro; anidride borica			15-25 %
	215-125-8	005-008-00-8		
	Repr. 1B; H360FD			
151-50-8	Potassio cianuro			3-7 %
	205-792-3	006-007-00-5		
	Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 10); H310 H300 H330 H400 H410 EUH032			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

Ulteriori dati

Questo prodotto contiene sostanze molto preoccupanti (Regolamentazione (CE) No. 1907/2006 (REACH), Articolo 57).
triossidi di boro; anidride borica

SEZIONE 4: misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

In seguito ad inalazione

Portare all'aria aperta. Chiamare immediatamente un medico.

In seguito a contatto con la pelle

Lavare subito con sapone ed acqua abbondante. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
Chiamare immediatamente un medico.

In seguito a contatto con gli occhi

Sciacquare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti.
Consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

In seguito ad ingestione

Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Non somministrare alcunchè a persone svenute.
Chiamare immediatamente un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Può provocare irritazione della pelle. Può provocare irritazione agli occhi.

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

Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione**

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

21066-69 ZincoVer 5 Zinc Reagent

Data di revisione: 13.02.2017

N. del materiale: 2106669

Pagina 4 di 11

Mezzi di estinzione idonei

Polvere asciutta

Mezzi di estinzione non idonei

Anidride carbonica (CO₂)

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

Durante la combustione si possono liberare le seguenti sostanze: Cianuri, Diossido di carbone, (CO₂), monossido di carbone (CO), ossidi di nitrogeno (NO_x), denso fumo nero.

La polvere può formare miscele esplosive con aria.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Allo scopo di evitare contatti con la pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza ed usare adatti indumenti di protezione.

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

In presenza di polvere respirabile e/o fumi, utilizzare un respiratore autonomo e indumenti protettivi ermetici alla polvere.

Eliminare gas/vapori/nebbie con getti d'acqua.

Ulteriori dati

Evitare che l'acqua degli estintori contaminino le acque di superficie o le acque di falda. Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Usare i dispositivi di protezione individuali. Può intervenire unicamente personale qualificato attrezzato con equipaggiamento di protezione adeguato. Allontanare immediatamente il personale verso zone sicure.

Non respirare vapori/nebbia/gas.

Prevedere una ventilazione adeguata. Eliminare tutte le sorgenti di combustione.

Evacuare il personale in aree di sicurezza.

6.2. Precauzioni ambientali

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

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

Contenere la perdita, raccoglierla con un materiale assorbente non-combustibile (per es. sabbia, terra, terre di diatomee, vermiculite) e trasferirla in un contenitore per rifiuti attenendosi ai regolamenti locali/nazionali (vedi la sez. 13).

6.4. Riferimento ad altre sezioni

13. Considerazioni sullo smaltimento

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Utilizzare unicamente in locali ben ventilati.

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

Non respirare i vapori e le polveri.

Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Vedere anche la sezione 5

Ulteriori dati

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

21066-69 ZincoVer 5 Zinc Reagent

Data di revisione: 13.02.2017

N. del materiale: 2106669

Pagina 5 di 11

Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Mantenere i recipienti all'asciutto e ben chiusi per evitare l'assorbimento di umidità e la contaminazione.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

Non immagazzinare in prossimità di acidi.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Tenere chiuso a chiave o in un'area accessibile solo al personale qualificato o autorizzato.

7.3. Usi finali particolari

chimici di laboratorio

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo****VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)**

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Categoria	Provenienza
151-50-8	Cianuro di potassio (come CN)	-	C 5		Ceiling	ACGIH-2002
1303-86-2	Ossido di boro	-	10		8 ore	ACGIH-2002

Altre informazioni sugli valori limite

Non conosciuti.

8.2. Controlli dell'esposizione**Controlli tecnici idonei**

I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuali.

Misure generali di protezione ed igiene

Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Protezioni per occhi/volto

Occhiali di protezione con schermi laterali

Protezione delle mani

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

Guanti che resistono ai prodotti chimici, fatti di gomma butile o gomma nitrile di categoria III, secondo la norma EN 374. In pieno contatto materiale per guanti viton spessore per guanti viton spessore dello strato 0,70 mm tempo di penetrazione > 480 Min. Contato con gli spruzzi materiale per guanti gomma nitrile spessore dello strato 0,20 mm tempo di penetrazione >30 Min.

Protezione della pelle

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

Protezione respiratoria

Evitare di respirare la polvere o il vapore.

Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti.

Controllo dell'esposizione ambientale

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

21066-69 ZincoVer 5 Zinc Reagent

Data di revisione: 13.02.2017

N. del materiale: 2106669

Pagina 6 di 11

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico: solido
Colore: rosa
Odore: inodore

Metodo di determinazione

Valore pH (a 20 °C): 8,7 (5 % soluzione)

Cambiamenti in stato fisico

Punto di fusione: 155 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: non applicabile
Punto di sublimazione: nessun dato disponibile
Punto di ammorbidimento: nessun dato disponibile
Punto di scorrimento: non applicabile
:
nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità: non applicabile
Alimenta la combustione: Nessun dato disponibile

Infiammabilità

Solido: non applicabile
Gas: non applicabile

Proprieta' esplosive

nessun dato disponibile

Inferiore Limiti di esplosività: nessun dato disponibile
Superiore Limiti di esplosività: nessun dato disponibile
Temperatura di accensione: nessun dato disponibile

Temperatura di autoaccensione

Solido: nessun dato disponibile
Gas: nessun dato disponibile

Temperatura di decomposizione: nessun dato disponibile

Proprieta' comburenti (ossidanti)

nessun dato disponibile

Pressione vapore: nessun dato disponibile
Pressione vapore: nessun dato disponibile
Densità (a 20 °C): 1,83 g/cm³
Densità apparente: nessun dato disponibile
Idrosolubilità: solubile

Solubilità in altri solventi

Incompatibile con gli acidi.

Coefficiente di ripartizione: non applicabile
Viscosità / dinamico: non applicabile
Viscosità / cinematica: non applicabile
Tempo di scorrimento: non applicabile
Densità di vapore: non applicabile
Velocità di evaporazione: non applicabile

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

21066-69 ZincoVer 5 Zinc Reagent

Data di revisione: 13.02.2017

N. del materiale: 2106669

Pagina 7 di 11

Test di separazione di solventi: non applicabile

Solvente: non applicabile

9.2. Altre informazioni

Contenuto dei corpi solidi: nessun dato disponibile

nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività
10.1. Reattività

Pericolo di reattività: Acidi

10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reagisce con le seguenti sostanze: Acidi

10.4. Condizioni da evitare

Il prodotto è sensibile alla luce e all'umidità.

10.5. Materiali incompatibili

Non conosciuti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Tiocianati possono sviluppare gas velenosi quando vengono in contatto con acidi forti.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici
Tossicità acuta

DL50/orale/su ratto = 383 mg/kg (Le informazioni fornite si fondano su esperimenti condotti sulla miscela stessa.)

ATEmix calcolato

ATE (per via orale) 166,7 mg/kg; ATE (dermico) 1110,0 mg/kg; ATE (per inalazione vapore) 0,50 mg/l; ATE (per inalazione aerosol) 1,667 mg/l

N. CAS	Nome chimico					
	Via di esposizione	Dosi		Specie	Fonte	Metodo
1332-77-0	Potassium borate					
	per via orale	DL50 mg/kg	3690	ratte		
1303-86-2	triossidi di boro; anidride borica					
	per via orale	DL50 mg/kg	3163	Mice	GESTIS	
151-50-8	Potassio cianuro					
	per via orale	DL50	5 mg/kg	ratto		
	dermico	DL50 mg/kg	14,29	conigli	ECHA	
	per inalazione (4 h) vapore	CL50	,051 mg/l	ratto		
	per inalazione (4 h) aerosol	CL50 mg/l	0,051	ratto		

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

21066-69 ZincoVer 5 Zinc Reagent

Data di revisione: 13.02.2017

N. del materiale: 2106669

Pagina 8 di 11

Irritazione e corrosività

Il prodotto causa irritazione agli occhi, alla pelle e alle mucose.

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

H360 - Può nuocere alla fertilità o al feto.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con irritazione delle vie respiratorie.

Effetti specifici nell'esame con animali

DL50/orale/su ratto = 383 mg/kg

Ulteriori dati

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche**12.1. Tossicità**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. L'informazione fornita è fondata su dati dei componenti ed eco-tossicologia di prodotti simili.

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h] [d]	Specie	Fonte	Metodo
1303-86-2	triossidi di boro; anidride borica					
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 490 mg/l	370 - 48 h	Daphnia Magna	IUCLID	
151-50-8	Potassio cianuro					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 0,068 mg/l	96 h			
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 0,25 mg/l	48 h			

12.2. Persistenza e degradabilità

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

12.4. Mobilità nel suolo

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

12.6. Altri effetti avversi

Conseguenze sull'ambiente

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

Codice Europeo Rifiuti del prodotto

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio; rifiuto pericoloso

Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

21066-69 ZincoVer 5 Zinc Reagent

Data di revisione: 13.02.2017

N. del materiale: 2106669

Pagina 9 di 11

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio; rifiuto pericoloso

Codice Europeo Rifiuto contaminate imballaggio

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio; rifiuto pericoloso

Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Smaltire come prodotto inutilizzato.

Le descrizioni del rischio e della prevenzione che appaiono sull'etichetta, si applicano anche ai residui restati nel contenitore.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**Trasporto stradale (ADR/RID)**

14.1. Numero ONU:	UN 1588
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	Cianuri inorganici, solidi, n.a.s. (Potassio cianuro miscuglio)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	6.1
14.4. Gruppo di imballaggio:	III
Etichette:	6.1
	
Codice di classificazione:	T5
Disposizioni speciali:	47 274
Quantità limitate (LQ):	5 kg
Quantità consentita:	E1
Categoria di trasporto:	2
Numero pericolo:	60
Codice restrizione tunnel:	E

Trasporto fluviale (ADN)

Altre informazioni applicabili (trasporto fluviale)
non testato

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU:	UN 1588
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	Cyanides, inorganic, solid, n.o.s. (Potassium Cyanide mixture)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	6.1
14.4. Gruppo di imballaggio:	III
Etichette:	6.1
	
Marine pollutant:	P
Disposizioni speciali:	47, 223, 274
Quantità limitate (LQ):	5 kg
Quantità consentita:	E1
EmS:	F-A, S-A

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

21066-69 ZincoVer 5 Zinc Reagent

Data di revisione: 13.02.2017

N. del materiale: 2106669

Pagina 10 di 11

14.1. Numero ONU:	UN 1588
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	Cyanides, inorganic, solid, n.o.s. (Potassium Cyanide mixture)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	6.1
14.4. Gruppo di imballaggio:	III
Etichette:	6.1
	
Disposizioni speciali:	A3 A13
Quantità limitate (LQ) Passenger:	10 kg
Passenger LQ:	Y645
Quantità consentita:	E1
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:	670
Max quantità IATA - Passenger:	100 kg
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:	677
Max quantità IATA - Cargo:	200 kg

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: sì



Generatore di pericolo: Potassio cianuro

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

nessun dato disponibile

14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non pertinente

Trasporti/Dati ulteriori

Ulteriori informazioni: Questo prodotto può essere stato spedito nel quadro di un kit chimico composto di varie sostanze pericolose compatibili, destinato a scopi analitici o di test. Il kit va classificato come segue: UN3316
Confezioni chimiche, classe 9/11

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE**

Autorizzazioni (REACH, allegato XIV):

Sostanze estremamente preoccupanti, SVHC (REACH, articolo 59):
triossidi di boro; anidride borica

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 30: triossidi di boro; anidride borica

Regolamentazione nazionale

Limiti al lavoro:

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento. Rispettare i limiti all'impiego di donne in età feconda.

Contaminante dell'acqua-classe (D):

3 - molto pericoloso per le acque

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

21066-69 ZincoVer 5 Zinc Reagent

Data di revisione: 13.02.2017

N. del materiale: 2106669

Pagina 11 di 11

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

SEZIONE 16: altre informazioni**Modifiche**

Revisione: 13.02.2017

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 8, 10, 11

Revisione: 1.02.2017

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 11

Revisione: 11.04.2016

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 3

Revisione: 15.04.2015

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 2, 11

Revisione: 03.01.2014

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 2-16

Revisione: 08.11.2012

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 1, 2, 3, 15

Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

H300	Letale se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H310	Letale per contatto con la pelle.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H330	Letale se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H360FD	Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH032	A contatto con acidi libera gas molto tossici.

Ulteriori dati

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale.

(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)