

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Aufschlusslösung/Digestion Solution A; 1/6**

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-1

Pagina 1 di 8

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

GCA 100 GaniChem P Aufschlusslösung/Digestion Solution A; 1/6

**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:

Corrosione/irritazione cutanea: Skin Corr. 1A

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Dam. 1

Indicazioni di pericolo:

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Provoca gravi lesioni oculari.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Regolamento (CE) n. 1272/2008****Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

Acido solforico 8 %

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

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Aufschlusslösung/Digestion Solution A; 1/6**

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-1

Pagina 2 di 8

**Consigli di prudenza**

P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P301+P330+P331	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P303+P361+P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
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.

**Ulteriori suggerimenti**

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

**2.3. Altri pericoli**

Non conosciuti.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscela****Componenti pericolosi**

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]			
7732-18-5	Acque			90-95 %
	231-791-2			
7664-93-9	Acido solforico ... %			5-10 %
	231-639-5	016-020-00-8		
	Skin Corr. 1A; H314			

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.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare subito abbondantemente con acqua. 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.

**In seguito ad ingestione**

Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Consultare un medico.

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

Irritazione e corrosione

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

Trattare sintomaticamente.

**SEZIONE 5: misure antincendio**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Aufschlusslösung/Digestion Solution A; 1/6**

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-1

Pagina 3 di 8

**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

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

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

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

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali.

**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.

**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**

Impregnare con materiale assorbente inerte e smaltire come rifiuto (vedere 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.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Il prodotto di per sé non brucia.

**Ulteriori dati**

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

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

Tenere in un luogo fresco e asciutto.

**Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti**

Non conosciuti.

**7.3. Usi finali particolari**

Reagente per analisi

**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 <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Categoria	Provenienza
7664-93-9	Acido solforico (nebulizzazione)	-	0,05		8 ore	D.lgs.81/08

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Aufschlusslösung/Digestion Solution A; 1/6**

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-1

Pagina 4 di 8

**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.

**Protezioni per occhi/volto**

Occhiali di protezione con schermi laterali

**Protezione delle mani**

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

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

Guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici

I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN374.

**Protezione della pelle**

Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.

**Protezione respiratoria**

Fornire areazione adeguata.

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

Stato fisico:	liquido
Colore:	incolore
Odore:	inodore

**Metodo di determinazione**

Valore pH (a 20 °C): < 2

**Cambiamenti in stato fisico**

Punto di fusione: 0 °C

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: 100 °C

Punto di sublimazione: nessun dato disponibile

Punto di ammorbidimento: non applicabile

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

**Proprietà esplosive**

non applicabile

Inferiore Limiti di esplosività: non applicabile

Superiore Limiti di esplosività: non applicabile

Temperatura di accensione: nessun dato disponibile

**Temperatura di autoaccensione**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Aufschlusslösung/Digestion Solution A; 1/6**

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-1

Pagina 5 di 8

Solido:	non applicabile
Gas:	non applicabile
Temperatura di decomposizione:	nessun dato disponibile
<b>Proprieta' comburenti (ossidanti)</b> non applicabile	
Pressione vapore:	nessun dato disponibile
Densità (a 20 °C):	1,05 g/cm <sup>3</sup>
Densità apparente:	non applicabile
Idrosolubilità: (a 20 °C)	completamente solubile
<b>Solubilità in altri solventi</b> nessun dato disponibile	
Coefficiente di ripartizione:	nessun dato disponibile
Viscosità / dinamico:	nessun dato disponibile
Viscosità / cinematica:	nessun dato disponibile
Tempo di scorrimento:	nessun dato disponibile
Densità di vapore:	nessun dato disponibile
Velocità di evaporazione:	nessun dato disponibile
Test di separazione di solventi:	nessun dato disponibile
Solvente:	nessun dato disponibile

**9.2. Altre informazioni**

Contenuto dei corpi solidi:	non applicabile
nessun dato disponibile	

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

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

**10.4. Condizioni da evitare**

Temperature estreme e luce diretta del sole.

**10.5. Materiali incompatibili**

Basi forti

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Ossidi di zolfo

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Nessuna informazione tossicologica è disponibile.

**Tossicità acuta**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Aufschlusslösung/Digestion Solution A; 1/6**

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-1

Pagina 6 di 8

**Irritazione e corrosività**

Provoca ustioni alla pelle e agli occhi.

**Effetti sensibilizzanti**

Nessun effetto conosciuto.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti cancerogeni

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**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.

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

**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**

nessun dato disponibile

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

nessun dato disponibile

**12.6. Altri effetti avversi**

Nessun effetto conosciuto.

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

Conformemente ai regolamenti locali e nazionali. Si possono rendere le cuvette utilizzate al produttore per uno smaltimento adeguato a titolo gratuito.

**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**

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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Aufschlusslösung/Digestion Solution A; 1/6**

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-1

Pagina 7 di 8

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

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN 3316
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	CONFEZIONI CHIMICHE
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	9
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	II

Etichette: 9



Codice di classificazione:	M11
Disposizioni speciali:	251 340
Quantità limitate (LQ):	SP251
Quantità consentita:	SP340
Categoria di trasporto:	2
Numero pericolo:	-
Codice restrizione tunnel:	E

**Trasporto fluviale (ADN)**

**Altre informazioni applicabili (trasporto fluviale)**  
non testato

**Trasporto per nave (IMDG)**

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN 3316
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	CHEMICAL KIT
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	9
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	II

Etichette: 9



Marine pollutant:	-
Disposizioni speciali:	251, 340
Quantità limitate (LQ):	See SP251
Quantità consentita:	SP340
EmS:	F-A, S-P

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN 3316
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	CHEMICAL KIT
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	9
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	II

Etichette: 9



**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Aufschlusslösung/Digestion Solution A; 1/6**

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-1

Pagina 8 di 8

Disposizioni speciali:	A44 A163
Quantità limitate (LQ) Passenger:	1 kg
Passenger LQ:	Y960
Quantità consentita:	E0
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:	960
Max quantità IATA - Passenger:	10 kg
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:	960
Max quantità IATA - Cargo:	10 kg

**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 rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

Non pertinente

**Trasporti/Dati ulteriori**

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 nazionale**

Contaminante dell'acqua-classe (D): 1 - poco pericoloso per le acque

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

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

**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**

Data di revisione 26.04.2017

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 9, 13, 14, 15

Revisione: 17.11.2016

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

Revisione: 23.04.2015

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

Revisione: 29.09.2014

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 2, 4, 6, 7-12, 14, 15

**Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008****[CLP]**

Classificazione	Procedura di classificazione
Skin Corr. 1A; H314	
Eye Dam. 1; H318	

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

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**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.)*

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Aufschlussreagenz/Digestion Reagent A1; 2/6**

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-2

Pagina 1 di 9

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

GCA 100 GaniChem P Aufschlussreagenz/Digestion Reagent A1; 2/6

N. CAS: 7727-21-1  
N. indice: 016-061-00-1  
N. CE: 231-781-8

**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:  
Solido comburente: Ox. Sol. 3  
Tossicità acuta: Acute Tox. 4  
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Irrit. 2  
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola: STOT SE 3  
Corrosione/irritazione cutanea: Skin Irrit. 2  
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Resp. Sens. 1  
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Skin Sens. 1  
Indicazioni di pericolo:  
Può aggravare un incendio; comburente.  
Nocivo se ingerito.  
Provoca grave irritazione oculare.  
Può irritare le vie respiratorie.  
Provoca irritazione cutanea.  
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Aufschlussreagenz/Digestion Reagent A1; 2/6**

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-2

Pagina 2 di 9

**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

perossodisolfato di dipotassio

**Avvertenza:** Pericolo

**Pittogrammi:**

**Indicazioni di pericolo**

H272 Può aggravare un incendio; comburente.  
 H302 Nocivo se ingerito.  
 H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
 H335 Può irritare le vie respiratorie.  
 H319 Provoca grave irritazione oculare.  
 H315 Provoca irritazione cutanea.  
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Consigli di prudenza**

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
 P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
 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.  
 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/un medico.

**Ulteriori suggerimenti**

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

**2.3. Altri pericoli**

Non conosciuti.

**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]			
7727-21-1	perossodisolfato di dipotassio			100 %
	231-781-8	016-061-00-1		
	Ox. Sol. 3, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H272 H302 H319 H335 H315 H334 H317			

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**

Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

**In seguito ad inalazione**

Portare all'aria aperta.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Aufschlussreagenz/Digestion Reagent A1; 2/6**

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-2

Pagina 3 di 9

**In seguito a contatto con la pelle**

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare subito abbondantemente con acqua.  
Consultare un medico.

**In seguito a contatto con gli occhi**

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

**In seguito ad ingestione**

Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.  
Consultare un medico.

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

effetti irritanti, Reazioni allergiche, Tosse, Mancanza di respiro

**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****Mezzi di estinzione idonei**

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

**Mezzi di estinzione non idonei**

Nessuna limitazione

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

Agenti ossidanti (forti) - Rischi di incendio e successiva propagazione di fiamme o esplosioni secondarie devono essere prevenuti evitando l'accumulo di polvere, ad es. su pavimenti e mensole.

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

Durante la combustione si possono liberare le seguenti sostanze: Ossidi di zolfo

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

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Allo scopo di evitare contatti con la pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza ed usare adatti indumenti di protezione.

**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.

**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**

Usare attrezzature di movimentazione meccaniche.

Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

**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 i vapori e le polveri.

**Ulteriori dati**

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Aufschlussreagenz/Digestion Reagent A1; 2/6**

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-2

Pagina 4 di 9

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

Tenere in un luogo fresco e asciutto.

**Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti**

Tenere lontano da sostanze combustibili.

**7.3. Usi finali particolari**

Reagente per analisi

**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 <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Categoria	Provenienza
7727-21-1	Persolfati, come persolfato	-	0,1		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 individuale.

**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.

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

**Protezioni per occhi/volto**

Occhiali di protezione con schermi laterali

**Protezione delle mani**

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

Guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici

I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN374.

In caso di contatto completo:

Materiale di cui è fatto il guanto : Gomma nitrilica

Spessore di solidità: 0,11 mm

Tempo di penetrazione: 480 min

In caso di contatto seguito a spruzzi:

Materiale di cui è fatto il guanto : Gomma nitrilica

Spessore di solidità: 0,11 mm

Tempo di penetrazione: 60 min

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**

Fornire areazione adeguata.

Apparato respiratorio solo in caso di formazione di aerosol o polvere.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Aufschlussreagenz/Digestion Reagent A1; 2/6**

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-2

Pagina 5 di 9

Tipo di filtro suggerito: filtro - ABEK

**Controllo dell'esposizione ambientale**

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

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

Stato fisico:	polvere
Colore:	bianco
Odore:	inodore

**Metodo di determinazione**

Valore pH (a 20 °C):	4
----------------------	---

**Cambiamenti in stato fisico**

Punto di fusione:	100 °C	Temperatura di decomposizione
-------------------	--------	-------------------------------

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	non applicabile
--	-----------------

Punto di sublimazione:	nessun dato disponibile
------------------------	-------------------------

Punto di ammorbidimento:	non applicabile
--------------------------	-----------------

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**

non applicabile

Inferiore Limiti di esplosività:	non applicabile
----------------------------------	-----------------

Superiore Limiti di esplosività:	non applicabile
----------------------------------	-----------------

Temperatura di accensione:	nessun dato disponibile
----------------------------	-------------------------

**Temperatura di autoaccensione**

Solido:	nessun dato disponibile
---------	-------------------------

Gas:	nessun dato disponibile
------	-------------------------

Temperatura di decomposizione:	100 °C
--------------------------------	--------

**Proprieta' comburenti (ossidanti)**

nessun dato disponibile

Pressione vapore:	nessun dato disponibile
-------------------	-------------------------

Pressione vapore:	nessun dato disponibile
-------------------	-------------------------

Densità (a 20 °C):	2,48 g/cm <sup>3</sup>
--------------------	------------------------

Densità apparente:	nessun dato disponibile
--------------------	-------------------------

Idrosolubilità:	47 g/L
-----------------	--------

(a 20 °C)

**Solubilità in altri solventi**

nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione:	nessun dato disponibile
-------------------------------	-------------------------

Viscosità / dinamico:	nessun dato disponibile
-----------------------	-------------------------

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Aufschlussreagenz/Digestion Reagent A1; 2/6**

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-2

Pagina 6 di 9

Viscosità / cinematica:	nessun dato disponibile
Tempo di scorrimento:	nessun dato disponibile
Densità di vapore:	nessun dato disponibile
Velocità di evaporazione:	nessun dato disponibile
Test di separazione di solventi:	nessun dato disponibile
Solvente:	nessun dato disponibile

**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: Agenti ossidanti

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Reagisce con le seguenti sostanze: Metalli, Metalli pesanti, Agenti riducenti, Materiale combustibile, Basi forti, Acidi

**10.4. Condizioni da evitare**

 Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.  
 Esposizione all'umidità.

**10.5. Materiali incompatibili**

 Materiale combustibile  
 Agenti riducenti  
 Basi

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Ossidi di zolfo

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

N. CAS	Nome chimico					
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo	
7727-21-1	perossodisolfato di dipotassio					
	per via orale	DL50 mg/kg	802	Ratto	GESTIS	

**Irritazione e corrosività**

 Provoca irritazione della pelle.  
 Grave irritazione agli occhi

**Effetti sensibilizzanti**

 Può provocare sensibilizzazione per inalazione. (perossodisolfato di dipotassio)  
 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. (perossodisolfato di dipotassio)

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti cancerogeni

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Aufschlussreagenz/Digestion Reagent A1; 2/6**

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-2

Pagina 7 di 9

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Può causare irritazione alle vie respiratorie. (perossodisolfato di dipotassio)

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Nessuna informazione tossicologica è disponibile.

**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**

Nessuna informazione ecologica è disponibile.

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte	Metodo
7727-21-1	perossodisolfato di dipotassio					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 100 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	Hommel	

**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**

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**

Si possono rendere le cuvette utilizzate al produttore per uno smaltimento adeguato a titolo gratuito. 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**

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

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Aufschlussreagenz/Digestion Reagent A1; 2/6**

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-2

Pagina 8 di 9

**Trasporto stradale (ADR/RID)**

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN 3316
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	CONFEZIONI CHIMICHE
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	9
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	II
Etichette:	9
	
Codice di classificazione:	M11
Disposizioni speciali:	251 340
Quantità limitate (LQ):	SP251
Quantità consentita:	SP340
Categoria di trasporto:	2
Numero pericolo:	-
Codice restrizione tunnel:	E

**Trasporto fluviale (ADN)**

**Altre informazioni applicabili (trasporto fluviale)**  
non testato

**Trasporto per nave (IMDG)**

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN 3316
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	CHEMICAL KIT
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	9
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	II
Etichette:	9
	
Marine pollutant:	--
Disposizioni speciali:	251, 340
Quantità limitate (LQ):	See SP251
Quantità consentita:	SP340
EmS:	F-A, S-P

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN 3316
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	CHEMICAL KIT
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	9
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	II
Etichette:	9
	
Disposizioni speciali:	A44 A163
Quantità limitate (LQ) Passenger:	1 kg
Passenger LQ:	Y960

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Aufschlussreagenz/Digestion Reagent A1; 2/6**

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-2

Pagina 9 di 9

Quantità consentita:	E0	
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:		960
Max quantità IATA - Passenger:		10 kg
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:		960
Max quantità IATA - Cargo:		10 kg

**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 rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

Non pertinente

**Trasporti/Dati ulteriori**

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 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.
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**

Data di revisione 26.04.2017  
Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 9, 14, 15

Revisione: 17.11.2016  
Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 2, 11

Revisione: 23.04.2015  
Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 2, 11

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

H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.

**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.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Farblösung/Colour Solution B; 3/6**

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-3

Pagina 1 di 9

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

GCA 100 GaniChem P Farblösung/Colour Solution B; 3/6

**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:

Corrosione/irritazione cutanea: Skin Corr. 1A

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Dam. 1

Indicazioni di pericolo:

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Provoca gravi lesioni oculari.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Regolamento (CE) n. 1272/2008****Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

Acido solforico 7 %

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

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Farblösung/Colour Solution B; 3/6**

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-3

Pagina 2 di 9

**Consigli di prudenza**

P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P301+P330+P331	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P303+P361+P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
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.

**Ulteriori suggerimenti**

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

**2.3. Altri pericoli**

Non conosciuti.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**
**3.2. Miscela**
**Componenti pericolosi**

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]			
7732-18-5	Acque			90-95 %
	231-791-2			
7664-93-9	Acido solforico ... %			5-10 %
	231-639-5	016-020-00-8		
	Skin Corr. 1A; H314			
12054-85-2	Ammonio epta molibdato tetraidrato			1 %
	234-722-4			
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H302 H315 H319 H335			
5329-14-6	acido solfamnico, acido solfammidico			< 1 %
	226-218-8	016-026-00-0		
	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H319 H315 H412			

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.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare subito abbondantemente con acqua. 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.

**In seguito ad ingestione**

Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Consultare un medico.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### GCA 100 GaniChem P Farblösung/Colour Solution B; 3/6

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-3

Pagina 3 di 9

#### **4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Irritazione e corrosione

#### **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**

##### **Mezzi di estinzione idonei**

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

#### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

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

#### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali.

##### **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.

#### **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**

Impregnare con materiale assorbente inerte e smaltire come rifiuto (vedere 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.

##### **Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Il prodotto di per sé non brucia.

##### **Ulteriori dati**

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

#### **7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

##### **Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Tenere in un luogo fresco e asciutto.

##### **Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti**

Non conosciuti.

#### **7.3. Usi finali particolari**

Reagente per analisi

### SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### **8.1. Parametri di controllo**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Farblösung/Colour Solution B; 3/6**

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-3

Pagina 4 di 9

**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 <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Categoria	Provenienza
7664-93-9	Acido solforico (nebulizzazione)	-	0,05		8 ore	D.lgs.81/08

**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.

**Protezioni per occhi/volto**

Occhiali di protezione con schermi laterali

**Protezione delle mani**

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

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

Guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici

I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN374.

**Protezione della pelle**

Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.

**Protezione respiratoria**

Fornire areazione adeguata.

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

Stato fisico:	liquido
Colore:	incolore
Odore:	inodore

**Metodo di determinazione**

Valore pH (a 20 °C): < 2

**Cambiamenti in stato fisico**

Punto di fusione: 0 °C

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: 100 °C

Punto di sublimazione: nessun dato disponibile

Punto di ammorbidimento: non applicabile

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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Farblösung/Colour Solution B; 3/6**

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-3

Pagina 5 di 9

**Proprieta' esplosive**

non applicabile

Inferiore Limiti di esplosività:

non applicabile

Superiore Limiti di esplosività:

non applicabile

Temperatura di accensione:

nessun dato disponibile

**Temperatura di autoaccensione**

Solido:

non applicabile

Gas:

non applicabile

Temperatura di decomposizione:

nessun dato disponibile

**Proprieta' comburenti (ossidanti)**

non applicabile

Pressione vapore:

nessun dato disponibile

Densità (a 20 °C):

1,05 g/cm<sup>3</sup>

Densità apparente:

non applicabile

Idrosolubilità:

completamente solubile

(a 20 °C)

**Solubilità in altri solventi**

nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione:

nessun dato disponibile

Viscosità / dinamico:

nessun dato disponibile

Viscosità / cinematica:

nessun dato disponibile

Tempo di scorrimento:

nessun dato disponibile

Densità di vapore:

nessun dato disponibile

Velocità di evaporazione:

nessun dato disponibile

Test di separazione di solventi:

nessun dato disponibile

Solvente:

nessun dato disponibile

**9.2. Altre informazioni**

Contenuto dei corpi solidi:

non applicabile

nessun dato disponibile

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

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

**10.4. Condizioni da evitare**

Temperature estreme e luce diretta del sole.

**10.5. Materiali incompatibili**

Basi forti

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Ossidi di zolfo

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Farblösung/Colour Solution B; 3/6**

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-3

Pagina 6 di 9

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Nessuna informazione tossicologica è disponibile.

**Tossicità acuta**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
12054-85-2	Ammonio epta molibdato tetraidrato				
	per via orale	ATE 500 mg/kg			
5329-14-6	acido solfamnico, acido solfammidico				
	per via orale	DL50 1450 mg/kg	Ratto		

**Irritazione e corrosività**

Provoca ustioni alla pelle e agli occhi.

**Effetti sensibilizzanti**

Nessun effetto conosciuto.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti cancerogeni

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**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.

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

**GCA 100 GaniChem P Farblösung/Colour Solution B; 3/6**

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-3

Pagina 7 di 9

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte	Metodo
12054-85-2	Ammonio epta molibdato tetraidrato					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	420 mg/l	96 h		
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50	140 mg/l	48 h		
5329-14-6	acido solfamnico, acido solfammidico					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	70,3 mg/l	96 h	Pimephales promelas	

**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**

nessun dato disponibile

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

nessun dato disponibile

**12.6. Altri effetti avversi**

Nessun effetto conosciuto.

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

Conformemente ai regolamenti locali e nazionali. Si possono rendere le cuvette utilizzate al produttore per uno smaltimento adeguato a titolo gratuito.

**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**

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

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**
**Trasporto stradale (ADR/RID)**
**14.1. Numero ONU:**

UN 3316

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:**

CONFEZIONI CHIMICHE

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

9

**14.4. Gruppo di imballaggio:**

II

Etichette:

9



Codice di classificazione:

M11

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Farblösung/Colour Solution B; 3/6**

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-3

Pagina 8 di 9

Disposizioni speciali:	251 340
Quantità limitate (LQ):	SP251
Quantità consentita:	SP340
Categoria di trasporto:	2
Numero pericolo:	-
Codice restrizione tunnel:	E

**Trasporto fluviale (ADN)**

**Altre informazioni applicabili (trasporto fluviale)**  
non testato

**Trasporto per nave (IMDG)**

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN 3316
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	CHEMICAL KIT
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	9
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	II
Etichette:	9



Marine pollutant:	-
Disposizioni speciali:	251, 340
Quantità limitate (LQ):	See SP251
Quantità consentita:	SP340
EmS:	F-A, S-P

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN 3316
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	CHEMICAL KIT
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	9
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	II
Etichette:	9



Disposizioni speciali:	A44 A163
Quantità limitate (LQ) Passenger:	1 kg
Passenger LQ:	Y960
Quantità consentita:	E0
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:	960
Max quantità IATA - Passenger:	10 kg
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:	960
Max quantità IATA - Cargo:	10 kg

**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 rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

Non pertinente

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Farblösung/Colour Solution B; 3/6**

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-3

Pagina 9 di 9

**Trasporti/Dati ulteriori**

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 nazionale**

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**

Data di revisione 26.04.2017

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 9, 13, 14, 15

Revisione: 17.11.2016

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

Revisione: 29.09.2014

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 2, 4, 6, 7-12, 14, 15

**Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008****[CLP]**

Classificazione	Procedura di classificazione
Skin Corr. 1A; H314	
Eye Dam. 1; H318	

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

H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**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.)*

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Lösung/Solution C + E; 4/6**

Data di revisione: 12.05.2017

N. del materiale: GCA100-4

Pagina 1 di 9

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

GCA 100 GaniChem P Lösung/Solution C + E; 4/6  
N. CAS: 7732-18-5  
N. CE: 213-791-2

**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

**Ulteriori dati**

Per questa sostanza, non è disponibile un numero di registrazione poiché la sostanza stessa o il suo utilizzo sono esenti da registrazione a norma dell'Articolo 2 del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), perché il tonnellaggio annuo non richiede l'obbligo di registrazione o perché la registrazione è prevista per una data successiva.

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

La sostanza non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Ulteriori suggerimenti**

Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) No. 1272/2008.

**2.3. Altri pericoli**

nessun dato disponibile

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

Peso Molecolare: 18,02 g/mol

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Lösung/Solution C + E; 4/6**

Data di revisione: 12.05.2017

N. del materiale: GCA100-4

Pagina 2 di 9

**Componenti pericolosi**

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]			
7732-18-5	Acque			100 %
	231-791-2			

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

**Ulteriori dati**

Ingredienti non pericolosi secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

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

Non sussistono pericoli tali da richiedere speciali misure di pronto soccorso.

**In seguito ad inalazione**

Non sussistono pericoli tali da richiedere speciali misure di pronto soccorso.

**In seguito a contatto con la pelle**

Non sussistono pericoli tali da richiedere speciali misure di pronto soccorso.

**In seguito a contatto con gli occhi**

Non sussistono pericoli tali da richiedere speciali misure di pronto soccorso.

**In seguito ad ingestione**

Non sussistono pericoli tali da richiedere speciali misure di pronto soccorso.

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

Nessun effetto conosciuto.

**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****Mezzi di estinzione idonei**

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

Il prodotto di per sé non brucia.

**Mezzi di estinzione non idonei**

Non conosciuti.

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

Il prodotto di per sé non brucia.

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

Non conosciuti.

**Ulteriori dati**

Non conosciuti.

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

Non vi sono condizioni che debbano essere specificatamente menzionate.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Lösung/Solution C + E; 4/6**

Data di revisione: 12.05.2017

N. del materiale: GCA100-4

Pagina 3 di 9

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non sono richieste particolari misure precauzionali per la salvaguardia dell'ambiente.

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

Asciugare con materiali inerti (p.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).

Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

**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**

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Vedere anche la sezione 5

**Ulteriori dati**

Tenere in un luogo fresco e asciutto.

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

Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato.

**Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti**

nessun dato disponibile

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

nessun dato disponibile

**7.3. Usi finali particolari**

Reagente per analisi

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****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 individuale.

**Misure generali di protezione ed igiene**

Vedere anche la sezione 7.1

**Protezioni per occhi/volto**

Non richiesto

**Protezione delle mani**

Non richiesto

**Protezione della pelle**

Non richiesto

**Protezione respiratoria**

Non richiesto

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Non sono richiesti speciali accorgimenti tecnici di protezione.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Lösung/Solution C + E; 4/6**

Data di revisione: 12.05.2017

N. del materiale: GCA100-4

Pagina 4 di 9

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

Stato fisico:	liquido
Colore:	incolore
Odore:	inodore

**Metodo di determinazione**

Valore pH (a 20 °C):	7
----------------------	---

**Cambiamenti in stato fisico**

Punto di fusione:	0 °C
-------------------	------

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	100 °C
--	--------

Punto di sublimazione:	nessun dato disponibile
------------------------	-------------------------

Punto di ammorbidimento:	nessun dato disponibile
--------------------------	-------------------------

Punto di scorrimento:	nessun dato disponibile
-----------------------	-------------------------

:	nessun dato disponibile
---	-------------------------

Punto di infiammabilità:	nessun dato disponibile
--------------------------	-------------------------

Alimenta la combustione:	Nessun dato disponibile
--------------------------	-------------------------

**Infiammabilità**

Solido:	non applicabile
---------	-----------------

Gas:	nessun dato disponibile
------	-------------------------

**Proprieta' esplosive**

nessun dato disponibile

Inferiore Limiti di esplosività:	non applicabile
----------------------------------	-----------------

Superiore Limiti di esplosività:	non applicabile
----------------------------------	-----------------

Temperatura di accensione:	non applicabile
----------------------------	-----------------

**Temperatura di autoaccensione**

Solido:	non applicabile
---------	-----------------

Gas:	non applicabile
------	-----------------

Temperatura di decomposizione:	non applicabile
--------------------------------	-----------------

**Proprieta' comburenti (ossidanti)**

nessun dato disponibile

Pressione vapore:	23 hPa
-------------------	--------

Pressione vapore:	nessun dato disponibile
-------------------	-------------------------

Densità (a 20 °C):	1,0 g/cm <sup>3</sup>
--------------------	-----------------------

Densità apparente:	nessun dato disponibile
--------------------	-------------------------

Idrosolubilità:	completamente solubile
-----------------	------------------------

(a 20 °C)

**Solubilità in altri solventi**

Acidi solubile

Coefficiente di ripartizione:	non applicabile
-------------------------------	-----------------

Viscosità / dinamico:	0,952 mPa·s
-----------------------	-------------

(a 20 °C)

Viscosità / cinematica:	nessun dato disponibile
-------------------------	-------------------------

Tempo di scorrimento:	nessun dato disponibile
-----------------------	-------------------------

Densità di vapore:	nessun dato disponibile
--------------------	-------------------------

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Lösung/Solution C + E; 4/6**

Data di revisione: 12.05.2017

N. del materiale: GCA100-4

Pagina 5 di 9

Velocità di evaporazione: nessun dato disponibile  
Test di separazione di solventi: nessun dato disponibile  
Solvente: nessun dato disponibile

**9.2. Altre informazioni**

Contenuto dei corpi solidi: nessun dato disponibile  
nessun dato disponibile

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

Vedere anche la sezione 10.3

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

**10.4. Condizioni da evitare**

Non conosciuti.

**10.5. Materiali incompatibili**

Non conosciuti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non conosciuti.

**Ulteriori Informazioni**

Non conosciuti.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Nessuna informazione tossicologica è disponibile.

**Tossicità acuta**Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
nessun dato disponibile**Irritazione e corrosività**Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Nessun effetto conosciuto.**Effetti sensibilizzanti**Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Non contiene una o più sostanze classificate come sensibilizzanti.**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti cancerogeni**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Lösung/Solution C + E; 4/6**

Data di revisione: 12.05.2017

N. del materiale: GCA100-4

Pagina 6 di 9

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Nessuna informazione tossicologica è disponibile.

**Ulteriori dati per le analisi**

nessun dato disponibile

**Esperienze pratiche****Osservazioni rilevanti di classificazione**

nessun dato disponibile

**Ulteriori osservazioni**

nessun dato disponibile

**Ulteriori dati**

nessun dato disponibile

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

Nessuna informazione ecologica è disponibile.

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

non applicabile

**12.4. Mobilità nel suolo**

nessun dato disponibile

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

nessun dato disponibile.

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa sostanza.

**12.6. Altri effetti avversi**

Non conosciuti.

**Ulteriori dati**

nessun dato disponibile

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

Conformemente ai regolamenti locali e nazionali. Si possono rendere le cuvette utilizzate al produttore per uno smaltimento adeguato a titolo gratuito.

**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**

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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Lösung/Solution C + E; 4/6**

Data di revisione: 12.05.2017

N. del materiale: GCA100-4

Pagina 7 di 9

**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.

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

**14.1. Numero ONU:** UN 3316  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** CONFEZIONI CHIMICHE  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 9  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** II

Etichette: 9



Codice di classificazione: M11  
Disposizioni speciali: 251 340  
Quantità limitate (LQ): SP251  
Quantità consentita: SP340  
Categoria di trasporto: 2  
Numero pericolo: -  
Codice restrizione tunnel: E

**Altre informazioni applicabili (trasporto stradale)**

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

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

non testato

**Trasporto per nave (IMDG)**

**14.1. Numero ONU:** UN 3316  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** CHEMICAL KIT  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 9  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** II

Etichette: 9



Marine pollutant: -  
Disposizioni speciali: 251, 340  
Quantità limitate (LQ): See SP251  
Quantità consentita: SP340  
EmS: F-A, S-P

**Altre informazioni applicabili (trasporto per nave)**

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**Scheda di dati di sicurezza**

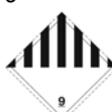
secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Lösung/Solution C + E; 4/6**

Data di revisione: 12.05.2017

N. del materiale: GCA100-4

Pagina 8 di 9

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN 3316
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	CHEMICAL KIT
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	9
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	II
Etichette:	9
	
Disposizioni speciali:	A44 A163
Quantità limitate (LQ) Passenger:	1 kg
Passenger LQ:	Y960
Quantità consentita:	E0
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:	960
Max quantità IATA - Passenger:	10 kg
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:	960
Max quantità IATA - Cargo:	10 kg

**Altre informazioni applicabili (trasporto aereo)**

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: no

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non pertinente

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

Non pertinente

**Trasporti/Dati ulteriori**

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 nazionale**

Contaminante dell'acqua-classe (D): -- non 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: 12.05.2017

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 1 - 16

Data di revisione 26.04.2017

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 5-7, 9, 11-15

Revisione: 17.11.2016

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

**Ulteriori dati**

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### **GCA 100 GaniChem P Lösung/Solution C + E; 4/6**

Data di revisione: 12.05.2017

N. del materiale: GCA100-4

Pagina 9 di 9

proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Reduktionsreagenz/Reduction Reagent C1; 5/6**

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-5

Pagina 1 di 8

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

GCA 100 GaniChem P Reduktionsreagenz/Reduction Reagent C1; 5/6

N. CAS: 50-81-7

N. CE: 200-066-2

**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**

La sostanza non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Ulteriori suggerimenti**

Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) No. 1272/2008.

**2.3. Altri pericoli**

Non conosciuti.

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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Reduktionsreagenz/Reduction Reagent C1; 5/6**

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-5

Pagina 2 di 8

**Componenti pericolosi**

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]			
50-81-7	Acido Ascorbico			100 %
	200-066-2			

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.

**In seguito ad inalazione**

Portare all'aria aperta.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare subito abbondantemente con acqua.

**In seguito a contatto con gli occhi**

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

**In seguito ad ingestione**

Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.

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

Non conosciuti.

**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****Mezzi di estinzione idonei**

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante. Il prodotto di per sé non brucia.

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

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

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

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali.

**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.

**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**

Usare attrezzature di movimentazione meccaniche.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Reduktionsreagenz/Reduction Reagent C1; 5/6**

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-5

Pagina 3 di 8

**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.

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

Tenere in un luogo fresco e asciutto.

**7.3. Usi finali particolari**

Reagente per analisi

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****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 e.

**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.

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

**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 &gt; 480 Min. Contatto con gli spruzzi materiale per guanti gomma nitrile spessore dello strato 0,20 mm tempo di penetrazione &gt;30 Min.

**Protezione della pelle**

Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.

**Protezione respiratoria**Evitare di respirare la polvere o il vapore.  
Fornire areazione adeguata.**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	polvere
Colore:	bianco
Odore:	inodore

Valore pH (a 20 °C):

2,2 (10 % soluzione)

**Metodo di determinazione****Cambiamenti in stato fisico**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Reduktionsreagenz/Reduction Reagent C1; 5/6**

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-5

Pagina 4 di 8

Punto di fusione:	192 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	non applicabile
Punto di sublimazione:	non applicabile
Punto di ammorbidimento:	non applicabile
Punto di scorrimento:	nessun dato disponibile
:	nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità:	non applicabile
Alimenta la combustione:	Nessun dato disponibile
<b>Infiammabilità</b>	
Solido:	non applicabile
Gas:	non applicabile
<b>Proprieta' esplosive</b>	
non applicabile	
Inferiore Limiti di esplosività:	non applicabile
Superiore Limiti di esplosività:	non applicabile
Temperatura di accensione:	non applicabile
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	
Solido:	non applicabile
Gas:	non applicabile
Temperatura di decomposizione:	nessun dato disponibile
<b>Proprieta' comburenti (ossidanti)</b>	
non applicabile	
Pressione vapore:	non applicabile
Densità (a 20 °C):	1,65 g/cm <sup>3</sup>
Densità apparente:	nessun dato disponibile
Idrosolubilità: (a 24 °C)	330 g/L
<b>Solubilità in altri solventi</b>	
nessun dato disponibile	
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
Test di separazione di solventi:	non applicabile
Solvente:	non applicabile
<b>9.2. Altre informazioni</b>	
Contenuto dei corpi solidi:	non applicabile
nessun dato disponibile	

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Reduktionsreagenz/Reduction Reagent C1; 5/6**

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-5

Pagina 5 di 8

**10.1. Reattività**

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

**10.4. Condizioni da evitare**

Temperature estreme e luce diretta del sole.

**10.5. Materiali incompatibili**

Non conosciuti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Nessuna informazione tossicologica è disponibile.

**Tossicità acuta**

DL50/orale/su ratto = 11900 mg/kg

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
50-81-7	Acido Ascorbico				
	per via orale	DL50 mg/kg	11900	ratto	RTECS

**Irritazione e corrosività**

Nessun effetto conosciuto.

**Effetti sensibilizzanti**

Nessun effetto conosciuto.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti cancerogeni

**Pericolo in caso di aspirazione**

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

**Ulteriori dati**

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.

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

**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**

nessun dato disponibile

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Reduktionsreagenz/Reduction Reagent C1; 5/6**

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-5

Pagina 6 di 8

nessun dato disponibile

**12.6. Altri effetti avversi**

Nessun effetto conosciuto.

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

Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

Eliminare rispettando le Direttive Europee che riguardano i rifiuti o i rifiuti pericolosi.

Si possono rendere le cuvette utilizzate al produttore per uno smaltimento adeguato a titolo gratuito.

**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)**

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN 3316
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	CONFEZIONI CHIMICHE
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	9
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	II
Etichette:	9
	
Codice di classificazione:	M11
Disposizioni speciali:	251 340
Quantità limitate (LQ):	SP251
Quantità consentita:	SP340
Categoria di trasporto:	2
Numero pericolo:	-
Codice restrizione tunnel:	E

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

non testato

**Trasporto per nave (IMDG)**

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN 3316
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	CHEMICAL KIT
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	9
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	II
Etichette:	9
	
Marine pollutant:	-
Disposizioni speciali:	251, 340

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Reduktionsreagenz/Reduction Reagent C1; 5/6**

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-5

Pagina 7 di 8

Quantità limitate (LQ): See SP251  
Quantità consentita: SP340  
EmS: F-A, S-P

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Numero ONU:** UN 3316  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** CHEMICAL KIT  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 9  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** II  
Etichette: 9



Disposizioni speciali: A44 A163  
Quantità limitate (LQ) Passenger: 1 kg  
Passenger LQ: Y960  
Quantità consentita: E0  
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 960  
Max quantità IATA - Passenger: 10 kg  
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 960  
Max quantità IATA - Cargo: 10 kg

**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 rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

non applicabile

**Trasporti/Dati ulteriori**

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 nazionale**

Contaminante dell'acqua-classe (D): 1 - poco pericoloso per le acque

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

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

**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**

Data di revisione 26.04.2017  
Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 9, 13, 14

Revisione: 17.11.2016  
Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 2

**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.



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### **GCA 100 GaniChem P Reduktionsreagenz/Reduction Reagent C1; 5/6**

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-5

Pagina 8 di 8

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Säurelösung/Acid Solution D; 6/6**

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-6

Pagina 1 di 8

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

GCA 100 GaniChem P Säurelösung/Acid Solution D; 6/6

**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:

Corrosione/irritazione cutanea: Skin Corr. 1A

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Dam. 1

Indicazioni di pericolo:

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Provoca gravi lesioni oculari.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Regolamento (CE) n. 1272/2008****Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

Acido solforico 11 %

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

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Säurelösung/Acid Solution D; 6/6**

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-6

Pagina 2 di 8

**Consigli di prudenza**

- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.  
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.  
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
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.

**Ulteriori suggerimenti**

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

**2.3. Altri pericoli**

Non conosciuti.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscela****Componenti pericolosi**

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]			
7732-18-5	Acque			85-90 %
	231-791-2			
7664-93-9	Acido solforico ... %			10-15 %
	231-639-5	016-020-00-8		
	Skin Corr. 1A; H314			

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.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare subito abbondantemente con acqua.  
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.

**In seguito ad ingestione**

Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Consultare un medico.

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

Irritazione e corrosione

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

Trattare sintomaticamente.

**SEZIONE 5: misure antincendio**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Säurelösung/Acid Solution D; 6/6**

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-6

Pagina 3 di 8

**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

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

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

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

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali.

**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.

**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**

Impregnare con materiale assorbente inerte e smaltire come rifiuto (vedere 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.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Il prodotto di per sé non brucia.

**Ulteriori dati**

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

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

Tenere in un luogo fresco e asciutto.

**Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti**

Non conosciuti.

**7.3. Usi finali particolari**

Reagente per analisi

**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 <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Categoria	Provenienza
7664-93-9	Acido solforico (nebulizzazione)	-	0,05		8 ore	D.lgs.81/08

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Säurelösung/Acid Solution D; 6/6**

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-6

Pagina 4 di 8

**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.

**Protezioni per occhi/volto**

Occhiali di protezione con schermi laterali

**Protezione delle mani**

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

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

Guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici

I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN374.

**Protezione della pelle**

Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.

**Protezione respiratoria**

Fornire areazione adeguata.

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

Stato fisico:	liquido
Colore:	incolore
Odore:	inodore

**Metodo di determinazione**

Valore pH (a 20 °C): < 2

**Cambiamenti in stato fisico**

Punto di fusione: 0 °C

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: 100 °C

Punto di sublimazione: nessun dato disponibile

Punto di ammorbidimento: non applicabile

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

**Proprietà esplosive**

non applicabile

Inferiore Limiti di esplosività: non applicabile

Superiore Limiti di esplosività: non applicabile

Temperatura di accensione: nessun dato disponibile

**Temperatura di autoaccensione**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Säurelösung/Acid Solution D; 6/6**

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-6

Pagina 5 di 8

Solido:	non applicabile
Gas:	non applicabile
Temperatura di decomposizione:	nessun dato disponibile
<b>Proprieta' comburenti (ossidanti)</b>	
non applicabile	
Pressione vapore:	nessun dato disponibile
Pressione vapore:	nessun dato disponibile
Densità (a 20 °C):	1,05 g/cm <sup>3</sup>
Densità apparente:	non applicabile
Idrosolubilità: (a 20 °C)	completamente solubile
<b>Solubilità in altri solventi</b>	
nessun dato disponibile	
Coefficiente di ripartizione:	nessun dato disponibile
Viscosità / dinamico:	nessun dato disponibile
Viscosità / cinematica:	nessun dato disponibile
Tempo di scorrimento:	nessun dato disponibile
Densità di vapore:	nessun dato disponibile
Velocità di evaporazione:	nessun dato disponibile
Test di separazione di solventi:	nessun dato disponibile
Solvente:	nessun dato disponibile

**9.2. Altre informazioni**

Contenuto dei corpi solidi:	non applicabile
nessun dato disponibile	

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

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

**10.4. Condizioni da evitare**

Temperature estreme e luce diretta del sole.

**10.5. Materiali incompatibili**

Basi forti

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Ossidi di zolfo

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Nessuna informazione tossicologica è disponibile.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Säurelösung/Acid Solution D; 6/6**

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-6

Pagina 6 di 8

**Tossicità acuta**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**Irritazione e corrosività**

Provoca ustioni alla pelle e agli occhi.

**Effetti sensibilizzanti**

Nessun effetto conosciuto.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti cancerogeni

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**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.

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

**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**

nessun dato disponibile

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

nessun dato disponibile

**12.6. Altri effetti avversi**

Nessun effetto conosciuto.

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

Conformemente ai regolamenti locali e nazionali. Si possono rendere le cuvette utilizzate al produttore per uno smaltimento adeguato a titolo gratuito.

**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

**GCA 100 GaniChem P Säurelösung/Acid Solution D; 6/6**

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-6

Pagina 7 di 8

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

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

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN 3316
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	CONFEZIONI CHIMICHE
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	9
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	II
Etichette:	9



Codice di classificazione:	M11
Disposizioni speciali:	251 340
Quantità limitate (LQ):	SP251
Quantità consentita:	SP340
Categoria di trasporto:	2
Numero pericolo:	-
Codice restrizione tunnel:	E

**Trasporto fluviale (ADN)**

**Altre informazioni applicabili (trasporto fluviale)**  
non testato

**Trasporto per nave (IMDG)**

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN 3316
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	CHEMICAL KIT
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	9
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	II
Etichette:	9



Marine pollutant:	-
Disposizioni speciali:	251, 340
Quantità limitate (LQ):	See SP251
Quantità consentita:	SP340
EmS:	F-A, S-P

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN 3316
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	CHEMICAL KIT
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	9
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	II
Etichette:	9

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**GCA 100 GaniChem P Säurelösung/Acid Solution D; 6/6**

Data di revisione: 26.04.2017

N. del materiale: GCA100-6

Pagina 8 di 8



Disposizioni speciali:	A44 A163
Quantità limitate (LQ) Passenger:	1 kg
Passenger LQ:	Y960
Quantità consentita:	E0
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:	960
Max quantità IATA - Passenger:	10 kg
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:	960
Max quantità IATA - Cargo:	10 kg

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: no

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Usare i dispositivi di protezione individuali.

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

Non pertinente

**Trasporti/Dati ulteriori**

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 nazionale**

Contaminante dell'acqua-classe (D): 1 - poco pericoloso per le acque

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

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

**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**

Data di revisione 26.04.2017

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 9, 13, 14, 15

Revisione: 17.11.2016

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

**Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008****[CLP]**

Classificazione	Procedura di classificazione
Skin Corr. 1A; H314	
Eye Dam. 1; H318	

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

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**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.)