

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Revisione: 17.12.2025

N. del materiale: AC18.23181

Pagina 1 di 18

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

1.1. Identificatore del prodotto

Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

UFI: 4DM4-N377-D00T-98AA

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/del preparato

Reagenti e sostanze chimiche di laboratorio

Solo per scopi di laboratorio e analitici.

Usi non raccomandati

Non utilizzare per l'uso domestico.

1.3. Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza

Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Indirizzo: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Città: N-4050-320 Porto
Telefono: +351 226002917
E-mail: info@analytichem.com
Persona da contattare: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Dipartimento responsabile: SDS service department

Informazioni sul fornitore o fabbricante

Ditta: AnalytiChem Belgium NV
Indirizzo: Industriezone "De Arend" 2
Città: B-8210 Zedelgem
Telefono: +32 50 28 83 20
E-mail: info.be@analytichem.com
Persona da contattare: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Dipartimento responsabile:
AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem,
Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg,
Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG
Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester,
OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States,
+1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X
4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater
North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333
145 (24 h) (Inland/intérieur du pays/nell'entroterra)
+41 44 251 51 51 (aus dem Ausland/de l'étranger/dall'estero)
0800 564 402 (CHEMTREC)

1.4. Numero telefonico di emergenza:

Questo prodotto è un preparato. Numero di registrazione REACH vedere sezione 3.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Revisione: 17.12.2025

N. del materiale: AC18.23181

Pagina 2 di 18

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

Met. Corr. 1; H290
Carc. 1A; H350
Acute Tox. 4; H332
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 3; H412

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

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

acido nitrico
nitrato di berillio
acido arsenico e i suoi sali, esclusi quelli espressamente indicati nel presente allegato
diossido di selenio

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

| | |
|--------|---|
| H290 | Può essere corrosivo per i metalli. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H350 | Può provocare il cancro. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| EUH071 | Corrosivo per le vie respiratorie. |

Consigli di prudenza

| | |
|----------------|--|
| P260 | Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosoli. |
| P280 | Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso. |
| P303+P361+P353 | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia. |
| P305+P351+P338 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| P310 | Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. |

Etichettatura speciale

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

2.3. Altri pericoli

Nessun dato disponibile

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Revisione: 17.12.2025

N. del materiale: AC18.23181

Pagina 3 di 18

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**3.2. Preparati****Caratterizzazione chimica**

Miscele soluzione acquosa

Ingredienti rilevanti

| N. CAS | Nome chimico | | | Quantità |
|------------|---|--------------|------------------|-------------|
| | N. CE | N. indice | N. REACH | |
| | Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008) | | | |
| 7697-37-2 | acido nitrico | | | 15 - < 20 % |
| | 231-714-2 | 007-030-00-3 | 01-2119487297-23 | |
| | Ox. Liq. 3, Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H272 H290 H331 H314 H318 EUH071 | | | |
| 13597-99-4 | nitrato di berillio | | | 1 - < 5 % |
| | 237-062-5 | 004-002-00-2 | | |
| | Carc. 1B, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 1, Aquatic Chronic 2; H350i H330 H301 H315 H319 H317 H335 H372 H411 | | | |
| - | acido arsenico e i suoi sali, esclusi quelli espressamente indicati nel presente allegato | | | < 1 % |
| | - | 033-005-00-1 | | |
| | Carc. 1A, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350 H331 H301 H400 H410 | | | |
| 7803-55-6 | triossovanadato di ammonio | | | < 1 % |
| | 232-261-3 | | | |
| | Repr. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT RE 1, Aquatic Chronic 2; H361d H301 H332 H319 H372 H411 | | | |
| 7446-08-4 | diossido di selenio | | | < 1 % |
| | 231-194-7 | 034-002-00-8 | | |
| | Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H331 H301 H373 H400 H410 | | | |
| 7446-07-3 | diossido di tellurio | | | < 1 % |
| | 231-193-1 | 052-002-00-6 | | |
| | Repr. 1B, Lact.; H360Df H362 | | | |

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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Revisione: 17.12.2025

N. del materiale: AC18.23181

Pagina 4 di 18

Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA

| N. CAS | N. CE | Nome chimico | Quantità |
|------------|--|---|-------------|
| | Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA | | |
| 7697-37-2 | 231-714-2 | acido nitrico | 15 - < 20 % |
| | per inalazione: ATE 2,65 mg/l (vapori) Ox. Liq. 3; H272: >= 65 - 100 Skin Corr. 1A; H314: >= 20 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 5 - < 20 | | |
| 13597-99-4 | 237-062-5 | nitrato di berillio | 1 - < 5 % |
| | per inalazione: ATE = 0,5 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 0,05 mg/l (polveri o nebbie); per via orale: ATE = 100 mg/kg | | |
| - | - | acido arsenico e i suoi sali, esclusi quelli espressamente indicati nel presente allegato | < 1 % |
| | per inalazione: ATE = 3 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 0,5 mg/l (polveri o nebbie); per via orale: ATE = 100 mg/kg | | |
| 7803-55-6 | 232-261-3 | triossovanadato di ammonio | < 1 % |
| | per inalazione: ATE = 11 mg/l (vapori); per inalazione: CL50 = 2,61 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = > 2500 mg/kg; per via orale: DL50 = 218,1 mg/kg | | |
| 7446-08-4 | 231-194-7 | diossido di selenio | < 1 % |
| | per inalazione: ATE = 3 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 0,5 mg/l (polveri o nebbie); per via orale: DL50 = 68,1 mg/kg | | |

Ulteriori dati

Nessun dato disponibile

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggersi!

In seguito ad inalazione

Provvedere all' apporto di aria fresca.

Consultare immediatamente il medico.

In seguito a contatto con la pelle

Lavarsi immediatamente con: Acqua

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente .

Consultare immediatamente il medico.

In seguito a contatto con gli occhi

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo . Continuare a sciacquare.

Proteggere l'occhio illeso.

In seguito ad ingestione

Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua.

NON provocare il vomito. Non somministrare neutralizzanti.

Consultare immediatamente il medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Provoca ustioni.

Irritante

Tosse

Dispnea

Vomito

Metaemoglobinemia

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Revisione: 17.12.2025

N. del materiale: AC18.23181

Pagina 5 di 18

Rischio di gravi lesioni oculari.

Reazioni allergiche

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

Nessun dato disponibile

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

Mezzi di estinzione non idonei

nessuna restrizione

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato

Liquidi ininfiammabili

Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi:

Ossidi di azoto (NOx)

fumo di ossido metallico tossico

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore.

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

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

Ulteriori dati

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

Rimuovere i contenitori non danneggiati dalla zona di pericolo, se è possibile farlo in sicurezza.

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Informazioni generali

Non respirare i vapori/aerosol. Corrosivo per i metalli.

Per chi non interviene direttamente

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

Usare equipaggiamento di protezione personale.

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

Mettere al sicuro le persone.

Procedure d'emergenza

Consultare esperti

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

Per chi interviene direttamente

Consigli di prudenza Per chi interviene direttamente : Protezione individuale: vedi sezione 8

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

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

Per contenimento

Coprire i pozzetti.

Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti).

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).

Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Revisione: 17.12.2025

N. del materiale: AC18.23181

Pagina 6 di 18

Per la pulizia

Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

Altre informazioni

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

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

In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Leggere l'etichetta prima dell'uso. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro. Usare equipaggiamento di protezione personale.

Provvedere ad una sufficiente aerazione. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Non respirare i vapori/aerosol. Usare estrattore (laboratorio).

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Solite misure della protezione antincendio preventiva.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle! Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Non mangiare né bere durante l'impiego. Evitare di: formazione di aerosol o di nebbia Non respirare i vapori/aerosol.

Ulteriori dati

Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle!

Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia.

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente .

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Corrosivo per i metalli.

Materiale inadatto per contenitori/equipaggiamenti: Metallo

Il prodotto sviluppa idrogeno in soluzione acquosa a contatto con metalli.

Indicazioni per lo stoccaggio comune

rispettare le normative nazionali

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Conservare il recipiente ben chiuso.

Conservare in un posto accessibile solo a persone autorizzate.

7.3. Usi finali particolari

Sostanze chimiche per laboratorio

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Revisione: 17.12.2025

N. del materiale: AC18.23181

Pagina 7 di 18

Valori limite per l'esposizione (Art.50 cpv. 3 Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni, OPI, SR 832.30)

| N. CAS | Sostanza | ppm | mg/m ³ | f/ml | Categoria | Notation | Provenienza |
|-----------|----------------|-----|-------------------|------|------------------|----------|-------------|
| 7697-37-2 | Acide nitrique | 2 | 5 | | VME 8 h | | |
| | | 2 | 5 | | VLE courte durée | | |

Valori DNEL/DMEL

| N. CAS | Sostanza | Via di esposizione | Effetto | Valore |
|--|----------------------------|--------------------|-------------------------|--------|
| 7803-55-6 | triossovanadato di ammonio | | | |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | per inalazione | sistemico | 0,64 mg/m ³ | |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | per inalazione | locale | 0,18 mg/m ³ | |
| Lavoratore DNEL, acuto | per inalazione | locale | 0,92 mg/m ³ | |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine | per inalazione | sistemico | 0,18 mg/m ³ | |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine | per inalazione | locale | 0,11 mg/m ³ | |
| Utilizzatore privato DNEL, acuto | per inalazione | locale | 0,57 mg/m ³ | |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine | per via orale | sistemico | 0,18 mg/kg pc/giorno | |
| Utilizzatore privato DNEL, acuto | per via orale | sistemico | 0,92 mg/kg pc/giorno | |
| 7446-08-4 | diossido di selenio | | | |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | per inalazione | sistemico | 0,07 mg/m ³ | |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | dermico | sistemico | 9,8 mg/kg pc/giorno | |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine | per inalazione | sistemico | 0,021 mg/m ³ | |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine | dermico | sistemico | 6,02 mg/kg pc/giorno | |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine | per via orale | sistemico | 0,00602 mg/kg pc/giorno | |

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Revisione: 17.12.2025

N. del materiale: AC18.23181

Pagina 8 di 18

Valori PNEC

| N. CAS | Sostanza | |
|---|----------------------------|--------------|
| Compartimento ambientale | | Valore |
| 7803-55-6 | triossovanadato di ammonio | |
| Acqua dolce | | 0,0076 mg/l |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo) | | 0,00693 mg/l |
| Acqua di mare | | 0,0025 mg/l |
| Sedimento d'acqua dolce | | 240 mg/kg |
| Sedimento marino | | 79 mg/kg |
| Avvelenamento secondario | | 0,167 mg/kg |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue | | 0,45 mg/l |
| Suolo | | 7,2 mg/kg |
| 7446-08-4 | diossido di selenio | |
| Acqua dolce | | 0,00374 mg/l |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo) | | 0,0077 mg/l |
| Acqua di mare | | 0,0028 mg/l |
| Sedimento d'acqua dolce | | 11,48 mg/kg |
| Sedimento marino | | 8,68 mg/kg |
| Avvelenamento secondario | | 1,4 mg/kg |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue | | 10 mg/l |
| Suolo | | 0,06 mg/kg |

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

L'adozione delle misure tecniche appropriate e l'applicazione degli adeguati metodi di lavoro hanno la precedenza rispetto all'uso dei dispositivi personali di sicurezza.

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**Protezioni per occhi/volto**

occhiali a maschera

Proteggersi gli occhi/la faccia.

Protezione delle mani

Guanti protettivi adatti KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de con la specifica (test secondo EN374):

In caso di frequente contatto con la mano

Guanti consigliati: KCL 741 Dermatril® L

Materiale consigliato: NBR (Caucciù di nitrile) 0,11 mm

Periodo di permanenza con contatto permanente: > 480 min

In caso di breve contatto con la pelle

Guanti consigliati: KCL 741 Dermatril® L

Materiale consigliato: NBR (Caucciù di nitrile) 0,11mm

Periodo di permanenza con contatto periodico (spruzzi): > 480 min

I tempi di rottura stabiliti sopra sono stati determinati dai test KCL in laboratorio in acc. alla EN 374 con campioni dei tipi di guanti raccomandati. Questa raccomandazione si applica solo al prodotto identificato nella scheda di sicurezza, fornito da noi ed allo scopo da noi stabilito. Quando si scioglie o si miscela con altre

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Revisione: 17.12.2025

N. del materiale: AC18.23181

Pagina 9 di 18

sostanze e in condizioni diverse da quelle stabilite dalla EN 374, vogliate contattare il fornitore dei guanti approvati dalla EC (es. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

Protezione della pelle

Usare indumenti protettivi adatti. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

La scelta dei mezzi di protezione personale dipende dalla concentrazione e dalla quantità delle sostanze pericolose. La resistenza chimica dei mezzi di protezione dovrebbe essere discussa con i loro fornitori.

Protezione respiratoria

Protezione delle vie respiratorie necessaria a: formazione di aerosol o di nebbia

L'imprenditore deve garantire che la manutenzione, la pulizia e il controllo dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie siano eseguiti secondo le informazioni fornite dal produttore e documentati di conseguenza.

Pericoli termici

Nessun dato disponibile

Controllo dell'esposizione ambientale

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---|--------------------------|
| Stato fisico: | Liquido |
| Colore: | giallo |
| Odore: | di: Acido nitrico |
| Soglia olfattiva: | Nessun dato disponibile |
| Punto di fusione/punto di congelamento: | Nessun dato disponibile |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | Nessun dato disponibile |
| Infiammabilità: | Nessun dato disponibile |
| Inferiore Limiti di esplosività: | Nessun dato disponibile |
| Superiore Limiti di esplosività: | Nessun dato disponibile |
| Punto di infiammabilità: | Nessun dato disponibile |
| Temperatura di autoaccensione: | Nessun dato disponibile |
| Temperatura di decomposizione: | Nessun dato disponibile |
| Valore pH: | 0 |
| Viscosità / cinematica: | Nessun dato disponibile |
| Idrosolubilità: | interamente miscibile |
| Solubilità in altri solventi | |
| Nessun dato disponibile | |
| Tasso di dissoluzione: | Nessun dato disponibile |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua: | Nessun dato disponibile |
| Stabilità della dispersione: | Nessun dato disponibile |
| Pressione vapore: | Nessun dato disponibile |
| Pressione vapore: | Nessun dato disponibile |
| Densità: | 1,1179 g/cm ³ |
| Densità relativa: | Nessun dato disponibile |
| Densità apparente: | Nessun dato disponibile |
| Densità di vapore relativa: | Nessun dato disponibile |
| Caratteristiche delle particelle: | Nessun dato disponibile |

9.2. Altre informazioni

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Revisione: 17.12.2025

N. del materiale: AC18.23181

Pagina 10 di 18

Proprieta' esplosive

Nessun dato disponibile

Alimenta la combustione:

Nessun dato disponibile

Temperatura di autoaccensione

Solido:

Nessun dato disponibile

Gas:

Nessun dato disponibile

Proprietà ossidanti

Agenti ossidanti

Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione:

Nessun dato disponibile

Test di separazione di solventi:

Nessun dato disponibile

Solvente:

0

Contenuto dei corpi solidi:

0

Punto di sublimazione:

Nessun dato disponibile

Punto di ammorbidente:

Nessun dato disponibile

Punto di scorrimento:

Nessun dato disponibile

Nessun dato disponibile:

Nessun dato disponibile

Viscosità / dinamico:

Nessun dato disponibile

Tempo di scorrimento:

Nessun dato disponibile

Ulteriori dati

Corrosivo per i metalli.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Corrosivo per i metalli.

Agenti ossidanti

10.2. Stabilità chimica

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

alcali (basi)

Il prodotto sviluppa idrogeno in soluzione acquosa a contatto con metalli.

Ammina, Ammoniaca, Alcool, Metalli alcalini, Perossido di idrogeno

Rame, Sostanze solide e combustibili, Solvente, Metallo in terra alcalina, mercurio (Hg).

10.4. Condizioni da evitare

Nessun dato disponibile

10.5. Materiali incompatibili

Cellulosa

Metallo

Il prodotto sviluppa idrogeno in soluzione acquosa a contatto con metalli.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi:

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

Ulteriori Informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Revisione: 17.12.2025

N. del materiale: AC18.23181

Pagina 11 di 18

Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione

Non ci sono dati disponibili sulla miscela.

Tossicità acuta

Nocivo se inalato.

ATEmix calcolato

ATE (orale) > 5000 mg/kg; ATE (cutanea) > 2000 mg/kg

| N. CAS | Nome chimico | | | | |
|------------|---|-------------------|--------|--|---|
| | Via di esposizione | Dosi | Specie | Fonte | Metodo |
| 7697-37-2 | acido nitrico | | | | |
| | inalazione vapore | ATE 2,65 mg/l | | | |
| 13597-99-4 | nitrato di berillio | | | | |
| | orale | ATE 100 mg/kg | | | |
| | inalazione vapore | ATE 0,5 mg/l | | | |
| | inalazione polvere/nebbia | ATE 0,05 mg/l | | | |
| - | acido arsenico e i suoi sali, esclusi quelli espressamente indicati nel presente allegato | | | | |
| | orale | ATE 100 mg/kg | | | |
| | inalazione vapore | ATE 3 mg/l | | | |
| | inalazione polvere/nebbia | ATE 0,5 mg/l | | | |
| 7803-55-6 | triossovanadato di ammonio | | | | |
| | orale | DL50 218,1 mg/kg | Ratto | Study report (1992) | OECD Guideline 401 |
| | cutanea | DL50 > 2500 mg/kg | Ratto | Study report (1992) | OECD Guideline 402 |
| | inalazione vapore | ATE 11 mg/l | | | |
| | inalazione (4 h) polvere/nebbia | CL50 2,61 mg/l | Ratto | Study report (1992) | OECD Guideline 403 |
| 7446-08-4 | diossido di selenio | | | | |
| | orale | DL50 68,1 mg/kg | Ratto | Indian Journal of Pharmacology 23(3):153 | Method not specified GLP compliance: not |
| | inalazione vapore | ATE 3 mg/l | | | |
| | inalazione polvere/nebbia | ATE 0,5 mg/l | | | |

Irritazione e corrosività

Corrosione/irritazione cutanea: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Provoca gravi lesioni oculari.

Corrosivo per le vie respiratorie.

In caso di ingestione Perforazione dello stomaco

Irritante per le vie respiratorie.

Edema polmonare

vedere anche la sezione 4

Effetti sensibilizzanti

Può provocare una reazione allergica cutanea. (nitrato di berillio)

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Revisione: 17.12.2025

N. del materiale: AC18.23181

Pagina 12 di 18

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Può provocare il cancro. (nitrato di berillio; acido arsenico e i suoi sali, esclusi quelli espressamente indicati nel presente allegato)

Mutagenicità sulle cellule germinali: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. (nitrato di berillio)

Pericolo in caso di aspirazione

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

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Non ci sono dati disponibili sulla miscela.

Effetti specifici nell'esame con animali

Non ci sono dati disponibili sulla miscela.

Ulteriori dati per le analisi

Non ci sono dati disponibili sulla miscela.

Esperienze pratiche

Non ci sono dati disponibili sulla miscela.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non ci sono dati disponibili sulla miscela.

Altre informazioni

Non ci sono dati disponibili sulla miscela.

Ulteriori dati

Non ci sono dati disponibili sulla miscela.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Revisione: 17.12.2025

N. del materiale: AC18.23181

Pagina 13 di 18

| N. CAS | Nome chimico | | | | | |
|-----------|----------------------------------|----------------------|-----------|--|---|---|
| | Tossicità in acqua | Dosi | [h] [d] | Specie | Fonte | Metodo |
| 7697-37-2 | acido nitrico | | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | CL50 1559 mg/l | 96 h | Topeka shiner | Environmental Toxicology and Chemistry, | other: ASTM E729-26 |
| | Tossicità per i pesci | NOEC 268 mg/l | 30 d | juvenile Topeka shiner and with juvenile Fathead m | Study report (2009) | Growth tests estimated the test chemical |
| | Tossicità per le alghe | NOEC > 419 mg/l | 10 d | several benthic diatoms; see results | Marine Biology 43:307-315 (1977) | Ten cultures of benthic diatoms were iso |
| | Tossicità acuta batterica | EC50 > 1000 mg/l () | 3 h | Fango biologico | Study report (2008) | OECD Guideline 209 |
| 7803-55-6 | triossovanadato di ammonio | | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | CL50 3,17 mg/l | 96 h | Gasterosteus aculeatus | Environmental Toxicology 20:18-22. (2005) | EPA OPPTS 850.1075 |
| | Tossicità acuta per le alghe | CE50r 2,907 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (1999) | OECD Guideline 201 |
| | Tossicità acuta per le crustacee | EC50 1,52 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (1978) | 48h mortality test with daphnids |
| | Tossicità per i pesci | NOEC >= 0,48 mg/l | 28 d | Jordanella floridae | Water Research 13:905-910. (1979) | Different groups of fish were continuous |
| | Tossicità per le crustacee | NOEC 1,344 mg/l | 23 d | Daphnia magna | Bulletin of Environmental Contamination | other: 84/449/EEC: given by the Commissi |
| | Tossicità acuta batterica | EC50 > 100 mg/l () | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewag | Study report (2010) | OECD Guideline 209 |
| 7446-08-4 | diossido di selenio | | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | CL50 3,3 mg/l | 96 h | Morone saxatilis | Publication (1992) | other: ASTM methods for acute testing |
| | Tossicità acuta per le alghe | CE50r 44,24 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1992) | OECD Guideline 201 |
| | Tossicità acuta per le crustacee | EC50 0,55 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Environmental Toxicology and Chemistry 1 | other: EPA-660/3-75-00 9: Methods for Acu |
| | Tossicità per i pesci | NOEC 0,01 mg/l | 258 d | Lepomis macrochirus | Environmental Toxicology and Chemistry 1 | Year long study investigating the effect |
| | Tossicità per le alghe | NOEC 0,995 mg/l | 10 d | Anabaena flos-aquae | Archives of Environmental Contamination | 10-d experiment on the toxicity of selen |
| | Tossicità per le crustacee | NOEC 0,07 mg/l | 28 d | Daphnia magna | Department of Entomology, Fisheries and | OECD Guideline 211 |

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Revisione: 17.12.2025

N. del materiale: AC18.23181

Pagina 14 di 18

| | | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|--|---------------------|--------------------|
| Tossicità acuta batterica | EC50 mg/l () | > 3200 | 3 h activated sludge of a predominantly domestic sewag | Study report (2012) | OECD Guideline 209 |
|---------------------------|---------------|--------|--|---------------------|--------------------|

12.2. Persistenza e degradabilità

Metodi sulla determinazione della biodegradabilità non sono applicabili a sostanze inorganiche.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

BCF

| N. CAS | Nome chimico | BCF | Specie | Fonte |
|-----------|----------------------------|---------|----------------|----------------------|
| 7803-55-6 | triossovanadato di ammonio | < 0,036 | Lactuca sativa | Study report (2003) |
| 7446-08-4 | diossido di selenio | 755 | periphyton | Environmental Pollut |

12.4. Mobilità nel suolo

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

12.7. Altri effetti avversi

Evitare la dispersione nell'ambiente.

Effetti nocivi dello spostamento del pH

Nonostante la diluizione, forma comunque miscele corrosive con l'acqua.

Ulteriori dati

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni sull'eliminazione

Smaltimento conforme alla Direttiva 2008/98/CE in materia di rifiuti e rifiuti pericolosi.

Trasportare, rispettando la normativa ufficiale, in un impianto per il trattamento chimico-fisico.

Non gettare i residui nelle fognature.

Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Trasporto stradale (ADR/RID)

| | |
|--|---------------|
| 14.1. Numero ONU o numero ID: | UN 2031 |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: | ACIDO NITRICO |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: | 8 |
| 14.4. Gruppo di imballaggio: | II |
| Etichette: | 8 |
| Codice di classificazione: | C1 |
| Quantità limitate (LQ): | 1 L |

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Revisione: 17.12.2025

N. del materiale: AC18.23181

Pagina 15 di 18

| | |
|----------------------------|----|
| Quantità consentita: | E2 |
| Categoria di trasporto: | 2 |
| Numero pericolo: | 80 |
| Codice restrizione tunnel: | E |

Trasporto fluviale (ADN)

| | |
|--|---------------|
| 14.1. Numero ONU o numero ID: | UN 2031 |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: | ACIDO NITRICO |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: | 8 |
| 14.4. Gruppo di imballaggio: | II |
| Etichette: | 8 |
| Codice di classificazione: | C1 |
| Quantità limitate (LQ): | 1 L |
| Quantità consentita: | E2 |

Trasporto per nave (IMDG)

| | |
|--|-------------|
| 14.1. Numero ONU o numero ID: | UN 2031 |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: | NITRIC ACID |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: | 8 |
| 14.4. Gruppo di imballaggio: | II |
| Etichette: | 8 |
| Disposizioni speciali: | - |
| Quantità limitate (LQ): | 1 L |
| Quantità consentita: | E2 |
| EmS: | F-A, S-B |
| Gruppo di segregazione: | 1 - acids |

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|--|-------------|
| 14.1. Numero ONU o numero ID: | UN 2031 |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: | NITRIC ACID |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: | 8 |
| 14.4. Gruppo di imballaggio: | II |
| Etichette: | 8 |
| Disposizioni speciali: | A212 |
| Quantità limitate (LQ) Passenger: | Forbidden |
| Passenger LQ: | Forbidden |
| Quantità consentita: | E0 |
| Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: | Forbidden |
| Max quantità IATA - Passenger: | Forbidden |
| Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: | 855 |
| Max quantità IATA - Cargo: | 30 L |

14.5. Pericoli per l'ambiente

| | |
|----------------------------|----|
| PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: | No |
|----------------------------|----|

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

Autorizzazioni (REACH, allegato XIV):

acido arsenico e i suoi sali, esclusi quelli espressamente indicati nel presente allegato

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Revisione: 17.12.2025

N. del materiale: AC18.23181

Pagina 16 di 18

Limitazioni all'utilizzo (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3, Iscrizione 30, Iscrizione 65, Iscrizione 75

Regolamentazione nazionale

Limiti al lavoro:

Rispettare i limiti all'utilizzo secondo l'ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori, OLL 5 (RS 822.115). I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

Rispettare i limiti all'utilizzo secondo l'ordinanza sulla protezione della maternità (RS 822.111.52) durante la gravidanza e la maternità. Le donne incinte e le madri allattanti possono venire a contatto con questo prodotto (questa sostanza /questo preparato) soltanto se, in base a una valutazione dei rischi secondo l'articolo 63 OLL 1 (RS 822.111), non ne risultano minacce concrete per la salute della madre e del bambino o se è possibile ovviare a tali minacce mediante adeguate misure di protezione. Rispettare i limiti all'utilizzo di donne in età feconda.

Precursori di sostanze esplosive:

L'accesso al prodotto per gli utenti privati è vietato ai sensi della Precursor Substances Ordinance (VVSG, Nr. 941.421).

SEZIONE 16: altre informazioni

Modifiche

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:
1,2,3,4,5,7,9,11,15.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Revisione: 17.12.2025

N. del materiale: AC18.23181

Pagina 17 di 18

Abbreviazioni ed acronimi

Ox. Liq. 3: Liquido comburente, categoria di pericolo 3
Met. Corr. 1: Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria di pericolo 1
Acute Tox. 2: Tossicità acuta, categoria di pericolo 2
Acute Tox. 3: Tossicità acuta, categoria di pericolo 3
Acute Tox. 4: Tossicità acuta, categoria di pericolo 4
Skin Corr. 1A: Corrosione cutanea, sottocategoria 1A
Skin Corr. 1B: Corrosione cutanea, sottocategoria 1B
Skin Irrit. 2: Irritazione cutanea, categoria di pericolo 2
Eye Dam. 1: Lesioni oculari gravi, categoria di pericolo 1
Eye Irrit. 2: Irritazione oculare, categoria di pericolo 2
Skin Sens. 1: Sensibilizzazione cutanea, categoria di pericolo 1
Carc. 1A: Cancerogenicità, categoria di pericolo 1A
Carc. 1B: Cancerogenicità, categoria di pericolo 1B
Repr. 1B: Tossicità per la riproduzione, categoria di pericolo 1B
Repr. 2: Tossicità per la riproduzione, categoria di pericolo 2
Lact.: Tossicità per la riproduzione, effetti sull'allattamento o attraverso la lattazione
STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria di pericolo 3
STOT RE 1: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria di pericolo 1
STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria di pericolo 2
Aquatic Acute 1: Pericolo per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo: acuto 1
Aquatic Chronic 1: Pericolo per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo: cronico 1
Aquatic Chronic 2: Pericolo per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo: cronico 2
Aquatic Chronic 3: Pericolo per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo: cronico 3

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

| Classificazione | Procedura di classificazione |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Met. Corr. 1; H290 | In base ai dati risultanti dai test |
| Carc. 1A; H350 | Metodo di calcolo |
| Acute Tox. 4; H332 | Metodo di calcolo |
| Skin Corr. 1B; H314 | Metodo di calcolo |
| Eye Dam. 1; H318 | Metodo di calcolo |
| Skin Sens. 1; H317 | Metodo di calcolo |
| STOT RE 2; H373 | Metodo di calcolo |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Metodo di calcolo |

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

- H272 Può aggravare un incendio; comburente.
H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H301 Tossico se ingerito.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H330 Letale se inalato.
H331 Tossico se inalato.
H332 Nocivo se inalato.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H350 Può provocare il cancro.
H350i Può provocare il cancro se inalato.
H360Df Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Revisione: 17.12.2025

N. del materiale: AC18.23181

Pagina 18 di 18

| | |
|--------|---|
| H361d | Sospettato di nuocere al feto. |
| H362 | Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno. |
| H372 | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata . |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata . |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata . |
| EUH071 | Corrosivo per le vie respiratorie. |

Ulteriori informazioni

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento dalla messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

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.

Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.
Fornire informazioni, istruzioni e formazione adeguate agli utenti.

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