

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

Stampato il: 02.04.2026

Numero versione 1

Revisione: 02.04.2026

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

• **1.1 Identificatore del prodotto**

• **Denominazione commerciale:** ferax 1K-Brunnenschaum

• **Articolo numero:** 100 501 750

• **UFI:** 6VH7-5XU5-WU1H-M8KC

• **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Non sono disponibili altre informazioni.

• **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Agente sigillante

• **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

• **Produttore/fornitore:**

ferax e.K.

Am Sendle 7

86653 Monheim

Deutschland

Telefon: +49(0) 90 91-907 997-0

Fax: +49(0) 90 91-907 997-99

Homepage: www.ferax.de

E-Mail: info@ferax.de

• **Informazioni fornite da:** Amministrazione: +49(0) 90 91-907 997-0

• **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Gift-Informationszentrum Nord, Göttingen

Poison Information Center, Göttingen

Tel.: +49 (0)551 19240

(solo in tedesco e inglese)

CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" – Roma Tel. (+39) 06.6859.3726

CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" – Foggia Tel. 800.183.459

CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" – Napoli Tel. (+39) 081.545.3333

CAV Policlinico "Umberto I" – Roma Tel. (+39) 06.4997.8000

CAV Policlinico "A. Gemelli" – Roma Tel. (+39) 06.305.4343

CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze Tel. (+39) 055.794.7819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia Tel. (+39) 0382.24.444

CAV Ospedale Niguarda – Milano Tel. (+39) 02.66.1010.29

CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – Bergamo Tel. 800.88.33.00

CAV Centro antiveleni Veneto – Verona Tel. 800.011.858

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

• **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

• **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS02 fiamma

Aerosol 1

H222-H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

(continua a pagina 2)

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

Stampato il: 02.04.2026

Numero versione 1

Revisione: 02.04.2026

Denominazione commerciale: ferax 1K-Brunnenschaum

(Segue da pagina 1)



GHS08 pericolo per la salute

Resp. Sens. 1	H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
Carc. 2	H351	Sospettato di provocare il cancro.
STOT RE 2	H373	Può provocare danni al sistema respiratorio in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Via di esposizione: Inalazione.



GHS09 ambiente

Aquatic Acute 1	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
Aquatic Chronic 1	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.



GHS07

Acute Tox. 4	H332	Nocivo se inalato.
Skin Irrit. 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
Eye Irrit. 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.
Skin Sens. 1	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
STOT SE 3	H335	Può irritare le vie respiratorie.
Lact.	H362	Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
PBT	EUH440	Si accumula nell'ambiente e negli organismi viventi, compresi gli esseri umani.
vPvB	EUH441	Si accumula notevolmente nell'ambiente e negli organismi viventi, compresi gli esseri umani.

2.2 Elementi dell'etichetta
Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

Pittogrammi di pericolo


GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Avvertenza Pericolo

Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi
 cloroalcani C14-17

Indicazioni di pericolo

H222-H229	Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H332	Nocivo se inalato.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.

(continua a pagina 3)

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

Stampato il: 02.04.2026

Numero versione 1

Revisione: 02.04.2026

Denominazione commerciale: ferax 1K-Brunnenschaum

(Segue da pagina 2)

- H351 Sospettato di provocare il cancro.
 H362 Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
 H335 Può irritare le vie respiratorie.
 H373 Può provocare danni al sistema respiratorio in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Via di esposizione: Inalazione.
 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
 EUH441 Si accumula notevolmente nell'ambiente e negli organismi viventi, compresi gli esseri umani.
- **Consigli di prudenza**
- P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
 P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.
 P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
 P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
 P260 Non respirare la polvere o la nebbia.
 P263 Evitare il contatto durante la gravidanza e l'allattamento.
 P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
 P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
 P284 [Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.
 P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.
 P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
 P342+P311 In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
 P405 Conservare sotto chiave.
 P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.
 P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

• **Ulteriori dati:**

Gli imballaggi messi in circolazione tra il grande pubblico devono essere muniti, indipendentemente dalla loro capacità, di un avvertimento tattile di pericolo secondo EN ISO 11683.

Fare riferimento ad altri elementi di etichettatura nella sezione 15 di questa scheda di sicurezza, se applicabile.

EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

• **2.3 Altri pericoli**• **Risultati della valutazione PBT e vPvB**• **PBT:**

CAS: 85535-85-9	cloroalcani C14-17
-----------------	--------------------

• **vPvB:**

CAS: 85535-85-9	cloroalcani C14-17
-----------------	--------------------

• **Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

• **3.2 Miscela**

• **Descrizione:** Miscela delle sostanze elencate di seguito, eventualmente con additivi non dichiarati.

(continua a pagina 4)

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

Stampato il: 02.04.2026

Numero versione 1

Revisione: 02.04.2026

Denominazione commerciale: ferax 1K-Brunnenschaum

(Segue da pagina 3)

· Sostanze pericolose:		
CAS: 9016-87-9 NLP: 500-079-6 Reg.nr.: 01-2119457024-46-X	difenilmetanodiiisocianato, isomeri e emologhi ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Limiti di concentrazione specifici: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	25 - 100%
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0 Numero indice: 602-095-00-X	cloroalcani C14-17 ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Lact., H362; PBT, EUH440; vPvB, EUH441, EUH066 PBT; vPvB	25 - 50%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Numero indice: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27-X	isobutano ⚠ Flam. Gas 1A, H220; ⚠ Press. Gas (Comp.), H280	2,5 - 10%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Numero indice: 603-019-00-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-X	ossido di dimetile ⚠ Flam. Gas 1A, H220; ⚠ Press. Gas (Comp.), H280	2,5 - 10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Numero indice: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21-X	propano liquefatto ⚠ Flam. Gas 1A, H220; ⚠ Press. Gas (Comp.), H280	0 - 10%
Numero CE: 904-153-2 Reg.nr.: 01-2119488034-38-X	Massa di reazione di 2-etilpropano-1,3-diolo e 5-etil-1,3-diossano-5-metanolo e propilidinetrimetanolo ⚠ Repr. 2, H361fd; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	≥ 0 - < 3%
· SVHC		
CAS: 85535-85-9	cloroalcani C14-17	

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

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

· Indicazioni generali:

Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.

Alla comparsa di sintomi o in casi di dubbio rivolgersi a un medico.

· Inalazione:

Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.

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

· Contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

Togliersi immediatamente gli indumenti sporchi o bagnati.

Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli di nuovo.

· Contatto con gli occhi:

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte Se persiste il dolore consultare il medico.

Togliere le eventuali lenti a contatto, se è agevole farlo.

(continua a pagina 5)

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

Stampato il: 02.04.2026

Numero versione 1

Revisione: 02.04.2026

Denominazione commerciale: ferax 1K-Brunnenschaum

(Segue da pagina 4)

- **Ingestione:**
Risciacquare la bocca e bere molta acqua.
In caso di disturbi persistenti consultare un medico.
 - **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
 - **Inalazione:** Irritazione delle vie respiratorie
 - **Contatto con la pelle:**
Prurito
arrossamento
Ha un effetto sgrassante sulla pelle.
 - **Contatto con gli occhi:**
Irritazione oculare
arrossamento
Lacrimazione
 - **Ingestione:** Disturbi gastrointestinali
 - **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.
-

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
 - **Mezzi di estinzione idonei:**
CO₂, polvere o getto d'acqua a spruzzo. Per spegnere incendi notevoli impiegare un getto d'acqua a spruzzo o schiuma resistente all'alcool.
Polvere, CO₂, sabbia o terra sono adatti solo per incendi di piccole dimensioni.
 - **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua
 - **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
In caso di combustione incompleta può essere generato monossido di carbonio.
L'inalazione di gas o fumi da incendio può provocare gravi lesioni.
 - **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
 - **Mezzi protettivi specifici:**
Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.
Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.
Indossare tute protettive integrali.
 - **Altre indicazioni**
Se possibile, allontanare il materiale immagazzinato dalla zona dell'incendio.
Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.
Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.
-

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
 - **Per chi non interviene direttamente**
Evitare di entrare in contatto con il prodotto.
Garantire una ventilazione sufficiente.
Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto.
 - **Per chi interviene direttamente** Indossare un dispositivo di protezione personale adeguato.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**
Non far penetrare nella rete fognaria, nel terreno o nelle acque.
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 02.04.2026

Numero versione 1

Revisione: 02.04.2026

Denominazione commerciale: ferax 1K-Brunnenschaum

(Segue da pagina 5)

- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Lasciare solidificare e raccogliere meccanicamente o assorbire con materiale legante (sabbia, diatomite, leganti universali) e smaltire in contenitori adeguati.

- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

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

Indossare un dispositivo di protezione personale adeguato.

- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

- **Manipolazione:**

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

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

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

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli di nuovo.

- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

- **Stoccaggio:**

- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Osservare le disposizioni amministrative relative allo stoccaggio di spray.

Conservare solo in contenitori adeguati (ad es. contenitori autorizzati dalla legislazione sulle merci pericolose).

- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Tenere lontano da materiali fortemente acidi o alcalini e da agenti ossidanti.

Non conservare insieme a generi alimentari, voluttuari e mangimi.

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

Conservare il recipiente ermeticamente chiuso in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato.

Proteggere dal gelo.

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

Proteggere da umidità e acqua.

- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

- **8.1 Parametri di controllo**

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

TWA: limite di esposizione professionale

BOELV: Binding Occupational Exposure Limit Values, valori limite vincolanti sul luogo di lavoro dell'Unione Europea

CAS: 9016-87-9 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi	
BOELV (Unione Europea)	Valore a breve termine: 0,012 (0,020)* mg/m ³ Valore a lungo termine: 0,006 (0,010)* mg/m ³ come -NCO *fino all'31.12.28

(continua a pagina 7)

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

Stampato il: 02.04.2026

Numero versione 1

Revisione: 02.04.2026

Denominazione commerciale: ferax 1K-Brunnenschaum

(Segue da pagina 6)

</

(continua a pagina 8)

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

Stampato il: 02.04.2026

Numero versione 1

Revisione: 02.04.2026

Denominazione commerciale: ferax 1K-Brunnenschaum

(Segue da pagina 7)

CAS: 115-10-6 ossido di dimetile

PNEC acqua (acqua dolce)	0,155 mg/L (.)
PNEC acqua (acqua di mare)	0,016 mg/L (.)
PNEC STP - Impianto di trattamento delle acque reflue	160 mg/L (.)
PNEC Terreno	0,045 mg/kg soil dw (.)
PNEC sedimenti (acqua dolce)	0,681 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sedimenti (acqua marina)	0,069 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC Acqua (rilascio sporadico)	1,549 mg/L (.)

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

• **8.2 Controlli dell'esposizione**

• **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

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

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

• **Protezione respiratoria**

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

Filtro A

• **Protezione delle mani**



Guanti protettivi

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

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione. Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

• **Materiale dei guanti**

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

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

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

• **Per il contatto continuo sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**

Gomma butilica

In caso di strato con spessore di $\geq 0,5$ mm, il tempo di penetrazione è superiore a 480 minuti.

• **Protezione degli occhi/del volto**



Occhiali protettivi a tenuta

• **Tuta protettiva:**



Tuta protettiva

(continua a pagina 9)

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

Stampato il: 02.04.2026

Numero versione 1

Revisione: 02.04.2026

Denominazione commerciale: ferax 1K-Brunnenschaum

(Segue da pagina 8)

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Indicazioni generali**

· Stato fisico	Aerosol
· Colore:	Blu
· Odore:	Caratteristico
· Soglia olfattiva:	Non definito
· Punto di fusione/punto di congelamento:	Non definito
· Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non applicabile a causa di aerosol
· Infiammabilità	Non applicabile
· Limite di esplosività inferiore e superiore	
· Inferiore:	1,5 Vol %
· Superiore:	16 Vol %
· Punto di infiammabilità:	> 200 °C
· Temperatura di autoaccensione:	> 350 °C
· Temperatura di decomposizione:	Non definito
· SADT	
· ph	Non definito
· Viscosità:	
· Viscosità cinematica	Non definito
· Dinamica:	Non definito
· Solubilità	
· acqua:	Insolubile.
· Tensione di vapore:	Non definito
· Densità e/o densità relativa	
· Densità a 20 °C:	1 g/cm ³
· Densità relativa	Non definito
· Densità di vapore:	Non definito
· Caratteristiche delle particelle	Non ci sono ulteriori dettagli.

9.2 Altre informazioni

· Aspetto:	
· Forma:	Schiuma aerosol
· Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza	
· Temperatura di accensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
· Proprietà esplosive:	Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
· VOC Svizzera	11 - 25 %
· Cambiamento di stato	
· Velocità di evaporazione	Non applicabile.

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

· Esplosivi	non applicabile
· Gas infiammabili	non applicabile
· Aerosol	Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
· Gas comburenti	non applicabile
· Gas sotto pressione	non applicabile
· Liquidi infiammabili	non applicabile
· Solidi infiammabili	non applicabile
· Sostanze e miscele autoreattive	non applicabile

(continua a pagina 10)

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

Stampato il: 02.04.2026

Numero versione 1

Revisione: 02.04.2026

Denominazione commerciale: ferax 1K-Brunnenschaum

(Segue da pagina 9)

• Liquidi piroforici	non applicabile
• Solidi piroforici	non applicabile
• Sostanze e miscele autoriscaldanti	non applicabile
• Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua	non applicabile
• Liquidi comburenti	non applicabile
• Solidi comburenti	non applicabile
• Perossidi organici	non applicabile
• Sostanze o miscele corrosive per i metalli	non applicabile
• Esplosivi desensibilizzati	non applicabile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di manipolazione e conservazione (vedere sezione 7).
- **Informazioni sulla durata di conservazione** Il prodotto è stabile.
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
Reazione con acqua e formazione di Anidride carbonica. Rischio d'un aumento di pressione nelle latte - Pericolo di esplosione delle latte.
- **10.4 Condizioni da evitare**
Tutte le fonti di accensione: calore, scintille, fiamme libere, scariche elettrostatiche.
- **10.5 Materiali incompatibili:**
Sostanza ossidante
Acidi.
acqua
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Nessuna in caso di utilizzo corretto e di immagazzinamento regolamentare.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta** Nocivo se inalato.

• **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:****ATE (Stima di tossicità acuta (STA))**

Per inalazione LC50 0,82 - 1,63 mg/l/4h (ratto)

CAS: 9016-87-9 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi

Orale	LDL0	> 2.000 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	> 9.400 mg/kg (coniglio) (OECD 402)
Per inalazione	LC50	0,49 mg/l/4h (ratto) (OECD 403)

CAS: 85535-85-9 cloroalcani C14-17

Orale	LD50	> 4.000 mg/kg (ratto)
-------	------	-----------------------

Massa di reazione di 2-etilpropano-1,3-diolo e 5-etil-1,3-diossano-5-metanolo e propilidinetrimetanolo

Orale	LD50	> 2.000 mg/kg (ratto) (OECD 423)
Cutaneo	LD50	> 10.000 mg/kg (coniglio) (OECD 402)

(continua a pagina 11)

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

Stampato il: 02.04.2026

Numero versione 1

Revisione: 02.04.2026

Denominazione commerciale: ferax 1K-Brunnenschaum

(Segue da pagina 10)

- **Irritabilità primaria:**
 - **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**
Provoca irritazione cutanea.
 - **Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca grave irritazione oculare.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Persone sensibili possono manifestare reazioni allergiche. Ciò vale anche per concentrazioni minori dei valori limite di esplosione stabiliti.
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
Può provocare una reazione allergica cutanea.
- **Mutagenicità sulle cellule germinali**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Sospettato di provocare il cancro.
- **Tossicità per la riproduzione** Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola** Può irritare le vie respiratorie.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Può provocare danni al sistema respiratorio in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Via di esposizione: Inalazione.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Ulteriori dati tossicologici:**

• Tossicità a dose ripetuta

CAS: 9016-87-9 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi

Per inalazione	NOAEC (2y)	0,2 mg/m ³ (ratto) (OECD 453)
----------------	------------	--

• Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)
--

Carc. 2, Lact.

• 11.2 Informazioni su altri pericoli
--

• Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuno dei componenti è contenuto.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

• 12.1 Tossicità

• Tossicità acquatica:

CAS: 9016-87-9 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi

EC50 (statico)	12.937 mg/l/24h (Daphnia magna) (OECD 202)
----------------	--

EC0	> 3.000 mg/l/96h (Oryzias latipes) (OECD 203)
-----	---

CAS: 85535-85-9 cloroalcani C14-17

EC50	0,0059 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
------	--

EC50	> 3,2 mg/l/96h (Selenastrum capricornutum)
------	--

LC50	9 mg/l/96h (Gammarus pulex)
------	-----------------------------

CAS: 115-10-6 ossido di dimetile

EC50 (statico)	> 4,4 mg/l/48h (Daphnia magna)
----------------	--------------------------------

LC50	> 4.100 mg/l/96h (Poecilia reticulata)
------	--

Massa di reazione di 2-etilpropano-1,3-diolo e 5-etil-1,3-diossano-5-metanolo e propilidinetrimetanolo

EC50	743 mg/l/72h (Raphidocelis subcapitata) (OECD 201)
------	--

NOEC	500 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
------	---

NOEC	500 mg/l/96h (Danio rerio) (OECD 203)
------	---------------------------------------

• 12.2 Persistenza e degradabilità Non sono disponibili altre informazioni.
--

(continua a pagina 12)

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

Stampato il: 02.04.2026

Numero versione 1

Revisione: 02.04.2026

Denominazione commerciale: ferax 1K-Brunnenschaum

(Segue da pagina 11)

- **Ulteriori indicazioni:** Non ci sono dati disponibili per il preparato.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

• **PBT:**

CAS: 85535-85-9 cloroalcani C14-17

• **vPvB:**

CAS: 85535-85-9 cloroalcani C14-17

- **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.
- **12.7 Altri effetti avversi**
- **Osservazioni:** Molto tossico per i pesci.

• **Comportamento in impianti di depurazione:**

CAS: 9016-87-9 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi

EC50 (statico) > 100 mg/l/3h (sch) (OECD 209)

Massa di reazione di 2-etilpropano-1,3-diolo e 5-etil-1,3-diossano-5-metanol e propilidinetrimetanol

EC50 > 1.000 mg/l/3h (sch) (OECD 209)

• **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**• **Ulteriori indicazioni:**

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

Tossico per pesci e plancton.

Molto tossico per gli organismi acquatici

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento• **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**• **Consigli:**

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

Le chiavi di rifiuto indicate sono da considerarsi come raccomandazioni fornite sulla base dell'impiego previsto del prodotto.

• **Catalogo europeo dei rifiuti**

08 00 00	RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA
08 04 00	rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di adesivi e sigillanti (inclusi prodotti impermeabilizzanti)
08 04 09*	adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
HP3	Infiammabile
HP4	Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari
HP5	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione
HP7	Cancerogeno
HP13	Sensibilizzante
HP14	Ecotossico

(continua a pagina 13)

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

Stampato il: 02.04.2026

Numero versione 1

Revisione: 02.04.2026

Denominazione commerciale: ferax 1K-Brunnenschaum

(Segue da pagina 12)

- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:**
L'imballaggio deve essere smaltito conformemente all'ordinanza sugli imballaggi.
Gli imballaggi non sottoponibili a trattamento di pulitura devono essere smaltiti allo stesso modo della sostanza.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· 14.1 Numero ONU o numero ID · ADR/RID, IMDG, IATA	UN1950
· 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto · ADR/RID · IMDG · IATA	AEROSOL, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE AEROSOLS, MARINE POLLUTANT AEROSOLS, flammable, containing substances in Division 6.1, Packing Group II
· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto · ADR/RID  · Classe · Etichetta	2 5TF Gas 2.1+6.1
· IMDG  · Class · Label	2.1 Gas 2.1/6.1
· IATA  · Class · Label	2.1 Gas Not Restricted 2.1 (6.1)
· 14.4 Gruppo d'imballaggio · ADR/RID, IMDG, IATA	non applicabile
· 14.5 Pericoli per l'ambiente · Marine pollutant: · Speciali di marcatura (ADR/RID):	Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente: cloroalcani C14-17 Simbolo (pesce e albero) Simbolo (pesce e albero)
· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori · N° identificazione pericolo (Numero Kemler):	Attenzione: Gas -

(continua a pagina 14)

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

Stampato il: 02.04.2026

Numero versione 1

Revisione: 02.04.2026

Denominazione commerciale: ferax 1K-Brunnenschaum

(Segue da pagina 13)

• Numero EMS: • Stowage Code • Segregation Code	F-D,S-U SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
• 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Non applicabile
• Trasporto/ulteriori indicazioni: • Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: Forbidden On cargo aircraft only: Forbidden
• ADR/RID • Quantità limitate (LQ) • Quantità esenti (EQ) • Categoria di trasporto • Codice di restrizione in galleria	120 ml Codice: E0 Vietato al trasporto in quantità esente 1 D
• IMDG • Limited quantities (LQ) • Excepted quantities (EQ)	1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
• UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOL, 2.1, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

• 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

• Direttiva 2012/18/UE

• **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

• Categoria Seveso

E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico

P3a AEROSOL INFIAMMABILI

• **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore** 100 t

• **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore** 200 t

• **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3

• Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II

Nessuno dei componenti è contenuto.

(continua a pagina 15)

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

Stampato il: 02.04.2026

Numero versione 1

Revisione: 02.04.2026

Denominazione commerciale: ferax 1K-Brunnenschaum

(Segue da pagina 14)

· **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Disposizioni nazionali:**

· **Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	2,5 - 10

· **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57**

CAS: 85535-85-9 cloroalcani C14-17

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

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

La presente scheda dati di sicurezza è conforme ai requisiti stabiliti dal Regolamento (UE) 2015/830 e 2020/878 che modifica l'Allegato II del Regolamento (CE) 1907/2006.

· **Frasi rilevanti**

Le frasi qui riportate non sono elementi di etichettatura per il prodotto, ma ripetono le proprietà degli ingredienti della Sezione 3.

EUH440 Si accumula nell'ambiente e negli organismi viventi, compresi gli esseri umani.

EUH441 Si accumula notevolmente nell'ambiente e negli organismi viventi, compresi gli esseri umani.

H220 Gas altamente infiammabile.

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H332 Nocivo se inalato.

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

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

H361fd Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.

H362 Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.

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.

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** Metodo di calcolo

(continua a pagina 16)

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

Stampato il: 02.04.2026

Numero versione 1

Revisione: 02.04.2026

Denominazione commerciale: ferax 1K-Brunnenschaum

(Segue da pagina 15)

• **Scheda rilasciata da:**



Le schede dei dati di sicurezza sono state redatte in collaborazione con la DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Germania, tel.: (+49) 511 42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Non è consentito modificare il presente documento senza l'espressa autorizzazione della DEKRA Assurance Services GmbH.

• **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 ATE: Acute toxicity estimate values (STASime della tossicità acuta)
 Flam. Gas 1A: Gas infiammabili – Categoria 1A
 Aerosol 1: Aerosol – Categoria 1
 Press. Gas (Comp.): Gas sotto pressione – Gas compresso
 Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
 Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2
 Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2
 Resp. Sens. 1: Sensibilizzazione delle vie respiratorie – Categoria 1
 Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1
 Carc. 2: Cancerogenicità – Categoria 2
 Lact.: Tossicità per la riproduzione – effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento
 Repr. 2: Tossicità per la riproduzione – Categoria 2
 STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3
 STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2
 Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1
 Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1

• **Fonti**

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata redatta sulla base delle informazioni messe a disposizione dal responsabile della commercializzazione o della distribuzione del prodotto.