

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**928 Scheibenklar Konzentrat+ 1 I HT1**

Revisione: 25.02.2026

N. del materiale: 1108584

Pagina 1 di 13

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

928 Scheibenklar Konzentrat+ 1 I HT1

UFI: 0P2A-H0JU-P00T-YE5S

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

Agente anticongelante

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore**

Ditta: TUNAP GmbH & Co. KG  
Indirizzo: Bürgermeister-Seidl-Str. 2  
Città: D-82515 Wolfratshausen  
Telefono: + 49 (0) 8171/1600 - 0 Telefax: + 49 (0) 8171/1600 - 40  
E-mail: sdb@tunap.com  
Internet: www.tunap.com

**Fornitore**

Ditta: TUNAP Italia S.R.L.  
Indirizzo: Enzenbergweg 12  
Città: I-39018 Terlan (BZ)  
Telefono: + 39 (0) 471 566 444 Telefax: + 39 (0) 471 20 28 50  
E-mail: sdb@tunap.com  
Internet: www.tunap.it

**1.4. Numero telefonico di emergenza:**

+39(0)800883300 (Bergamo)  
+39(0)0557947819 (Firenze)  
+39(0)800183459 (Foggia)  
+39(0)0266101029 (Milano)  
+39(0)0815453333 (Napoli)  
+39(0)038224444 (Pavia)  
+39(0)063054343 (Roma)  
+39(0)0649978000 (Roma)  
+39(0)0668593726 (Roma)  
+39(0)800011858 (Verona)  
CAVp Osp. Pediatrico Bambino Gesù, Piazza Sant'Onofrio, 4 00165 Roma Tel.: 0668593726; Az. Osp. Univ. Foggia, V.le Luigi Pinto, 1 71122 Foggia Tel.: 0881732326; Az. Osp. A. Cardarelli, Via A. Cardarelli, 9 80131 Napoli Tel.: 0817472870; CAV Policlinico Umberto I, V.le del Policlinico, 155 00161 Roma Tel.: 0649978000; CAV Policlinico A. Gemelli, Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Roma Tel.: 063054343; Az. Osp. Careggi U.O. Tossicologia Medica, Largo Brambilla, 3 50134 Firenze Tel.: 0557947819; CAV Centro Nazionale di Inf. Tossicologica, Via Salvatore Maugeri, 10 27100 Pavia Tel.: 038224444; Osp. Niguarda Ca' Granda Piazza Ospedale Maggiore, 3 20162 Milano Tel.: 0266101029; Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Piazza OMS, 1 24127 Bergamo Tel.: 800883300. Centro antiveleni Veneto – Verona Tel. 800.011.858.

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

Flam. Liq. 2; H225  
Eye Irrit. 2; H319

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**928 Scheibenklar Konzentrat+ 1 I HT1**

Revisione: 25.02.2026

N. del materiale: 1108584

Pagina 2 di 13

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Regolamento (CE) n. 1272/2008****Avvertenza:** Pericolo**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.

**Consigli di prudenza**

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.  
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P260 Non respirare i vapori.  
P280 Proteggere gli occhi/Proteggere il viso.  
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.  
P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in accordo con le disposizioni delle autorità competenti locali.

**2.3. Altri pericoli**

Non ci sono informazioni disponibili.

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

| N. CAS   | Nome chimico                                    |              |                  | Quantità     |
|----------|-------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|          | N. CE                                           | N. indice    | N. REACH         |              |
|          | Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008) |              |                  |              |
| 64-17-5  | etanolo                                         |              |                  | 50 - < 100 % |
|          | 200-578-6                                       | 603-002-00-5 | 01-2119457610-43 |              |
|          | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319           |              |                  |              |
| 107-21-1 | etilen glicol, glicol etilenico                 |              |                  | 5 - < 10 %   |
|          | 203-473-3                                       |              | 01-2119456816-28 |              |
|          | Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373              |              |                  |              |

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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**928 Scheibenklar Konzentrat+ 1 I HT1**

Revisione: 25.02.2026

N. del materiale: 1108584

Pagina 3 di 13

**Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA**

| N. CAS   | N. CE     | Nome chimico                                                                                                | Quantità     |
|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|          |           | Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA                                                         |              |
| 64-17-5  | 200-578-6 | etanolo                                                                                                     | 50 - < 100 % |
|          |           | per inalazione: CL50 = 95,6 mg/l (vapori); per via orale: DL50 = 6200 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100 |              |
| 107-21-1 | 203-473-3 | etilen glicol, glicol etilenico                                                                             | 5 - < 10 %   |
|          |           | dermico: DL50 = >3500 mg/kg; per via orale: DL50 = 1600 mg/kg                                               |              |

**Indicazione del contenuto secondo il regolamento (CE) n. 648/2004**

&lt; 5 % tensioattivi anionici, &lt; 5 % tensioattivi non ionici.

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

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi! Mettere al sicuro le persone. Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi.

**In seguito ad inalazione**

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso in cui si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare accuratamente con acqua e sapone. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso in cui si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico.

**In seguito a contatto con gli occhi**

Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. In caso di disturbi prolungati, rivolgersi al proprio oculista.

**In seguito ad ingestione**

NON provocare il vomito. In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione. Assolutamente consultare un medico!

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

Mal di testa, nausea, vertigini, affaticamento, irritazione della pelle

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

Trattamento sintomatico. Contattare un CENTRO ANTIVELENI. I sintomi possono manifestarsi solo dopo molte ore.

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

Nebbia d'acqua. Schiuma. Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>). Estintore a polvere.

**Mezzi di estinzione non idonei**

Pieno getto d'acqua.

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

In caso di incendio possono svilupparsi: Prodotti di combustione pericolosi; Prodotti di pirolisi, tossico

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

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Rimuovere i contenitori non danneggiati dalla zona di pericolo, se è possibile farlo in sicurezza. In caso d' incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica.

**Ulteriori dati**

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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**928 Scheibenklar Konzentrat+ 1 I HT1**

Revisione: 25.02.2026

N. del materiale: 1108584

Pagina 4 di 13

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

In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria. Eliminare tutte le sorgenti di accensione. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione.

Non fumare.

Utilizzare indumenti protettivi individuali.

**Per chi non interviene direttamente**

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi!

**Per chi interviene direttamente**

Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti).

Verificare che l'acqua di scarico sia raccolta e convogliata verso un impianto di depurazione delle acque.

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

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

**Per la pulizia**

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

**Altre informazioni**

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

**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**

Osservare le istruzioni per l'uso.

la polvere dev'essere aspirata direttamente nel posto in cui si forma. Vapori/aerosoli devono essere aspirati direttamente al posto in cui si sono formati. Se l'aspirazione locale risulta impossibile o insufficiente, si dovrebbe garantire possibilmente una buona ventilazione della zona di lavoro.

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

Utilizzare indumenti protettivi individuali (vedi sezione 8).

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Evitare l'esposizione. Usare indumenti protettivi adatti. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle!

**Ulteriori dati**

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

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

Conservare il recipiente ben chiuso. Osservare le disposizioni di legge e delle disposizioni.

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Non conservare insieme a: Agenti ossidanti. Sostanze pericolose piroforiche o autoriscaldanti. Alimenti e

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**928 Scheibenklar Konzentrat+ 1 I HT1**

Revisione: 25.02.2026

N. del materiale: 1108584

Pagina 5 di 13

foraggi.

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Tenere in ambiente fresco e secco. Osservare le disposizioni di legge e delle disposizioni.

**7.3. Usi finali particolari**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della 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> | Categoria     | Provenienza |
|----------|--------------------------|------|-------------------|---------------|-------------|
| 64-17-5  | Alcool etilico (Etanolo) | 1000 | 1880              | 8 ore         | ACGIH-2002  |
| 107-21-1 | Etilen glicol            | 20   | 52                | 8 ore         | D.lgs.81/08 |
|          |                          | 40   | 104               | Breve termine | D.lgs.81/08 |

**Altre informazioni sugli valori limite**

- a nessuna restrizione
- b Fine dell'esposizione / del turno
- c in caso di esposizione per molto tempo: dopo alcuni turni precedenti
- d prima del prossimo turno

sangue (B)

Urina (U)

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

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**

B170042

**Protezione delle mani**

Protezione preventiva della pelle con crema protettiva. Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti.

Materiale appropriato: NBR (Caucciù di nitrile) Tempo di penetrazione 480min

Spessore del materiale del guanto 0,45 mm

EN ISO 374

**Protezione della pelle**

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

**Protezione respiratoria**

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

Quando si supera i limiti di esposizione sul luogo di lavoro, tenere presente quanto segue:

Respiratore adatto: Apparecchio filtrante combinato (DIN EN 141).

Apparecchio filtrante con filtro/con ventilatore del tipo: A

Rispettare le indicazioni in materia delle limitazioni del tempo di utilizzo.

Osservare le disposizioni di legge e delle disposizioni.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**928 Scheibenklar Konzentrat+ 1 I HT1**

Revisione: 25.02.2026

N. del materiale: 1108584

Pagina 6 di 13

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Osservare le disposizioni di legge e delle disposizioni.

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

|                                                                                   |                          |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| Stato fisico:                                                                     | liquido/a                |                                 |
| Colore:                                                                           | incolore, chiaro         |                                 |
|                                                                                   |                          | <b>Metodo di determinazione</b> |
| Punto di fusione/punto di congelamento:                                           | non determinato          |                                 |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | 78 °C                    |                                 |
| Infiammabilità:                                                                   | non determinato          |                                 |
| Inferiore Limiti di esplosività:                                                  | 2,5 vol. %               |                                 |
| Superiore Limiti di esplosività:                                                  | 15 vol. %                |                                 |
| Punto di infiammabilità:                                                          | 21,5 °C                  | ISO 3679                        |
| Temperatura di autoaccensione:                                                    | non determinato          |                                 |
| Temperatura di decomposizione:                                                    | non determinato          |                                 |
| Valore pH (a 20 °C):                                                              | 11,08                    | DIN 19268                       |
| Viscosità / cinematica:                                                           | non determinato          | DIN EN ISO 3104                 |
| (a 40 °C)                                                                         |                          |                                 |
| Idrosolubilità:                                                                   | lievemente solubile      |                                 |
| Solubilità in altri solventi                                                      |                          |                                 |
| non determinato                                                                   |                          |                                 |
| Coefficiente di ripartizione                                                      | non determinato          |                                 |
| n-ottanolo/acqua:                                                                 |                          |                                 |
| Pressione vapore:                                                                 | non determinato          |                                 |
| Densità (a 20 °C):                                                                | 0,8999 g/cm <sup>3</sup> | DIN 51757                       |
| Densità di vapore relativa:                                                       | non determinato          |                                 |
| Caratteristiche delle particelle:                                                 | non applicabile          |                                 |

**9.2. Altre informazioni****Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Proprietà esplosive

Il prodotto non è: Esplosivo.

Proprietà ossidanti

Il prodotto non è: ossidante.

**Altre caratteristiche di sicurezza**

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Viscosità / dinamico: | DIN 53019-1     |
| Tempo di scorrimento: | DIN EN ISO 2431 |
| (a 20 °C)             |                 |

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

Facilmente infiammabile.

**10.2. Stabilità chimica**

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

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non sono note delle reazioni pericolose.

**10.4. Condizioni da evitare**

Tenere lontano dal calore (ad es. superfici caldi), scintille e fiamme libere. I vapori possono formare con l'aria

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**928 Scheibenklar Konzentrat+ 1 I HT1**

Revisione: 25.02.2026

N. del materiale: 1108584

Pagina 7 di 13

una miscela esplosiva.

**10.5. Materiali incompatibili**

Agenti ossidanti. Sostanze pericolose piroforiche o autoriscaldanti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

La combustione incompleta e la termolisi gas di tossicità differente possono verificarsi. Nel caso di prodotti quali idrocarburico CO, CO<sub>2</sub>, aldeidi e fuliggine. Questi possono essere molto pericolosi per inalazione in concentrazioni elevate o in ambienti chiusi.

**Ulteriori Informazioni**

Non mescolare con altre sostanze chimiche.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

**Tossicità acuta**

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

**ATEmix calcolato**

ATE (orale) &gt; 5000 mg/kg; ATE (cutanea) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inalazione vapore) &gt; 20 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) &gt; 5 mg/l

| N. CAS   | Nome chimico                    |               |           |          |        |
|----------|---------------------------------|---------------|-----------|----------|--------|
|          | Via di esposizione              | Dosi          | Specie    | Fonte    | Metodo |
| 64-17-5  | etanolo                         |               |           |          |        |
|          | orale                           | DL50<br>mg/kg | 6200      | Ratto    | IUCLID |
|          | inalazione (4 h) vapore         | CL50          | 95,6 mg/l | Ratto    | RTECS  |
| 107-21-1 | etilen glicol, glicol etilenico |               |           |          |        |
|          | orale                           | DL50<br>mg/kg | 1600      | Ratto    |        |
|          | cutanea                         | DL50<br>mg/kg | >3500     | Coniglio |        |

**Irritazione e corrosività**

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

Corrosione/irritazione cutanea: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti sensibilizzanti**

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

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

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

Cancerogenicità: 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**

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

**Pericolo in caso di aspirazione**

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

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Ingestione, Inalazione, Contatto con la pelle, Contatto con gli occhi.

Riferimento ad altre sezioni: 2.1, 4.2.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**928 Scheibenklar Konzentrat+ 1 I HT1**

Revisione: 25.02.2026

N. del materiale: 1108584

Pagina 8 di 13

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Non ci sono informazioni disponibili.

**11.2. Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

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

**Altre informazioni**

La miscela è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

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

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

Il prodotto non è: Ecotossico.

| N. CAS   | Nome chimico                     |                         |           |                           |        |        |
|----------|----------------------------------|-------------------------|-----------|---------------------------|--------|--------|
|          | Tossicità in acqua               | Dosi                    | [h]   [d] | Specie                    | Fonte  | Metodo |
| 64-17-5  | etanolo                          |                         |           |                           |        |        |
|          | Tossicità acuta per le crustacea | EC50 9268 - 14221 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna             | IUCLID |        |
| 107-21-1 | etilen glicol, glicol etilenico  |                         |           |                           |        |        |
|          | Tossicità acuta per i pesci      | CL50 72860 mg/l         | 96 h      | Pimephales promelas       |        |        |
|          | Tossicità acuta per le alghe     | CE50r 6500 - 13000 mg/l | 96 h      | Selenastrum capricornutum |        |        |
|          | Tossicità acuta per le crustacea | EC50 > 100 mg/l         | 48 h      | Daphnia magna             |        |        |
|          | Tossicità per i pesci            | NOEC 72860 mg/l         | 7 d       | Pimephales promelas       |        |        |
|          | Tossicità per le crustacea       | NOEC 8590 mg/l          | 7 d       | specie Ceriodaphnia       |        |        |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Il prodotto non è stato esaminato.

| N. CAS   | Nome chimico                    |          |    |       |
|----------|---------------------------------|----------|----|-------|
|          | Metodo                          | Valore   | d  | Fonte |
|          | Valutazione                     |          |    |       |
| 107-21-1 | etilen glicol, glicol etilenico |          |    |       |
|          | OECD Guideline 301 A            | 90-100 % | 10 | ECHA  |
|          | leicht biologisch abbaubar      |          |    |       |
|          | OECD Guideline 301 C            | >=83 %   | 14 | ECHA  |
|          | leicht biologisch abbaubar      |          |    |       |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua**

| N. CAS   | Nome chimico                    | Log Pow |
|----------|---------------------------------|---------|
| 64-17-5  | etanolo                         | -0,31   |
| 107-21-1 | etilen glicol, glicol etilenico | -1,36   |

**12.4. Mobilità nel suolo**

Il prodotto non è stato esaminato.

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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**928 Scheibenklar Konzentrat+ 1 I HT1**

Revisione: 25.02.2026

N. del materiale: 1108584

Pagina 9 di 13

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Il prodotto non è stato esaminato.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

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

**12.7. Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori dati**

Non disperdere nell'ambiente.

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

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

**Codice Europeo Rifiuti del prodotto**

070704 RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI ORGANICI; rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti della chimica fine e di prodotti chimici non specificati altrimenti; altri solventi organici, soluzioni di lavaggio e acque madri; rifiuto pericoloso

**Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto**

070704 RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI ORGANICI; rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti della chimica fine e di prodotti chimici non specificati altrimenti; altri solventi organici, soluzioni di lavaggio e acque madri; rifiuto pericoloso

**Codice Europeo Rifiuto contaminato imballaggio**

150110 RIFIUTI DI IMBALLAGGIO; ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI); imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata); imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze; rifiuto pericoloso

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Lavare abbondantemente con acqua. Imballaggio completamente svuotati possono essere destinati al riciclaggio.

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

|                                                               |                                                   |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b><u>14.1. Numero ONU o numero ID:</u></b>                   | UN 1170                                           |
| <b><u>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</u></b>  | ETANOLO IN SOLUZIONE (ALCOL ETILICO IN SOLUZIONE) |
| <b><u>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</u></b> | 3                                                 |
| <b><u>14.4. Gruppo d'imballaggio:</u></b>                     | II                                                |
| Etichette:                                                    | 3                                                 |
| Codice di classificazione:                                    | F1                                                |
| Disposizioni speciali:                                        | 144 601                                           |
| Quantità limitate (LQ):                                       | 1 L                                               |
| Quantità consentita:                                          | E2                                                |
| Categoria di trasporto:                                       | 2                                                 |
| Numero pericolo:                                              | 33                                                |
| Codice restrizione tunnel:                                    | D/E                                               |

**Trasporto fluviale (ADN)**

|                                                              |                                                   |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b><u>14.1. Numero ONU o numero ID:</u></b>                  | UN 1170                                           |
| <b><u>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</u></b> | ETANOLO IN SOLUZIONE (ALCOL ETILICO IN SOLUZIONE) |

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**928 Scheibenklar Konzentrat+ 1 I HT1**

Revisione: 25.02.2026

N. del materiale: 1108584

Pagina 10 di 13

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

3

**14.4. Gruppo d'imballaggio:**

II

Etichette:

3

Codice di classificazione:

F1

Disposizioni speciali:

144 601

Quantità limitate (LQ):

1 L

Quantità consentita:

E2

**Trasporto per nave (IMDG)****14.1. Numero ONU o numero ID:**

UN 1170

**14.2. Designazione ufficiale ONU di**

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

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

3

**trasporto:****14.4. Gruppo d'imballaggio:**

II

Etichette:

3

Disposizioni speciali:

144

Quantità limitate (LQ):

1 L

Quantità consentita:

E2

EmS:

F-E, S-D

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numero ONU o numero ID:**

UN 1170

**14.2. Designazione ufficiale ONU di**

ETHANOL SOLUTION

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

3

**trasporto:****14.4. Gruppo d'imballaggio:**

II

Etichette:

3

Disposizioni speciali:

A3 A58 A180

Quantità limitate (LQ) Passenger:

1 L

Passenger LQ:

Y341

Quantità consentita:

E2

Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:

353

Max quantità IATA - Passenger:

5 L

Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:

364

Max quantità IATA - Cargo:

60 L

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE:

No

Marine pollutant:

no

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenzione: Liquido combustibile.

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

non applicabile

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

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3, Iscrizione 40, Iscrizione 75

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**928 Scheibenklar Konzentrat+ 1 I HT1**

Revisione: 25.02.2026

N. del materiale: 1108584

Pagina 11 di 13

Direttiva 2010/75/EU sulle emissioni industriali:

Non ci sono informazioni disponibili.

Direttiva 2004/42/CE di COV da pitture e vernici:

Non ci sono informazioni disponibili.

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):

P5c LIQUIDI INFIAMMABILI

**Ulteriori dati**

Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

**Regolamentazione nazionale**

Limiti al lavoro:

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

Classe di pericolo per le acque (D):

1 - leggermente inquinante per l'acqua

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

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

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

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 5,11.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**928 Scheibenklar Konzentrat+ 1 I HT1**

Revisione: 25.02.2026

N. del materiale: 1108584

Pagina 12 di 13

**Abbreviazioni ed acronimi**

Flam. Liq. 2: Liquido infiammabile, categoria di pericolo 2  
Acute Tox. 4: Tossicità acuta, categoria di pericolo 4  
Eye Irrit. 2: Irritazione oculare, categoria di pericolo 2  
STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria di pericolo 2  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
CE/CEE: Comunità europea/Comunità economica europea  
UE: Unione europea  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
Fattore M: Fattore moltiplicatore  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
DGR: Dangerous Goods Regulations  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
TI: Technical Instructions  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Per le abbreviazioni e gli acronimi vedere: ECHA Orientamenti sugli obblighi d'informazione e sulla valutazione della sicurezza chimica, capitolo R.20 (Tabella dei termini e delle abbreviazioni)

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

| Classificazione    | Procedura di classificazione          |
|--------------------|---------------------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225 | Sulla base di dati di sperimentazione |
| Eye Irrit. 2; H319 | Metodo di calcolo                     |

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

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**928 Scheibenklar Konzentrat+ 1 I HT1**

Revisione: 25.02.2026

N. del materiale: 1108584

Pagina 13 di 13

H373

In caso di esposizioni prolungate e ripetute tramite contatto con la pelle può danneggiare i reni.

**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. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

---

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