

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

Stampato il: 26.03.2026 Numero versione 101.01 (sostituisce la versione 101.00) Revisione: 26.03.2026

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

1.1 Identificatore del prodotto

Denominazione commerciale: SK Fluido frigorifero (miscela pronta) 1:4 Standard

Altri nomi commerciali:

Articolo numero: 3301960 / 3301965 / 3301967

UFI: GUEA-A09N-700W-YWNE

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

Restrizioni d'uso:

A questo prodotto si applicano le restrizioni d'uso previste dal REGOLAMENTO (CE) N. 1907/2006 ALLEGATO XVII (vedere sezione 15).

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato Vettore termico liquido

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore/fornitore:

Rittal GmbH & Co. KG
Auf dem Stützelberg
D-35745 Herborn

1.4 Numero telefonico di emergenza:

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA, Roma, Piazza Sant'Onofrio, 4, 0016506, Telefono: 68593726

Az. Osp. Univ. Foggia, Foggia, V.le Luigi Pinto, 1, 71122, Telefono: 800183459

Az. Osp. "A. Cardarelli", Napoli, Via A. Cardarelli, 9, 80131, Telefono: 081-5453333

CAV Policlinico "Umberto I", Roma, V.le del Policlinico, 155, 161, Telefono: 06-49978000

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

Stampato il: 26.03.2026 Numero versione 101.01 (sostituisce la versione 101.00) Revisione: 26.03.2026

Denominazione commerciale: SK Fluido frigorifero (miscela pronta) 1:4 Standard

(Segue da pagina 1)

CAV Policlinico "A. Gemelli", Roma, Largo Agostino Gemelli, 8, 168, Telefono: 06-3054343
 Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Firenze, Largo Brambilla, 3, 50134, Telefono: 055-7947819
 CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia, Via Salvatore Maugeri, 10, 27100, Telefono: 0382-24444
 Osp. Niguarda Ca' Granda, Milano, Piazza Ospedale Maggiore, 3, 20162, Telefono: 02-66101029
 Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Bergamo, Piazza OMS, 1, 24127, Telefono: 800883300
 Azienda Ospedaliera Integrata Verona, Verona, Piazzale Aristide Stefani, 1, 37126, Telefono: 800011858

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

STOT RE 2 H373 Può provocare danni ai reni in caso di esposizione prolungata e ripetuta. Via di esposizione: Ingestione.

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



GHS07 GHS08

Avvertenza Attenzione

Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

etan-1,2-diolo

Indicazioni di pericolo

H302 Nocivo se ingerito.

H373 Può provocare danni ai reni in caso di esposizione prolungata e ripetuta. Via di esposizione: Ingestione.

Consigli di prudenza

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P264 Lavare accuratamente dopo l'uso.

P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P330 Sciacquare la bocca.

P314 In caso di malessere, consultare un medico.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

Ulteriori dati:

Allo stato attuale delle conoscenze, non sono contenute microparticelle di polimeri sintetici > 0,01%.

2.3 Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Non applicabile

vPvB: Non applicabile

Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino Non applicabile

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

Stampato il: 26.03.2026 Numero versione 101.01 (sostituisce la versione 101.00) Revisione: 26.03.2026

Denominazione commerciale: SK Fluido frigorifero (miscela pronta) 1:4 Standard

(Segue da pagina 2)

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Descrizione:

Miscela delle sostanze elencate di seguito con aggiunte non pericolose (soluzione in acqua).
Miscela delle seguenti sostanze con aggiunte non pericolose.

Sostanze pericolose:

CAS: 107-21-1	etan-1,2-diolo	10-25%
EINECS: 203-473-3	STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	
Reg.nr.: 01-2119456816-28	sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	

SVHC

Questo preparato non contiene sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) in concentrazione $\geq 0,1\%$ ai sensi dell'articolo 57 del Regolamento (CE) 1907/2006.

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:

Se non è cosciente, posizionare e trasportare in posizione laterale stabile.

In caso di sintomi persistenti ricevere un trattamento medico.

Inalazione: Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

Contatto con la pelle:

Togliersi immediatamente di dosso gli indumenti contaminati. Lavare le parti del corpo venute a contatto con il prodotto con abbondante acqua e sapone. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

Contatto con gli occhi:

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

Ingestione: Risciacquare la bocca.

Indicazioni per il medico:

Mantenere una buona diuresi; monitorare la funzionalità renale, l'equilibrio elettrolitico e l'equilibrio acido-base. La somministrazione tempestiva di etanolo può contrastare gli effetti tossici del glicole etilenico (acidosi metabolica e danni renali). Sono necessarie misure di supporto. Il trattamento dipende dalla valutazione del medico e dalle condizioni del paziente.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati Non sono disponibili altre informazioni.

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: Coordinare le misure di spegnimento con l'ambiente circostante.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio si possono liberare:

Monossido di carbonio (CO)

Diossido de carbonio (CO₂)

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Mezzi protettivi specifici:

Vedere punto 8.

(continua a pagina 4)

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

Stampato il: 26.03.2026 Numero versione 101.01 (sostituisce la versione 101.00) Revisione: 26.03.2026

Denominazione commerciale: SK Fluido frigorifero (miscela pronta) 1:4 Standard

(Segue da pagina 3)

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

Altre indicazioni

Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

Raffreddare i contenitori a rischio nelle vicinanze con un getto d'acqua.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Non necessario

6.2 Precauzioni ambientali:

Impedire l'infiltrazione nel sottosuolo/terreno.

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

Informare le autorità competenti in caso di rilascio di quantità maggiori.

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

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

Smaltire il materiale contaminato come rifiuto secondo il punto 13.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un 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

Assicurare una buona ventilazione/estrazione sul luogo di lavoro.

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione: Non sono richiesti provvedimenti particolari.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Stoccaggio: Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

Requisiti dei magazzini e dei recipienti:

Osservare le leggi e le normative sullo stoccaggio e l'uso di sostanze pericolose per l'acqua.

Materiale idoneo per recipienti e condutture: acciaio legato.

Indicazioni sullo stoccaggio misto:

Non conservare a contatto con ossidanti.

Non conservare a contatto con alimenti.

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento: Nessuno.

Temperatura di conservazione raccomandata: > 12 °C

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:

107-21-1 etan-1,2-diolo

TWA	Limite Ceiling: 100 mg/m ³ A4 (aerosol)
VL	Valore a breve termine: 104 mg/m ³ , 40 ppm Valore a lungo termine: 52 mg/m ³ , 20 ppm Cute

(continua a pagina 5)

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

Stampato il: 26.03.2026 Numero versione 101.01 (sostituisce la versione 101.00) Revisione: 26.03.2026

Denominazione commerciale: SK Fluido frigorifero (miscela pronta) 1:4 Standard

(Segue da pagina 4)

DNEL	
107-21-1 etan-1,2-diolo	
Cutaneo	DNEL (lavoratore) 106 mg/kg bw/day (Effetti sistemici a lungo termine) DNEL (popolati) 53 mg/kg bw/day (Effetti sistemici a lungo termine)
Per inalazione	DNEL (lavoratore) 35 mg/m ³ (Effetti locali a lungo termine) DNEL (popolati) 7 mg/m ³ (Effetti locali a lungo termine)
PNEC	
107-21-1 etan-1,2-diolo	
PNEC aqua	10 mg/l (rilasci intermittenti) 10 mg/l (acqua dolce) 1 mg/l (acqua marina)
PNEC sedimento	20,9 mg/kg dw (acqua dolce)
PNEC sedimento	37 mg/kg (acqua dolce) 3,7 mg/kg (acqua marina)
PNEC STP	199,5 mg/l (Impianto di trattamento delle acque refl)
PNEC terreno	1,53 mg/kg (terreno)

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

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

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

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Non respirare il vapore o l'aerosol.

Protezione respiratoria

Non necessaria in ambienti ben ventilati.

Protezione respiratoria in caso di rilascio di vapori / aerosol.

Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo: Filtro combinato A-P2

Protezione delle mani

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

Gomma nitrilica

Gomma butilica

Guanti in PVC

Guanti in gomma

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

Le nostre raccomandazioni valgono quando i guanti vengono utilizzati per proteggersi dagli spruzzi di liquido una sola volta e per un breve lasso di tempo. Per altri impieghi rivolgersi ad una fabbrica di 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 con strato di 0,7 mm di spessore (consigliato grado di protezione 6, corrispondente a 480 minuti di permeazione come previsto dalla EN 374).

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 26.03.2026 Numero versione 101.01 (sostituisce la versione 101.00) Revisione: 26.03.2026

Denominazione commerciale: SK Fluido frigorifero (miscela pronta) 1:4 Standard

(Segue da pagina 5)

Protezione degli occhi/del volto

Indossare occhiali di sicurezza con protezione laterale quando si maneggia il prodotto apertamente e se c'è il rischio di schizzi.

Tuta protettiva:

Indumenti da lavoro protettivi standard. Scarpe o stivali di sicurezza resistenti alle sostanze chimiche. In caso di contatto con la pelle, indossare indumenti protettivi impermeabili per questa soluzione.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Indicazioni generali

Stato fisico	Liquido
Colore:	Giallognolo
Odore:	Inodore
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 definito
Infiammabilità	Non applicabile
Limite di esplosività inferiore e superiore	
Inferiore:	3,2 Vol %
Superiore:	53 Vol %
Punto di infiammabilità:	104 °C
Temperatura di autoaccensione:	410 °C
Temperatura di decomposizione:	Non definito
ph a 20 °C	7,5-9,5
valori di pH:	
Viscosità:	
Viscosità cinematica	Non definito
Dinamica:	Non definito
Solubilità	
acqua:	miscibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non definito
Tensione di vapore a 20 °C:	23 hPa (7732-18-5 acque distillate, di conducibilità o dello stesso grado di purezza)
Densità e/o densità relativa	
Densità a 20 °C:	1,027 g/cm ³
Densità relativa	Non definito
Densità di vapore:	Non definito

9.2 Altre informazioni

Aspetto:	
Forma:	Liquido
Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza	
Temperatura di accensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
Velocità di evaporazione	Non definito

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Esplosivi non applicabile

(continua a pagina 7)

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

Stampato il: 26.03.2026 Numero versione 101.01 (sostituisce la versione 101.00) Revisione: 26.03.2026

Denominazione commerciale: SK Fluido frigorifero (miscela pronta) 1:4 Standard

(Segue da pagina 6)

Gas infiammabili	non applicabile
Aerosol	non applicabile
Gas comburenti	non applicabile
Gas sotto pressione	non applicabile
Liquidi infiammabili	non applicabile
Solidi infiammabili	non applicabile
Sostanze e miscele autoreattive	non applicabile
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 ci sono ulteriori dettagli, vedi sezioni 2, 5, 7, 9.

10.2 Stabilità chimica

Decomposizione termica/ condizioni da evitare:

Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.

Distillabile a pressione normale allo stato non decomposto.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose Reazioni con ossidanti.

10.4 Condizioni da evitare Non sono disponibili altre informazioni.

10.5 Materiali incompatibili:

Forti acidi.

agenti ossidanti forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi: Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

* SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta Nocivo se ingerito.

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

107-21-1 etan-1,2-diolo

Cutaneo	LD50	>3.500 mg/kg (mus)
		9.530 mg/kg (Coniglio)
Per inalazione	LC 50	>2,5 mg/l (ratto) (6 h)

Irritabilità primaria:

Corrosione cutanea/irritazione cutanea

Leggermente irritante, ma non considerata sostanza irritante ai sensi delle direttive UE.

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

Gravi danni oculari/irritazione oculare Leggermente irritante, ma non irritante secondo le direttive UE.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

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

(continua a pagina 8)

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

Stampato il: 26.03.2026 Numero versione 101.01 (sostituisce la versione 101.00) Revisione: 26.03.2026

Denominazione commerciale: SK Fluido frigorifero (miscela pronta) 1:4 Standard

(Segue da pagina 7)

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

Può provocare danni ai reni in caso di esposizione prolungata e ripetuta. Via di esposizione: Ingestione.

Pericolo in caso di aspirazione

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

Ulteriori dati (relativi alla tossicità sperimentale):

Negli esperimenti sugli animali (studi a lungo termine), l'1,2-etanediolo ha causato danni al fegato e ai reni, nonché depositi di sali di calcio in diversi tessuti.

Ulteriori dati tossicologici:

Per il componente 1,2-etandoliolo vale quanto segue: Possibile assorbimento cutaneo. Effetto irritante sulle vie respiratorie. La tossicità orale in caso di assunzione singola è moderata. Un'esposizione eccessiva può causare effetti sul sistema nervoso centrale, effetti cardiopolmonari (acidosi metabolica) e insufficienza renale. La dose letale stimata per una persona media è di 100 ml.

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:

107-21-1 etan-1,2-diolo

LC 50 / 96 h	18.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 72.860 mg/l (Pimephales promelas)
EC 50 / 48 h	>100 mg/l (Daphnia magna) >10.000 mg/l (Alghe)
EC 50 / 96 h	6.500-13.000 mg/l (Selenastrum capricornutum)

12.2 Persistenza e degradabilità

107-21-1 etan-1,2-diolo

biodegradabilità 90-100 % (OECD 301A) (10 h, OECD 301 A / ISO 7827)

Das Produkt ist biologisch gut abbaubar.

12.3 Potenziale di bioaccumulo Keine Bioakkumulation.

12.4 Mobilità nel suolo Non sono disponibili altre informazioni.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Non applicabile

vPvB: Non applicabile

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

Arresto dell'aerazione del fango attivo comunale EC 20 (mg/1 secondo ISO 8192 B):

107-21-1 etan-1,2-diolo

EC 20 / 0,5 h >1.995 mg/l (Belebtschlamm (Methode OECD 209))

(continua a pagina 9)

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

Stampato il: 26.03.2026 Numero versione 101.01 (sostituisce la versione 101.00) Revisione: 26.03.2026

Denominazione commerciale: SK Fluido frigorifero (miscela pronta) 1:4 Standard

(Segue da pagina 8)

Ulteriori indicazioni in materia ambientale:

Ulteriori indicazioni:

Non può essere scaricato nelle falde acquifere, nelle acque correnti e nella rete fognaria.
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

La nota che segue si riferisce al prodotto così com'è e non ai prodotti ulteriormente lavorati. In caso di miscela con altri prodotti, potrebbero essere necessarie altre vie di smaltimento; in caso di dubbio, consultare il fornitore del prodotto o le autorità locali.

Consigli:

Smaltimento in conformità alle normative ufficiali.

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

Codice rifiuti:

Dal 1° gennaio 1999, i numeri di codice dei rifiuti non sono solo legati al prodotto, ma anche all'applicazione. Il numero di codice dei rifiuti valido per l'applicazione può essere ricavato dal Catalogo europeo dei rifiuti.

Imballaggi non puliti: Smaltimento in conformità alle normative ufficiali.

Consigli:

Svuotare completamente i contenitori e inviarli puliti per il ricondizionamento o il riciclaggio. Smaltire i contenitori solo in accordo con le autorità locali.

I M B A L L A G G I O A R E N D E R E : Dopo uno svuotamento ottimale, rispedire immediatamente al fornitore ben chiuso e senza pulirlo. Assicurarsi che nessun corpo estraneo penetri nell'imballaggio!

Altri contenitori: svuotare completamente e pulire per il ricondizionamento o il ritrattamento.

Detergente consigliato: Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID ADR/RID, IMDG, IATA	non applicabile
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto ADR/RID, IMDG, IATA	non applicabile
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto ADR/RID, IMDG, IATA	
Classe	non applicabile
14.4 Gruppo d'imballaggio ADR/RID, IMDG, IATA	non applicabile
14.5 Pericoli per l'ambiente	Non applicabile
Marine pollutant:	No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non applicabile
14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Non applicabile
Trasporto/ulteriori indicazioni:	Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati.

(continua a pagina 10)

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

Stampato il: 26.03.2026 Numero versione 101.01 (sostituisce la versione 101.00) Revisione: 26.03.2026

Denominazione commerciale: SK Fluido frigorifero (miscela pronta) 1:4 Standard

(Segue da pagina 9)

UN "Model Regulation":	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

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

Pittogrammi di pericolo



GHS07 GHS08

Avvertenza Attenzione

Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

etan-1,2-diolo

Indicazioni di pericolo

H302 Nocivo se ingerito.

H373 Può provocare danni ai reni in caso di esposizione prolungata e ripetuta. Via di esposizione: Ingestione.

Consigli di prudenza

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P264 Lavare accuratamente dopo l'uso.

P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P330 Sciacquare la bocca.

P314 In caso di malessere, consultare un medico.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

Direttiva 2012/18/UE

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

ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE (ALLEGATO XIV)

Nessuno dei componenti è contenuto.

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.

REGOLAMENTO (UE) 2019/1148

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.

(continua a pagina 11)

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

Stampato il: 26.03.2026 Numero versione 101.01 (sostituisce la versione 101.00) Revisione: 26.03.2026

Denominazione commerciale: SK Fluido frigorifero (miscela pronta) 1:4 Standard

(Segue da pagina 10)

Disposizioni nazionali:

Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:

Osservare le limitazioni di impiego per bambini.

Istruzione tecnica aria:

Classe	quota in %
NC	10-25

Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi

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

Nessuno dei componenti è contenuto.

OCOV (CH) 0,00 %

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.

Questa scheda di sicurezza è conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006, articolo 31, modificato dal regolamento (UE) 2023/707.

Impiego: Per le istruzioni di applicazione, consultare la scheda tecnica.

UFI market placements:

Germania, Bulgaria, Danimarca, DKE, ESE, Unione Europea, Finlandia, SFS, Francia, Grecia, Irlanda, ISE, Croatia, Lettonia, FL, la Lituania, LTE, Malta, Olanda, Norvegia, Germania, Polonia, Portogallo, Romania, Svezia, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Cechia, Cipro, Italia

Frasi rilevanti

Testo completo riportato nel paragrafo 3 espresso con brevi avvertimenti (avvisi di pericolo). Questi avvisi di pericolo si riferiscono solamente agli ingredienti. Le caratteristiche del prodotto sono descritte nel paragrafo 2.

H302 Nocivo se ingerito.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Indicazioni sull'addestramento

I dipendenti devono essere regolarmente addestrati alla manipolazione sicura dei prodotti in base alle informazioni contenute nella scheda di sicurezza e alle condizioni locali del luogo di lavoro. Devono essere rispettate le normative nazionali sulla formazione dei dipendenti per la manipolazione di sostanze pericolose.

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

La classificazione della miscela si basa generalmente sul metodo di calcolo che utilizza i dati delle sostanze secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008.

Scheda rilasciata da: Vedi sezione 1.3: Area di risposta

Numero di versione della versione precedente: 101.00

Abbreviazioni e acronimi:

LEV: Local Exhaust Ventilation

RPE: Respiratory Protective Equipment

RCR: Risk Characterisation Ratio (RCR= PEC/PNEC)

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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(continua a pagina 12)

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

Stampato il: 26.03.2026 Numero versione 101.01 (sostituisce la versione 101.00) Revisione: 26.03.2026

Denominazione commerciale: SK Fluido frigorifero (miscela pronta) 1:4 Standard

(Segue da pagina 11)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
ISO: International Organisation for Standardisation
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
SVHC: Substance of Very High Concern
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2
*** Dati modificati rispetto alla versione precedente**
