SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

N. versione: 02
Data di pubblicazione: 12-ottobre-2023
Data di revisione: 16-ottobre-2023
Data di sostituzione: 12-ottobre-2023

SEZIONE 1. identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale o designazione della miscela	GENUINE SUPERCOOLANT RED (RL08)
Numero di registrazione	-
UFI:	UPEQ-ER8V-W50N-0U1C
Sinonimi	Nessuno.
Codice prodotto	2000521

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

Usi identificati	Antigelo/refrigerante
Usi sconsigliati	Non noto.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore	ARTECO NV Metropoolstraat 25 B-2900 Schoten (Antwerpen) Belgio
indirizzo di posta elettronica	orders@arteco-coolants.com
Informazioni sul prodotto	+32 (0) 9 397 06 00

1.4. Numero telefonico di emergenza

Emergenza sui trasporti	Europa: +44 20 35147487 (24h) Codice di accesso: 335087
Urgenza Sanitaria	Europa: +44 20 35147487 (24h) Codice di accesso: 335087

CAV “Osp. Pediatrico Bambino Gesù” Dip. Emergenza e Accettazione DEA	06 68593726
Az. Osp. Univ. Foggia	800183459
Az. Osp. "A. Cardarelli"	081-5453333
CAV Policlinico "Umberto I"	06-49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli"	06-3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica	055-7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica	0382-24444
Osp. Niguarda Ca' Granda	02-66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII	800883300
Azienda Ospedaliera Integrata Verona	800011858

Generale nell'UE	112 (Disponibile 24 ore su 24. Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

La miscela è stata valutata e/o sottoposta a test per verificare l'assenza di pericoli fisici, per la salute e per l'ambiente e a essa si applica la seguente classificazione.

Classificazione a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008 e successive modifiche

Pericoli per la salute

Tossicità acuta, per via orale	Categoria 4	H302 - Nocivo se ingerito.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Categoria 2 (Rene)	H373 - Può provocare danni agli organi (Rene) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008 e successive modifiche

Contiene: Etilenglicole

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza Attenzione

Indicazioni di pericolo

H302	Nocivo se ingerito.
H373	Può provocare danni agli organi (Rene) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Consigli di prudenza

Prevenzione

P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P260	Non respirare la nebbia/i vapori.
P264	Lavare la zona di contatto accuratamente dopo l'uso.
P270	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

Reazione

P101	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P301 + P310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

Immagazzinamento Non assegnato.

Smaltimento

P501	Smaltire il prodotto/recipiente in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali.

Informazioni supplementari figuranti sull'etichetta Nessuno.

2.3. Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.
La miscela non contiene sostanze incluse nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59, paragrafo 1, del regolamento REACH a causa di proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazioni pari o superiori allo 0,1% in peso.
La miscela non contiene sostanze caratterizzate da proprietà di interferenza con il sistema endocrino conformemente ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) n. 2017/2100 della Commissione o del Regolamento (UE) n. 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1% in peso.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Informazioni generali

Denominazione chimica	%	Numero CAS / Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero della sostanza	Nota
Etilenglicole	80 - 98	107-21-1 203-473-3	01-2119456816-28-XXXX	-	#
Classificazione: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1600 mg/kg bw), STOT RE 2;H373					
Benzoato di sodio	3 - < 5	532-32-1 208-534-8	01-2119460683-35-XXXX	-	
Classificazione: Eye Irrit. 2;H319					

Denominazione chimica	%	Numero CAS / Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero della sostanza	Nota
Metil-1H-benzotriazolo	0,1 - < 1	29385-43-1 249-596-6	01-2119979081-35-XXXX	-	

Classificazione: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 720 mg/kg bw), Repr. 2;H361d, Aquatic Chronic 2;H411

Elenco di eventuali abbreviazioni e simboli usati sopra

ATE: stima della tossicità acuta.
#: Per questa sostanza sono stati fissati a livello dell'Unione limiti d'esposizione sul luogo di lavoro.

Commenti sulla composizione Tutte le concentrazioni sono espresse in percentuali in peso. Il testo completo di tutte le indicazioni H è visualizzato nella sezione 16.
Questo prodotto contiene un agente amaricante.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

Informazioni generali In caso di malessere consultare il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). Assicurarsi che il personale medico sia al corrente dei materiali coinvolti, e prenda le necessarie precauzioni per proteggersi. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione Muovere all'aria fresca. Chiamare un medico se i sintomi compaiono o sono persistenti.

Cutanea Lavare con sapone ed acqua. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione persistente.

Contatto con gli occhi Sciacquare con acqua. Togliere le lenti a contatto, se presenti e facili da togliere. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione persistente.

Ingestione Sciacquare la bocca. In caso di vomito, tenere la testa in basso in modo che il contenuto dello stomaco non penetri nei polmoni. In caso di malessere, consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati Convulsioni. Vertigini. Nausea, vomito. Dolore addominale. Edema. L'esposizione prolungata può causare affezioni croniche.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali Prendere tutte le misure generali di supporto e curare in funzione dei sintomi. Tenere l'infortunato al caldo. Mantenere la vittima sotto osservazione. I sintomi possono essere ritardati.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

Pericolo generale d'incendio Non sono indicati rischi d'incendio o di esplosione particolari.

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei Schiuma resistente ad alcol. Polvere. Anidride carbonica (CO2).

Mezzi di estinzione non idonei Non usare un getto d'acqua come mezzo di estinzione perché estenderebbe l'incendio.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela La decomposizione termica può generare fumo, ossidi di carbonio e composti organici a basso peso molecolare la cui composizione non è stata caratterizzata.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi In caso d'incendio indossare autorespiratore e indumenti protettivi completi.

Procedure speciali per l'estinzione degli incendi Spostare i contenitori dall'area dell'incendio se tale spostamento può essere compiuto senza rischi.

Metodi specifici Usare procedure antincendio standard e considerare i pericoli degli altri materiali coinvolti.

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 Freecor FTC +B2 (RL08)

Per chi interviene direttamente

6.2. Precauzioni ambientali

Allontanare il personale non necessario. Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravento. Indossare un equipaggiamento protettivo adeguato e indumenti adeguati durante la rimozione. Non respirare la nebbia/i vapori. Prevedere una ventilazione adeguata. Le autorità locali devono	essere informate se le perdite non possono essere circoscritte. Allontanare il personale non necessario. Usare le protezioni individuali raccomandate nella Sezione 8 della SDS Vietato scaricare in fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.

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

Usare spruzzi d'acqua per ridurre i vapori o deviare il movimento della nuvola di vapore.

Versamenti di grandi dimensioni: Fermare il flusso del materiale, se ciò è possibile senza rischio. Arginare il materiale riversato, qualora sia possibile. Assorbire in vermiculite, sabbia o terra asciutta e riporre in contenitori. Una volta recuperato il prodotto, sciacquare l'area con acqua.

Versamenti di piccole dimensioni: Asciugare con materiale assorbente (es. panno, strofinaccio). Pulire completamente la superficie per rimuovere completamente la contaminazione residua.

Non immettere prodotti fuoriusciti nei contenitori originali per il loro riutilizzo

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per la protezione individuale, vedere la sezione 8 della SDS. Per lo smaltimento dei rifiuti, vedere la sezione 13 della SDS.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Non respirare la nebbia/i vapori. Non introdurre in bocca o ingoiare. Evitare l'esposizione prolungata. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Garantire una ventilazione adeguata. Indossare attrezzature di protezione personale adeguate. Lavare accuratamente le mani dopo l'uso. Osservare le norme di buona igiene industriale.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in un recipiente ermeticamente chiuso. Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la sezione 10 della SDS).

7.3. Usi finali particolari

Antigelo/refrigerante Osservare le indicazioni del settore industriale sulle migliori pratiche.

SEZIONE 8: controlli dell’esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale

Valori limite di esposizione professionale.

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Benzoato di sodio (CAS 532-32-1)	TWA	2,5 mg/m3	Frazione inalabile.
Etilenglicole (CAS 107-21-1)	Breve termine	104 mg/m3	
		40 ppm	
	TWA	52 mg/m3	
		20 ppm	

UE. Valori limite indicativi di esposizione nelle direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE

Componenti	Tipo	Valore
Etilenglicole (CAS 107-21-1)	Breve termine	104 mg/m3
		40 ppm
	TWA	52 mg/m3
		20 ppm

Valori limite biologici

Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

Procedure di monitoraggio raccomandate

Seguire le procedure standard di monitoraggio.

Livelli derivati senza effetto (DNEL)

Lavoratori

Componenti	Valore	Fattore di valutazione	Nota
Benzoato di sodio (CAS 532-32-1)			
Esposizione a lungo termine, Sistemica, Inalazione	3 mg/m3	75	
Lungo termine, Locale, Inalazione	0,1 mg/m3	225	irritazione delle vie respiratorie
Lungo termine, Sistemico. Dermico	62,5 mg/kg di peso corporeo/giorno	60	
Etilenglicole (CAS 107-21-1)			
Lungo termine, Locale, Inalazione	35 mg/m3	2	Irritante per la pelle
Lungo termine, Sistemico. Dermico	106 mg/kg	42	Tossicità a dose ripetuta
Metil-1H-benzotriazolo (CAS 29385-43-1)			
Esposizione a lungo termine, Sistemica, Inalazione	21,2 mg/m3	75	Tossicità per lo sviluppo / Teratogenicità

Lungo termine, Sistemico. Dermico	0,3 mg/kg di peso corporeo/giorno	300	Tossicità per lo sviluppo / Teratogenicità

Popolazione generale

Componenti	Valore	Fattore di valutazione	Nota
Benzoato di sodio (CAS 532-32-1)			
Esposizione a lungo termine, Sistemica, Inalazione	1,5 mg/m3	150	
Lungo termine, Locale, Inalazione	0,06 mg/m3	450	irritazione delle vie respiratorie
Lungo termine, Sistemico, Orale	16,6 mg/kg di peso corporeo/giorno	60	
Lungo termine, Sistemico. Dermico	31,25 mg/kg di peso corporeo/giorno	120	Tossicità a dose ripetuta
Etilenglicole (CAS 107-21-1)			
Lungo termine, Locale, Inalazione	7 mg/m3	10	Irritante per la pelle
Lungo termine, Sistemico. Dermico	53 mg/kg	84	Tossicità a dose ripetuta
Metil-1H-benzotriazolo (CAS 29385-43-1)			
Esposizione a lungo termine, Sistemica, Inalazione	350 µg/m3	750	Tossicità per lo sviluppo / Teratogenicità
Lungo termine, Sistemico, Orale	0,01 mg/kg di peso corporeo/giorno	3000	Tossicità per lo sviluppo / Teratogenicità
Lungo termine, Sistemico. Dermico	0,01 mg/kg di peso corporeo/giorno	3000	Tossicità per lo sviluppo / Teratogenicità

Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC)

Componenti	Valore	Fattore di valutazione	Nota
Benzoato di sodio (CAS 532-32-1)			
Acqua dolce	0,13 mg/l	50	
Acqua marina	0,013 mg/l	500	
Avvelenamento secondario	300 mg/kg	30	Orale
Rilasci intermittenti	305 µg/L	100	
Sedimenti (acqua del mare)	0,176 mg/kg		
Sedimenti (acqua dolce)	1,76 mg/kg		
STP (Impianto di trattamento delle acque reflue)	10 mg/l	10	
Terreno	0,276 mg/kg		
Etilenglicole (CAS 107-21-1)			
Acqua dolce	10 mg/l	10	
Acqua marina	1 mg/l	100	
Sedimenti (acqua del mare)	3,7 mg/kg		
Sedimenti (acqua dolce)	37 mg/kg		
STP (Impianto di trattamento delle acque reflue)	199,5 mg/l	10	
Terreno	1,53 mg/kg		
Metil-1H-benzotriazolo (CAS 29385-43-1)			
Acqua dolce	0,008 mg/l	50	
Acqua marina	20 µg/L	500	
Sedimenti (acqua del mare)	0,292 mg/l	10	
Sedimenti (acqua dolce)	0,117 mg/l	10	
STP (Impianto di trattamento delle acque reflue)	39,4 mg/l	10	
Terreno	18,7 µg/kg	10	

Linee guida sull'esposizione

OEL Italia: Specifica cutanea

Benzoato di sodio (CAS 532-32-1)	Il pericolo di assorbimento cutaneo
Etilenglicole (CAS 107-21-1)	Il pericolo di assorbimento cutaneo

8.2. Controlli dell’esposizione

Controlli tecnici idonei È consigliabile adottare una buona ventilazione generale. Le velocità di ventilazione devono corrispondere alle condizioni operative. Se applicabile, utilizzare recinzioni per il processo, ventilazione di scarico locale o altri controlli ingegneristici per mantenere i livelli delle polveri in aria al di sotto dei limiti di esposizione consigliati. Se non sono stati stabiliti limiti di esposizione, mantenere i livelli di polvere emessa nell'aria un livello accettabile.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Informazioni generali L’attrezzatura protettiva personale deve essere scelta conformemente alle norme CEN e insieme al fornitore dell’attrezzatura protettiva personale.

Protezione degli occhi/del volto	Respiratore per sostanze chimiche con filtro per vapori organici e protezione facciale completa. Le protezioni per gli occhi devono essere conformi alla norma EN166.
Protezione della pelle	
- Protezione delle mani	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Si consiglia di utilizzare guanti in neoprene, gomma butilica, nitrile o Viton. Contatto totale: usare guanti classificati con indice di protezione 6 e tempo di permeazione 480 minuti. Spessore minimo dei guanti 0.38 mm.
- Altro	Lavare accuratamente le mani dopo l'uso. Si consiglia di utilizzare un grembiule impenetrabile.
Protezione respiratoria	Respiratore per sostanze chimiche con filtro per vapori organici e protezione facciale completa.
Pericoli termici	Indossare opportuni indumenti termoprotettivi, quando necessario.
Misure d'igiene	Mantenere lontano da alimenti e bevande. Osservare sempre le misure standard di igiene personale, come per esempio il lavaggio delle mani dopo aver maneggiato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare regolarmente gli indumenti da lavoro e l'equipaggiamento di protezione per rimuovere agenti contaminanti.
Controlli dell'esposizione ambientale	Le emissioni derivanti dalla ventilazione o dall'apparecchiatura utilizzata nel processo lavorativo devono essere controllate per garantire che rispettino i requisiti della legislazione sulla protezione ambientale. Potrebbero essere necessari torri di lavaggio dei fumi, filtri o modifiche ingegneristiche dell'apparecchiatura utilizzata nel processo per ridurre le emissioni a livelli accettabili.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Liquido.
Forma	Trasparente. Liquido leggermente torbido.
Colore	Rosso chiaro.
Odore	Dolce.
Soglia olfattiva	Non determinato.
Punto di fusione/punto di congelamento	Non applicabile. / -37 °C (-34,6 °F) (50 vol%) m. max.
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	177 °C (350,6 °F) Stimato
Infiammabilità	Brucia in caso di incendio.

Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività

Limite di esplosività – inferiore (%)	Non determinato.
Limite di esplosività – superiore (%)	Non determinato.
Punto di infiammabilità	122 °C (251,6 °F) Vaso chiuso Pensky-Martens (valore approssimato)
Temperatura di autoaccensione	398 °C (748,4 °F) (Etilen glicol)
Temperatura di decomposizione	Non determinato.
pH	8,6 (20°C) (Tipico)
Viscosità cinematica	Non determinato.
Solubilità	
Solubilità (in acqua)	Miscibile.
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua) (valore logaritmico)	Non applicabile, il prodotto è una miscela.
Tensione di vapore	Non determinato.
Densità e/o densità relativa	
Densità	1,1220 - 1,1260 kg/l (20 °C)
Densità relativa	Non determinato.
Densità di vapore	Non determinato.
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile, il materiale è un liquido.

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici Non sono disponibili informazioni supplementari pertinenti.

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione Non determinato.

Viscosità Non determinato.

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività Il prodotto è stabile e non reattivo nelle normali condizioni d'uso, conservazione e trasporto.

10.2. Stabilità chimica Il materiale è stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

10.4. Condizioni da evitare Contatto con materiali non compatibili.

10.5. Materiali incompatibili Acidi forti. Forti agenti ossidanti. Nitrati. Perossidi. Clorati.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi A temperature elevate: Chetoni. Aldeidi.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

Informazioni generali L'esposizione professionale alla sostanza o alla miscela può provocare effetti nocivi.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Inalazione In concentrazioni elevate, le nebbie/i vapori possono irritare la gola e le vie respiratorie e provocare la tosse.

Cutanea Un contatto prolungato o ripetuto può inaridire la pelle e provocare irritazione.

Contatto con gli occhi Il contatto diretto con gli occhi può causare irritazione momentanea

Ingestione L'ingestione di glicole etilenico può determinare nausea, vomito, crampi addominali, cecità, danni epatici, irritazione, effetti sul sistema di riproduzione, danni nervosi, convulsioni, edema polmonare, effetti cardiopolmonari (acidosi metabolica), polmonite e insufficienza renale che a loro volta possono causare morte. La dose letale singola nell'uomo è pari a circa 100 ml. L'inalazione di livelli elevati di vapori o nebulizzazioni per periodi prolungati può anch'essa provocare effetti tossici.

Sintomi Convulsioni. Vertigini. Nausea, vomito. Dolore addominale. Edema. L'esposizione prolungata può causare affezioni croniche.

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

Tossicità acuta Nocivo se ingerito.

Prodotto	**Specie**	**Risultati del test**
Freecor FTC +B2 (RL08) (CAS -)		
Acuto		
Orale		
ATEmix		1720 mg/kg bw
Componenti	**Specie**	**Risultati del test**
Benzoato di sodio (CAS 532-32-1)		
Acuto		
Orale		
DL50	Ratto	3450 mg/kg
Etilenglicole (CAS 107-21-1)		
Acuto		
Dermico		
DL50	Topo	> 3500 mg/kg
Inalazione		
Aerosol		
CL50	Ratto	> 2,5 mg/l, 6 Ore
Orale		
DL50	Gatto	1600 mg/kg
Metil-1H-benzotriazolo (CAS 29385-43-1)		
Acuto		
Dermico		
DL50	Coniglio	> 2000 mg/kg, 24 Ore

Componenti	Specie	Risultati del test
Orale		
DL50	Ratto	720 mg/kg

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

Gravi danni oculari/irritazione oculare Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sensibilizzazione respiratoria A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.

Sensibilizzazione cutanea A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.

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

Cancerogenicità A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.

Tossicità per la riproduzione A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.

Riproduttività

Metil-1H-benzotriazolo (CAS 29385-43-1)	30 mg/kg di peso corporeo/giorno OCSE 414 Risultato: LOAEL Specie: Ratto

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta Può provocare danni agli organi (Rene) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Pericolo in caso di aspirazione A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.

Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze Nessuna informazione disponibile.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino In relazione alla salute umana, questa miscela non contiene sostanze caratterizzate da proprietà di interferenza con il sistema endocrino conformemente ai criteri stabiliti nei Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (UE) n. 2017/2100 e (UE) n. 2018/605, in concentrazioni pari o superiori allo 0,1% in peso.

Altre informazioni Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti per "pericoloso per l'ambiente acquatico".

Componenti		Specie	Risultati del test
Etilenglicole (CAS 107-21-1)			
Acquatico			
Crostacei	CE50	Daphnia magna	> 100 mg/l, 48 Ore
Acuto			
Pesci	CL50	Vairone a testa grossa (Pimephales promelas)	72860 mg/l, 96 ore
Metil-1H-benzotriazolo (CAS 29385-43-1)			
Acquatico			
Acuto			
Alga	ECr50	Pseudokirchneriella subcapitata	75 mg/l, 72 ore
Crostacei	CE50	Daphnia galeata	8,58 mg/l, 48 ore
	CL50	Arcartia tonsa	55 mg/l, 48 ore
Pesci	CL50	Danio rerio	180 mg/l, 72 ore
Cronico			
Crostacei	EC10	Daphnia galeata	0,4 mg/l, 21 Giorni

12.2. Persistenza e degradabilità Etilenglicole: >90% / 10 giorni (OECD 301A) Rapidamente biodegradabile.

12.3. Potenziale di

bioaccumulo

Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow)

Benzoato di sodio (CAS 532-32-1)	-2,27
Etilenglicole (CAS 107-21-1)	-1,36

Fattore di bioconcentrazione (BCF) Non conosciuto.

12.4. Mobilità nel suolo Questo prodotto è miscibile con l'acqua e può non disperdersi nel suolo.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino In relazione all'ambiente, questa miscela non contiene sostanze caratterizzate da proprietà di interferenza con il sistema endocrino conformemente ai criteri stabiliti nei Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (UE) n. 2017/2100 e (UE) n. 2018/605, in concentrazioni pari o superiori allo 0,1% in peso.

12.7. Altri effetti avversi Nessun dato disponibile.

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti residui Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. I contenitori o i rivestimenti di contenitori vuoti potrebbero contenere residui di prodotto. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni (consultare le: Istruzioni per lo smaltimento).

Imballaggi contaminati Poiché i contenitori vuoti possono conservare residui di prodotto, seguire le avvertenze riportate sull'etichetta anche dopo avere svuotato il contenitore. I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.

Codice Europeo dei Rifiuti EWC: 16 01 14

Metodi di smaltimento/informazioni Raccogliere, contenere o smaltire in contenitori sigillati in discariche autorizzate. Smaltire il prodotto/recipiente in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali.

Precauzioni particolari Smaltire secondo le norme applicabili.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

ADR

14.1. Numero ONU Non regolamentata come merce pericolosa.

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto Non regolamentata come merce pericolosa.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe Non assegnato.

Rischio sussidiario -

Nr. pericolo (ADR) Non assegnato.

Codice delle restrizioni nei tunnel Non assegnato.

14.4. Gruppo di imballaggio -

14.5. Pericoli per l'ambiente No.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori Non assegnato.

RID

14.1. Numero ONU Non regolamentata come merce pericolosa.

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto Non regolamentata come merce pericolosa.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe Non assegnato.

Rischio sussidiario -

14.4. Gruppo di imballaggio -

14.5. Pericoli per l'ambiente No.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori Non assegnato.

ADN

14.1. Numero ONU Non regolamentata come merce pericolosa.

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto Non regolamentata come merce pericolosa.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe

Rischio sussidiario

14.4. Gruppo di imballaggio

14.5. Pericoli per l'ambiente

Nonas	segnato. - - No.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori Non assegnato.

IATA

14.1. UN number Not regulated as dangerous goods.

14.2. UN proper shipping name Not regulated as dangerous goods.

14.3. Transport hazard class(es)

Class Not assigned.

Subsidiary risk -

14.4. Packing group -

14.5. Environmental hazards No.

14.6. Special precautions for user Not assigned.

IMDG

14.1. UN number Not regulated as dangerous goods.

14.2. UN proper shipping name Not regulated as dangerous goods.

14.3. Transport hazard class(es)

Class Not assigned.

Subsidiary risk -

14.4. Packing group -

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS Not assigned.

14.6. Special precautions for user Not assigned.

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

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamenti UE

Regolamento (CE) n. 1005/2009, in materia di sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I e II, e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (UE) 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti (rimaneggiato), modificato

Non listato.

Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1, e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2, e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3, e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V, e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (CE) n. 166/2006 Allegato II Registro delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH, Articolo 59(10), Elenco di sostanze candidate così come attualmente pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA)

Non listato.

Autorizzazioni

Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XIV - Sostanze soggette ad autorizzazione, modificata

Non listato.

Restrizioni d'uso

Regolamento (CE) N. 1907/2006, REACH Allegato XVII Sostanze soggette a restrizioni circa l'immissione sul mercato e l'uso – Si devono valutare le condizioni di restrizione indicate per il numero di registrazione associato

Etilenglicole (CAS 107-21-1) 3

Direttiva 2004/37/CE, in materia di protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni e mutageni durante il lavoro, e successive modifiche

Non listato.

Regolamento 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi, Allegato I e successive modifiche

Non listato.

Regolamento 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi, Allegato II e successive modifiche

Non listato.

Altri regolamenti

Il prodotto è classificato ed etichettato a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (Regolamento CLP) e successive modifiche.
Questa scheda di dati di sicurezza è conforme ai requisiti del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive modifiche.

Tutti i componenti di questo prodotto sono conformi ai requisiti di registrazione del Regolamento (CE) 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche, e successive modifiche.
Tutti i componenti soddisfano i seguenti requisiti concernenti l'inventario delle sostanze chimiche: AICS (Australia), DSL (Canada), EINECS (Unione Europea), ENCS (Giappone), IECSC (Cina), KECI (Corea), PICCS (Filippine), TSCA (Stati Uniti), NZIoC (Nuova Zelanda).
Per i Paesi non elencati qui sopra è richiesto un ulteriore intervento dell'importatore.

Regolamenti nazionali

Attenersi alla normativa nazionale in materia di agenti chimici sul luogo di lavoro, in conformità con la Direttiva 98/24/CE e successive modifiche.
Ai minori di 18 anni non è consentito lavorare con questo prodotto conformemente alla Direttiva UE 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro e successive modifiche.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Le informazioni sull'uso sicuro per la miscela, allegate alla scheda di dati di sicurezza, sono ottenute tramite applicazione della metodologia LCID e consolidamento dei consigli sull'uso sicuro dagli scenari di esposizione dei componenti principali identificati.

SEZIONE 16. Altre informazioni

Elenco delle abbreviazioni

ADN: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile.
ADR: Accordo relativo al trasporto internazionale su strada delle merci pericolose.
ATE: stima della tossicità acuta.
CAS: Chemical Abstract Service (Servizio Estratti Chimici).
CEN: Comitato europeo di normazione.
DNEL: livello derivato senza effetto (derived no-effect level).
CE50: Concentrazione efficace, 50%.
IATA: International Air Transport Association (Associazione internazionale dei trasporti aerei).
IMDG: codice internazionale sul trasporto marittimo di merci pericolose.
IMO: International Maritime Organization (Organizzazione marittima internazionale).
CL50: Concentrazione letale, 50%.
DL50: Dose letale, 50%.
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (Persistente, bioaccumulabile e tossico).
PNEC: concentrazione prevedibile priva di effetto (predicted no-effect concentration).
RID: Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia.
STEL: limite di esposizione a breve termine.
TWA: Time Weighted Average (Media ponderata nel tempo).
vPvB: molto persistente e molto bioccumulabile.

Riferimenti

ECHA CHEM

Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele

La classificazione dei pericoli per la salute e l'ambiente deriva da una combinazione di metodi di calcolo e dati analitici, se disponibili.

Testi completi delle indicazioni che non appaiono integralmente nelle sezioni da 2 a 15

H302 Nocivo se ingerito.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H361d Sospettato di nuocere al feto.
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per ingestione.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Informazioni formative

Seguire le istruzioni di formazione durante la manipolazione di questo materiale.

Clausole di esclusione della responsabilità

ARTECO NV non è in grado di anticipare tutte le condizioni alle quali è possibile usare queste informazioni e il suo prodotto, o i prodotti di altre case produttrici in combinazione con il suo prodotto. È responsabilità dell'utente garantire condizioni sicure per la gestione, la conservazione e lo smaltimento del prodotto e assumersi la responsabilità per perdite, lesioni, danni o spese dovute ad un uso improprio. Le informazioni riportate sulla scheda sono state scritte al meglio delle conoscenze ed esperienze attualmente disponibili.

Appendice al prospetto di sicurezza esteso (eSDS)

Indice

1. Informazioni sull’uso sicuro della miscela: (ERC2) 14
2. Informazioni sull’uso sicuro della miscela: (PC4, PC16, ERC7) 15
3. Informazioni sull’uso sicuro della miscela: (PC4, ERC9a) 16
4. Informazioni sull’uso sicuro della miscela: (PC4, ERC9a, ERC9b) 17

Descrizione generale del processo coperto

Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele

Elenco di descrittori di utilizzo

Settori di impiego	Industriale
Nome dello scenario ambientale che contribuisce ed ERC corrispondente	ERC2: Formulazione in miscela
Elenco dei nomi degli scenari contributivi e dei corrispondenti PROC	PROC1: Produzione e raffinazione di sostanze chimiche in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC2: Produzione e raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC3: Produzione o formulazione nell‘industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC4: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione PROC5: Miscelazione e mescola in processi in lotti PROC8a: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Condizioni operative

Durata massima	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Intervallo di applicazione / condizioni di processo	Uso in interno
Tasso di ricambio dell’aria	PROC8a: Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90%. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Indossare un respiratore che offre un’efficienza minima di 90% Altri processi: Nessun misura specifica identificata.

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative a dispositivi di protezione personale (PPE), igiene e valutazione della salute e ambiente	PROC5: Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza. Non è stata identificata alcun’altra misura specifica. 
Misure ambientali	Poiché non è stato identificato alcun pericolo ambientale, non è stata condotta alcuna valutazione dell’esposizione e caratterizzazione del rischio ambientale. Per lo smaltimento di rifiuti e residui del prodotto fare riferimento alla sezione 13 della scheda di dati di sicurezza.

Descrizione generale del processo coperto

Uso presso siti industriali

Elenco di descrittori di utilizzo

Settori di impiego	Industriale
Categorie di prodotti [PC]:	PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento PC16: Fluidi per il trasferimento di calore
Nome dello scenario ambientale che contribuisce ed ERC corrispondente	ERC7: Uso di liquido funzionale presso un sito industriale
Elenco dei nomi degli scenari contributivi e dei corrispondenti PROC	PROC1: Produzione e raffinazione di sostanze chimiche in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC2: Produzione e raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC3: Produzione o formulazione nell‘industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC4: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione PROC8a: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Condizioni operative

Durata massima	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Intervallo di applicazione / condizioni di processo	Uso in interno
Tasso di ricambio dell’aria	PROC8a: Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90% In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Indossare un respiratore che offre un’efficienza minima di 90% Altri processi: Nessun misura specifica identificata.

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative a dispositivi di protezione personale (PPE), igiene e valutazione della salute e ambiente	Nessun misura specifica identificata.
Misure ambientali	Poiché non è stato identificato alcun pericolo ambientale, non è stata condotta alcuna valutazione dell’esposizione e caratterizzazione del rischio ambientale. Per lo smaltimento di rifiuti e residui del prodotto fare riferimento alla sezione 13 della scheda di dati di sicurezza.

Informazioni sull’uso sicuro della miscela

Descrizione generale del processo coperto

Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali

Elenco di descrittori di utilizzo

Settori di impiego	Artigianato
Categorie di prodotti [PC]:	PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento
Nome dello scenario ambientale che contribuisce ed ERC corrispondente	ERC9a: Ampio uso dispersivo di liquido funzionale (in ambiente interno)
Elenco dei nomi degli scenari contributivi e dei corrispondenti PROC	PROC1: Produzione e raffinazione di sostanze chimiche in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC2: Produzione e raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC3: Produzione o formulazione nell‘industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC4: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione PROC8a: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC20: Uso di liquidi funzionali in piccoli dispositivi

Condizioni operative

Durata massima	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Intervallo di applicazione / condizioni di processo	Uso in interno
Tasso di ricambio dell’aria	PROC8a: Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90% In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Indossare un respiratore che offre un’efficienza minima di 90% Altri processi: Nessun misura specifica identificata.

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative a dispositivi di protezione personale (PPE), igiene e valutazione della salute e ambiente	Nessun misura specifica identificata.
Misure ambientali	Poiché non è stato identificato alcun pericolo ambientale, non è stata condotta alcuna valutazione dell’esposizione e caratterizzazione del rischio ambientale. Per lo smaltimento di rifiuti e residui del prodotto fare riferimento alla sezione 13 della scheda di dati di sicurezza.

Descrizione generale del processo coperto

Usi di consumo

Elenco di descrittori di utilizzo

Settori di impiego	Consumatore
Categorie di prodotti [PC]:	PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento
Nome dello scenario ambientale che contribuisce ed ERC corrispondente	ERC9a: Ampio uso dispersivo di liquido funzionale (in ambiente interno) ERC9b: Ampio uso dispersivo di liquido funzionale (in ambiente esterno)
Elenco dei nomi degli scenari contributivi e dei corrispondenti PROC	Non applicabile.

Condizioni operative

Durata massima	0.25 h/giorno 16 giorni al mese
Intervallo di applicazione / condizioni di processo	Quantità per uso: 1000 g Uso in interno Uso esterno

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative a dispositivi di protezione personale (PPE), igiene e valutazione della salute e ambiente	Non applicabile.
Misure ambientali	Poiché non è stato identificato alcun pericolo ambientale, non è stata condotta alcuna valutazione dell’esposizione e caratterizzazione del rischio ambientale. Per lo smaltimento di rifiuti e residui del prodotto fare riferimento alla sezione 13 della scheda di dati di sicurezza.