



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

LIQUIDO RADIATORI -22

Data revisione attuale: 02/09/2021

n° revisione attuale: 00

Data revisione precedente: - - / - - / - -

n° revisione precedente: - -

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : LIQUIDO RADIATORI -22
 UFI : 6E00-G011-0004-Y53F

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

Uso	CONSUMATORE	PROFESSIONALE	INDUSTRIALE
	Liquido per circuito di raffreddamento		
Usi sconsigliati	Tutti quelli non espressamente identificati in etichetta		

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

RPS S.r.l.
 Via Nebbiano, 70 – 60044 Fabriano (AN)
 075 – 9177068 – www.rpsline.it
 e-mail persona competente rpsline@hotmail.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

RPS S.r.l. Tel. +39 075 9177068 (dalle 08.30 alle 12.30 e dalle 14.30 alle 18.30)

Centri Antiveleno in Italia attivi 24 ore su 24 (<https://preparatipericolosi.iss.it/cav.aspx>)

Nome centro antiveleni	Bergamo – Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII	Nome centro antiveleni	Firenze – Az. Osp. “Careggi” U.O. Tossicologia Medica
Telefono d'emergenza	800 88 33 00	Telefono d'emergenza	055 79 47 819
Nome centro antiveleni	Foggia – Az. Osp. Univ. Foggia	Nome centro antiveleni	Milano – Osp. Niguarda Ca' Granda
Telefono d'emergenza	0881 732326	Telefono d'emergenza	02 66 10 10 29
Nome centro antiveleni	Napoli – Az. Osp. “A. Cardarelli”	Nome centro antiveleni	Pavia – CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica
Telefono d'emergenza	081 7472870	Telefono d'emergenza	0382 24 444
Nome centro antiveleni	Roma – CAVp “Osp. Pediatrico Bambino Gesù”	Nome centro antiveleni	Roma – CAV Policlinico “A. Gemelli”
Telefono d'emergenza	06 68593726	Telefono d'emergenza	06 30 54 343
Nome centro antiveleni	Roma – CAV Policlinico “Umberto I”	Nome centro antiveleni	Verona – Azienda Ospedaliera Integrata
Telefono d'emergenza	06 49 97 80 00	Telefono d'emergenza	800011858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti), il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878.

Pittogrammi di pericolo : GHS07 GHS08
Codici di classe e di categoria di pericolo : Acute Tox. 4; STOT RE 2; Skin Sens. 1 ; Aquatic Chronic 3
Indicazioni di pericolo : H302 - Nocivo se ingerito
 H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea
 H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta
 H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

2.1.2 Effetti avversi

Prodotto Nocivo: non ingerire. Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, può provocare sensibilizzazione cutanea. Può provocare danni a tutti gli organi o agli organi interessati, se indicati, in caso di esposizione prolungata o ripetuta e, se accertate, attraverso le vie di esposizione indicate. Il prodotto è pericoloso per l'ambiente poiché nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

2.2.1 Etichettatura conforme al regolamento (CE) N. 1272/2008

Pittogrammi di pericolo : GHS07 GHS08



Avvertenze : ATTENZIONE
Indicazioni di pericolo : H302 - Nocivo se ingerito
 H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea
 H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta
 H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
Indicazioni di pericolo supplementari : Non applicabile
Consigli di prudenza :

Generali

P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
 P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Prevenzione

P261 - Evitare di respirare i fumi/i vapori/gli aerosol.
 P264 - Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
 P270 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
 P273 - Non disperdere nell'ambiente.
 P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.

Reazione

P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.
 P333+313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle, consultare un medico.



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

LIQUIDO RADIATORI -22

Data revisione attuale: 02/09/2021

n° revisione attuale: 00

Data revisione precedente: - -/- -/-

n° revisione precedente: - -

P362+364 - Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Conservazione

--

Smaltimento

P501 - Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale

Contiene: glicole etilenico, reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7], and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

2.2.2 Normative supplementari da implementare in etichetta

Regolamento (CE) 648/2004 : Non applicabile

Regolamento (UE) 528/2012 : Non applicabile

2.2.3 Esenzioni dalle prescrizioni in materia di etichettatura e imballaggio disposte dal Regolamento 1272/2008 (CLP)

Esenzione dall'articolo 17 - Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml (Allegato I, punto 1.5.2): non applicabile

2.3 Altri pericoli

La miscela NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII in concentrazioni pari o superiori allo 0.1% in peso.

La miscela NON contiene sostanze che sono state incluse nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59, paragrafo 1 a causa di proprietà di interferenze con il sistema endocrino in concentrazioni pari o superiori allo 0.1% in peso.

La miscela NON contiene una sostanza identificata come avente proprietà di interferenza con il sistema endocrino conformemente ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0.1% in peso.

Imballaggi a prova bambino (UNI EN ISO 8317_ Imballaggi a prova di bambino - Requisiti e procedimenti di prova per imballaggi richiudibili) : Non applicabile

Avvertenze tattili di pericolo (UNI EN ISO 11683_ Imballaggi - Avvertenze tattili di pericolo - Requisiti) : Applicabile

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Non pertinente

3.2 Miscele

Fare riferimento al punto 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo.

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	Identificazione chimica internazionale	X= Conc. %	
603-027-00-1	203-473-3	107-21-1		glicol etilenico - etilen glicol	25 < x < 30	
Classificazione			Limiti di concentrazione specifici, Fattori			
Codici di classe e categoria di pericolo - Indicazioni di pericolo			Indicazioni di pericolo supplementari	Pittogrammi, avvertenze	M, Tossicità acuta stimata (ATE)	Note
Acute Tox. 4 * - H302			--	GHS07 – ATTENZIONE	--	--
Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	Identificazione chimica internazionale	X= Conc. %	
613-167-00-5		55965-84-9		Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	0.01 < x < 0.02	
Classificazione			Limiti di concentrazione specifici, Fattori			
Codici di classe e categoria di pericolo - Indicazioni di pericolo			Indicazioni di pericolo supplementari	Pittogrammi, avvertenze	M, Tossicità acuta stimata (ATE)	Note
Acute Tox. 3 - H301			EUH071	GHS09 GHS05 GHS06 Dgr	Eye Dam. 1: C ≥ ,6 %	B
Acute Tox. 2 - H310					Eye Irrit. 2; H319: ,06 % ≤ C < ,6 %	
Skin Corr. 1C - H314					Skin Corr. 1C: C ≥ ,6 %	
Eye Dam. 1 - H318					Skin Irrit. 2; H315: ,06 % ≤ C < ,6 %	
Skin Sens. 1A - H317					Skin Sens. 1A: C ≥ ,0015 %	
Acute Tox. 2 - H330						
Aquatic Acute 1 - H400					M=100	
Aquatic Chronic 1 - H410					M(Chronic)=100	

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Istruzioni per il primo soccorso suddivise secondo le pertinenti vie di esposizione. Si consiglia per chi presta le prime cure di indossare i dispositivi di protezione individuale ritenuti opportuni.

Inalatoria

In caso di malessere rimuovere l'infortunato dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato e consultare un medico.

Cutanea

Togliere di dosso gli indumenti contaminati. Lavare con abbondante acqua le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto.

Contatto con gli occhi

Se presenti e se agevolmente fattibile, asportare le eventuali lenti a contatto. Irrigare immediatamente ed abbondantemente per circa 15 minuti con acqua corrente tenendo le palpebre aperte. Non usare colliri o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista. Se l'irritazione persiste ricorrere a cure mediche specialistiche.

Ingestione

Non provocare il vomito e non somministrare nulla se non espressamente indicato dal medico a cui ci si dovrà rivolgere prontamente. In attesa del medico mantenere l'infortunato a riposo.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Inalazione : Tosse. Vertigine. Mal di testa.

Cute : Arrossamento.

Occhi : Arrossamento. Dolore.

Ingestione: Bocca secca. Nausea. Vomito. Dolori addominali. Sonnolenza. Incoscienza.

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Vedere al punto 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata, CO2, schiuma alcol resistente, polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

Mezzi di estinzione non idonei : Nessuno noto

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessun dato disponibile.



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

LIQUIDO RADIATORI -22

Data revisione attuale: 02/09/2021

n° revisione attuale: 00

Data revisione precedente: - - / - - / - -

n° revisione precedente: - -

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Usare indumenti di protezione per le vie respiratorie, per gli occhi e la pelle. L'acqua nebulizzata può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione. Gli addetti all'estinzione incendi devono sempre indossare i dispositivi di protezione specifici della squadra antincendio (casco, stivali, guanti ignifughi e, qualora ritenuto necessario, autorespiratore a pressione positiva con schermo di protezione (EN469)).

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 : Allontanarsi dalla zona circostante la fuoriuscita o rilascio. Non fumare.

Per chi interviene direttamente : Contenere le perdite con terra o sabbia. Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti. Impedire che penetri nella rete fognaria. Evacuare l'area di pericolo e, eventualmente, consultare un esperto.

6.2 Precauzioni ambientali

Raccogliere il prodotto versato ricoprendolo con materiale assorbente inerte. Impedire lo sversamento nelle fognature e nelle acque superficiali.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Consegnare esclusivamente a ditte specializzate. Contenere ed assorbire, il liquido versato, con materiali inerti assorbenti (sabbia, terra o altri prodotti specifici) e riporre in recipienti muniti di chiusura. Successivamente alla raccolta, lavare con abbondante acqua la zona e i materiali interessati e recuperare i fluidi.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento alle sezioni 8 e 13 per ulteriori informazioni

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Normali accorgimenti di manipolazione di prodotti chimici. Utilizzare in zone sufficientemente aerate. Evitare il contatto con la pelle ed indossare i dispositivi individuali previsti. Durante l'impiego non mangiare, né bere, né fumare.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Raccomandazioni in merito alla gestione dei rischi connessi ai seguenti pericoli

- | | |
|---|--|
| i) atmosfere esplosive | Nessuna nota se stoccata nel contenitore originale e ben chiuso |
| ii) condizioni corrosive | Non pertinente |
| iii) pericoli di infiammabilità | Non pertinente |
| iv) sostanze o miscele incompatibili | Evitare il contatto con acidi, basi, forti agenti ossidanti e riducenti |
| v) condizioni di evaporazione | Mantenere i recipienti chiusi e in ambienti aerati a temperatura ambiente. |
| vi) potenziali fonti di accensione (comprese le installazioni elettriche) | Non pertinente |

Raccomandazioni in merito al contenimento degli effetti connessi ai seguenti aspetti

- | | |
|------------------------------|--------------------|
| i) condizioni meteorologiche | Nulla da segnalare |
| ii) pressione ambiente | Nulla da segnalare |
| iii) temperatura | Nulla da segnalare |
| iv) luce solare | Nulla da segnalare |
| v) umidità | Nulla da segnalare |
| vi) vibrazioni | Nulla da segnalare |

Raccomandazioni in merito a come mantenere integre le sostanze o le miscele avvalendosi dei seguenti

- | | |
|-------------------|----------------|
| i) stabilizzanti | Non pertinente |
| ii) antiossidanti | Non pertinente |

Altre raccomandazioni, in merito a

- | | |
|---|---|
| i) prescrizioni relative alla ventilazione | Stoccare in ambienti freschi e ventilati |
| ii) progettazione specifica dei locali o dei contenitori di stoccaggio (incluse paratie di contenimento e ventilazione) | Attenersi alle disposizioni derivanti dalla valutazione del rischio. Come per tutti i prodotti chimici liquidi provvedere al contenimento di eventuali sversamenti accidentali. |
| iii) limiti quantitativi in condizioni di stoccaggio (se pertinenti) | Non pertinente |
| iv) compatibilità degli imballaggi | Stoccare nei contenitori originali |

7.3 Usi finali particolari

Usi consumatori e professionali: Attenersi alle istruzioni riportate in etichetta e/o schede informative

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Relativi alle sostanze contenute

Substance:	Ethane-1,2-diol			
CAS:	107-21-1			
GESTIS International Limit Values				
	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³
Belgium	20 (1)(2)	52 (1)(2)	40 (1)(2)(3)	104 (1)(2)(3)
European Union	20	52	40 (1)	104 (1)
Finland	20	50	40 (1)	100 (1)
Italy	20 (1)	52 (1)	40 (1)(2)	104 (1)(2)
Norway	20 (1)	52 (1)	40 (1)(2)	104 (1)(2)
Romania	20	52	40 (1)	104 (1)
Sweden	10	25	40 (1)	104 (1)
Turkey	20	52	40 (1)	104 (1)
	Remarks			
Belgium	(1) Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air. (2) Additional indication "M" means that irritation occurs when the exposure exceeds the limit value or there is a risk of acute poisoning. The work process must be designed in such a way that the exposure never exceeds the limit value. For evaluation, the sampled period should be as short as possible. However, the sampled period shall be long enough to perform a reliable measurement. The measured result shall be related to the considered period. (3) 15 minutes average value			
European Union	(1) 15 minutes average value Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~ (for references see bibliography)			



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

LIQUIDO RADIATORI -22

Data revisione attuale: 02/09/2021

n° revisione attuale: 00

Data revisione precedente: - / - / -

n° revisione precedente: - -

Finland	(1) 15 minutes average value								
Italy	(1) Skin (2) 15 minutes average value								
Norway	(1) Skin (2) 15 minutes average value								
Romania	(1) 15 minutes average value								
Sweden	(1) 15 minutes average value								
Turkey	(1) 15 minutes average value								
https: - -									
DNEL (Workers)					DNEL (Population)				
Systemic		Local			Systemic		Local		
Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term	
Inhalation	no hazard identified	35 mg/m³	no hazard identified	Inhalation	no hazard identified	7 mg/m³	no hazard identified		
Dermal	106 mg/kg bw/day	no hazard identified	no hazard identified	Dermal	53 mg/kg bw/day	no hazard identified	no hazard identified		
Oral	--	--	--	Oral	no hazard identified	--	--		
Eyes	--	--	no hazard identified	Eyes	--	--	no hazard identified		
PNEC									
Freshwater	10 mg/L	Intermittent	10 mg/L	Marine water	1 mg/L				
STP	199.5 mg/L	Sediment (freshwater)	37 mg/kg sediment dw	Sediment (marine water)	3.7 mg/kg sediment dw				
Air	no hazard identified	Soil	1.53 mg/kg soil dw	Hazard for predators	no potential for bioaccumulation				

Substance:	Kathon - mixture (3:1) (5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3 one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3 one)			
CAS:	55965-84-9; 26172-55-4; 2682-20-4			
GESTIS International Limit Values				
	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³
Austria		0,05		
Germany (DFG)		0,2 (1)		0,4 (1)(2)
Switzerland		0,2 (1)		0,4 (1)
	Remarks			
Germany (DFG)	(1) Inhalable fraction (2) 15 minutes average value			
Switzerland	(1) inhalable fraction			

DNEL (Workers)					DNEL (Population)				
Systemic		Local			Systemic		Local		
Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term	
Inhalation	no hazard identified	0.02 mg/m³	0.04 mg/m³	Inhalation	no hazard identified	0.02 mg/m³	0.04 mg/m³		
Dermal	no hazard identified	no hazard identified	medium hazard (no threshold derived)	Dermal	no hazard identified	no hazard identified	medium hazard (no threshold derived)		
Oral	--	--	--	Oral	0.09 mg/kg bw/day	0.11 mg/kg bw/day	--	--	
Eyes	--	--	high hazard (no threshold derived)	Eyes	--	--	high hazard (no threshold derived)		
PNEC									
Freshwater	3.39 µg/L	Intermittent	3.39 µg/L	Marine water	3.39 µg/L				
STP	0.23 mg/L	Sediment (freshwater)	0.027 mg/kg sediment dw	Sediment (marine water)	0.027 mg/kg sediment dw				
Air	no hazard identified	Soil	0.01 mg/kg soil dw	Hazard for predators	no potential for bioaccumulation				

8.2 Controlli dell'esposizione

8.2.1 Controlli tecnici idonei

Qualora a seguito della valutazione del rischio e dell'adozione delle misure tecniche preventive e/o organizzative di protezione collettiva risulti che esiste ancora un rischio residuo per il lavoratore, è necessario dotare il lavoratore del Dispositivo di Protezione Individuale. In ogni azienda ci si dovrà comunque attenere alle disposizioni impartite dal Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione il quale avrà valutato il rischio derivante da tutti i prodotti utilizzati in ogni fase lavorativa. Prima di scegliere il DPI da indossare è indispensabile conoscere i rischi legati all'ambiente di lavoro, le condizioni ambientali, la mansione di colui che li indossa e dopo aver consultato le indicazioni fornite dal fabbricante. Tutti i DPI appartenenti alla terza categoria devono essere consegnati agli operatori solo dopo un adeguato addestramento.

L'utilizzo di questa miscela non comporta l'applicazione della Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro.

8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Le informazioni sotto riportate devono essere considerate solo come un ausilio al Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione in quanto oltre alla presente miscela dovrà attuare le scelte sui DPI anche in considerazione agli altri prodotti chimici presenti in azienda utilizzati in ogni fase lavorativa specifica

a) PROTEZIONE DEGLI OCCHI/DEL VOLTO

PITTOGRAMMA	DPI	MODALITA' DI SCELTA DEL DPI				
 Dispositivi di protezione degli occhi e del viso	I DPI per gli occhi sono di seconda categoria e devono essere provvisti di marcatura CE indelebile e il numero dell'Organismo Notificato che ha rilasciato la certificazione. Il loro utilizzo è previsto in tutti i luoghi in cui vi è il rischio di proiezioni di corpi solidi, liquidi o di radiazioni ottiche. Per i portatori di occhiali da vista è possibile utilizzare dei sovraocchiali se la durata dell'utilizzo è limitata oppure montare lenti graduate su montature antinfortunistiche. Gli operatori che indossano lenti a contatto devono rendere nota la loro condizione al fine di rendere più agevole, se ci fosse la necessità, la loro rimozione da parte degli addetti al primo soccorso in caso di necessità in emergenza. Norma EN166 Protezione personale degli occhi - Specifiche	RISCHIO CARATTERISTICA	PROTEZIONE			
			Occhiali	Occhiali con schermi laterali	Occhiali a maschera	Schermo facciale
		Schizzi frontali	Buono	Buono	Eccellente	Eccellente
		Schizzi laterali	Scarso	Buono	Eccellente	Buono / Eccellente
		Schegge frontali	Eccellente	Buono	Eccellente	Eccellente se di spessore adeguato
		Impatti laterali	Scarso	Discreto	Eccellente	Dipende dalla lunghezza
		Protezione collo e faccia	Scarso	Scarso	Scarso	Discreto
		Indossabilità	Buono / Molto buono	Buono	Discreto	Buono (per periodi brevi)
		Uso continuativo	Molto buono	Molto buono	Discreto	Discreto
		Accettabilità per l'uso	Molto buono	Buono	Scarso	Discreto

Il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione valuterà la necessità di prevedere dispositivi lavaocchi in prossimità delle zone in cui si impiega la miscela.

La movimentazione/manipolazione del prodotto sfuso richiede la protezione occhi/viso nel rispetto delle indicazioni generali sopra riportate.

		SCHEMA DATI DI SICUREZZA LIQUIDO RADIATORI -22	
Data revisione attuale: 02/09/2021	n° revisione attuale: 00	Data revisione precedente: - / - / -	n° revisione precedente: - -

b) PROTEZIONE DELLA PELLE

i) Protezione delle mani

PITTOGRAMMA	DPI	MODALITA' DI SCELTA DEL DPI				
 Guanti	La scelta dei guanti dipende dalla mansione del lavoratore, dalle caratteristiche del guanto e dalla biocompatibilità. La “presa” deve sempre essere garantita. I requisiti generali per la scelta del DPI più adatto sono: innocuità, ergonomia/confortevolezza, destrezza, trasmissione e assorbimento del vapore acque e pulizia. Riguardo a questi requisiti la norma tecnica di riferimento è la UNI EN ISO 21420 – Guanti di protezione - Requisiti generali e metodi di prova. Guanti che proteggano da agenti chimici sono regolati dalla norma EN374 - Guanti di protezione contro prodotti chimici e microorganismi. I requisiti di base per questa tipologia di guanti sono: la penetrazione e la permeazione. I guanti di protezione chimica sono suddivisi in tre categorie: Tipo A, B e C; l'appartenenza alle quali dipende dal numero di sostanze chimiche testate, da un elenco di 18 sostanze che hanno raggiunto un tempo di permeazione definito. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. La scelta dei guanti su base della resistenza deve essere fatta seguendo la norma UNI EN 16523 - Determinazione della resistenza dei materiali alla permeazione dei prodotti chimici. Usare una tecnica adeguata per rimuovere i guanti evitando il contatto della pelle con la superficie esterna contaminata del guanto. Dopo l'utilizzo lavare e asciugare le mani.	PROTEZIONE CHIMICA				
		Tipo	Livello	Tempo	N° sostanze	
		A	2	30 minuti	Almeno 6	
		B	2	30 minuti	Almeno 3	
		C	1	10 minuti	Almeno 1	
		MATERIALI PER LA PROTEZIONE DA AGENTI CHIMICI				
			LATTICE	NEOPRENE	NITRILE	PVC
		Punti forti	Eccellente flessibilità e resistenza allo strappo	Resistenza chimica polivalente: acidi, solventi alifatici. Buona resistenza alla luce solare e all'ozono.	Ottima resistenza all'abrasione e alla perforazione. Ottima resistenza ai derivati da idrocarburi	Buona resistenza agli acidi e alle basi
		Precauzioni	Evitare il contatto con oli grassi e derivati da idrocarburi	Evitare il contatto con oli grassi e derivati da idrocarburi	Evitare il contatto con solventi contenenti chetoni e acidi ossidanti, prodotti organici azotati.	Debole resistenza meccanica. Evitare il contatto con solventi contenenti chetoni e solventi aromatici

Il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione valuterà la necessità di prevedere dispositivi di protezione.

La movimentazione/manipolazione del prodotto sfuso richiede l'utilizzo di guanti nel rispetto delle indicazioni generali sopra riportate.

ii) Altro

PITTOGRAMMA	DPI	MODALITA' DI SCELTA DEL DPI			
 Indumenti di lavoro	I DPI per il corpo possono essere di diverse categorie a seconda del loro specifico utilizzo. Nelle normali condizioni di lavoro, il normale vestiario da lavoro offre caratteristiche tali da fornire una sufficiente protezione dei lavoratori. In attività che presentano rischi particolari, si devono usare "indumenti di protezione" specifici che coprono o sostituiscono gli indumenti personali e che sono progettati con specifiche caratteristiche protettive. I requisiti di base relativi all'ergonomia e alla salute dei DPI per il corpo sono: innocuità dei materiali, fattori di comfort ed efficacia, progettazione, resistenza termica del vestiario e le caratteristiche degli operatori. Si ricorda che per garantire l'adeguatezza e la mobilità con gli indumenti di protezione a copertura completa è consigliato far svolgere a tutti gli operatori la prova dei "sette movimenti". Norma EN 13688 Indumenti di protezione - Requisiti generali	PERICOLO		Indumento a copertura completa	
				Indumento a copertura parziale	
				Impermeabile	Permeabile all'aria
				Impermeabile	Permeabile all'aria
				Impermeabile	Permeabile all'aria
		Gas e fumi	A	NO	NO
		Getti di liquidi	A	NO	NO
		Spruzzi e schizzi	A	P	P
		Polvere	A	P	P
		Sudiciume	A	A	A
		Dove: NO: indica che la possibilità non è compatibile - A: combinazione adeguata - P: combinazione che dipende da condizioni esterne			
		Gli indumenti di protezione contro le sostanze chimiche a seconda delle prestazioni di barriera della materia prima utilizzata sia della confezione dell'indumento si hanno dei differenti tipi di protezione: Tipo 1 (a tenuta stagna di gas), Tipo 2 (a tenuta non stagna di gas), Tipo 3 (a tenuta di liquidi), Tipo 4 (a tenuta di spruzzi), Tipo 5 (a tenuta di polveri), Tipo 6 (a tenuta limitata di schizzi liquidi). I rischi chimici sono molteplici ed è quindi necessario scegliere l'indumento più appropriato, considerando anche che i materiali possono essere sia impermeabili che permeabili, valutando la combinazione tra il tipo di protezione offerta dalle tecniche costruttive e dal design adottato per la realizzazione dell'indumento stesso e la classe di prestazione dalla materia prima.			

Qualora il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione dovesse ritenere necessario gli indumenti di protezione possono essere indossati in combinazione con un appropriato dispositivo di protezione delle vie respiratorie e con stivali, guanti o altri mezzi di protezione.

La movimentazione/manipolazione del prodotto sfuso richiede l'utilizzo di indumenti protettivi nel rispetto delle indicazioni generali sopra riportate.

c) PROTEZIONE RESPIRATORIA

 APVR (Apparecchi di protezione delle vie respiratorie)	PITTOGRAMMA	DPI	MODALITA' DI SCELTA DEI DPI				
	I DPI per la protezione respiratoria sono di terza categoria e devono essere provvisti di marcatura CE, il numero dell'Organismo Notificato che ha rilasciato la certificazione e devono essere forniti solo dopo l'informazione, la formazione e l'addestramento specifico sul loro utilizzo. Per definire la tipologia di APVR da utilizzare prestare attenzione al tasso di ossigeno presente sul luogo di lavoro, utilizzando come limite la concentrazione di O₂ del 17%. Definire attentamente la tipologia di contaminante (Gas, vapore / Polvere, particelle, virus), la sua soglia di rilevabilità e l'utilizzo o meno in spazio confinato. La norma UNI EN 529 (Dispositivi di protezione delle vie respiratorie - Raccomandazioni per la selezione, l'uso, la cura e la manutenzione - Documento guida) stabilendo l'adeguato valore FPO "fattore di protezione operativo" (es. utilizzo di maschere facciali come da norma UNI EN149 - Apparecchi di protezione delle vie respiratorie – Semi maschera filtrante contro particelle) può risultare un valido aiuto per la determinazione del DPI più corretto. Tutti gli APVR devono essere scelti, utilizzati e mantenuti secondo le indicazioni della norma UNI 11719 - Guida alla scelta, all'uso e alla manutenzione degli apparecchi di protezione delle vie respiratorie, in applicazione alla UNI EN 529.		FILTRI ANTIPOLVERE				
		Efficienza	Classe antipolvere	Classe e marcatura APVR	Efficienza filtrante totale minima	Protezione	
		BASSA	Filtri P1	Respiratori FFP1	78%	Polveri/aerosol nocivi	
		MEDIA	Filtri P2	Respiratori FFP2	92%	Polveri/fumi/ aerosol a bassa tossicità	
		ALTA	Filtri P3	Respiratori FFP3	98%	Polveri/fumi/aerosol tossici	
					FILTRI ANTIGAS		
		Capacità	Classe	Concentrazione massima			
		Bassa	1	Concentrazioni di gas/vapori fino a 1000 ppm			
		Media	2	Concentrazioni di gas/vapori fino a 5000 ppm			
		Alta	3	Concentrazioni di gas/vapori fino a 10000 ppm			
					TIPOLOGIA DI FILTRI		
		Tipo	Protezione			Colore filtro	
		A	Gas e vapori organici con punto di ebollizione > 65°C			MARRONE	
		B	Gas e vapori inorganici			GRIGIO	
		E	Gas acidi			GIALLO	
	K	Ammoniaca e derivati			VERDE		
	P	Polveri tossiche, fumi, nebbie			BIANCO		
	AX (EN371)	Gas e vapori organici a basso punto di ebollizione <65°C			MARRONE		
				RESPIRATORI A FILTRO ANTIPOLVERE FPO			
	FATTORI DA CONSIDERARE	MOTIVO	Respiratore a filtro	Fatt. Protezione Nominale	Fatt. Protezione Operativo		
	Tipo di sostanza	Corretta scelta del tipo di filtro	Facc. Filtrante FFP1 - Semimaschera + P1	4	4		
	Concentrazioni	Necessità/opportunità di proteggere altre parti del volto (occhi – viso) Capacità del filtro in relazione al tempo di esposizione	Facc. Filtrante FFP2 - Semimaschera + P2	12	10		
	Visibilità	Riduzione della protezione	Facc. Filtrante FFP3 - Semimaschera + P3	50	30		
	Libertà di movimento	Riduzione del peso e del disagio	Pieno facciale + P1	5	4		
	Anatomia del viso	Adeguatezza maschera	Pieno facciale + P2	20	15		
Condizioni ambientali		Pieno facciale + P3	1000	400			



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

LIQUIDO RADIATORI -22

Data revisione attuale: 02/09/2021

n° revisione attuale: 00

Data revisione precedente: - - / - - / - -

n° revisione precedente: - -

Il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione oltre che definire in modo corretto il DPI specifico per le attività deve prestare attenzione a seguire le indicazioni fornite dai fabbricanti dei vari DPI.

Se la movimentazione/manipolazione del prodotto sfuso avvenisse in assenza di ricambi d'aria e o in ambienti isolati, utilizzare adeguata protezione respiratoria con filtro di tipo A

d) PERICOLI TERMICI

PITTOGRAMMA	DPI	OSSERVAZIONI
 Caldo/Freddo	Le indicazioni fornite in questa sezione definiscono i DPI destinati a proteggere dalle possibili variazioni di temperatura che la miscela causa o che durante le normali attività lavorative la miscela stessa possa subire. I DPI devono proteggere dagli eccessi della temperatura esterna con il mantenimento della temperatura corporea, isolare termicamente mantenendo la permeabilità all'acqua e all'aria per garantire rispettivamente la sudorazione e la rimozione dell'umidità per non causare dispersione di calore. I DPI per proteggersi dal freddo devono conservare un grado di flessibilità che permetta all'operatore di compiere i gesti necessari e di assumere determinate posizioni. I DPI destinati a interventi di breve durata o suscettibili di ricevere proiezioni di prodotti caldi, devono avere una capacità calorifica sufficiente per restituire la maggior parte del calore immagazzinato soltanto dopo che l'utilizzatore li abbia rimossi.	I DPI destinati a proteggere dalle differenze termiche devono possedere un adeguato coefficiente di trasmissione del flusso termico per evitare ogni rischio di danno quanto lo richiedono le condizioni prevedibili di impiego. Il flusso termico trasmesso all'operatore durante l'utilizzo dei DPI deve essere tale che il suo accumulo non raggiunga in alcun caso la soglia del dolore o quella in cui si manifesta un qualsiasi effetto nocivo per la salute. I DPI devono impedire, per quanto possibile, la penetrazione di liquidi e non devono essere all'origine di lesioni provocate da contatti tra il loro rivestimento di protezione e l'operatore.

La scelta di questa tipologia di DPI deve avvenire garantendo un potere di isolamento termico e una resistenza meccanica e chimica adeguati alle condizioni prevedibili di impiego che il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione ritiene necessari.

Per la movimentazione/manipolazione del prodotto non si necessita dell'utilizzo di adeguati dispositivi di protezione individuale destinati a proteggere dalle differenze termiche.

8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale

Impedire il rilascio non controllato nell'ambiente

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Le proprietà fisiche e chimiche elencate di seguito non sono da considerarsi specifiche tecniche. Le specifiche di riferimento sono riportate sulla documentazione tecnica.

Proprietà fisiche e chimiche		Valore	Note o metodo analitico
a)	stato fisico	Liquido	come definito da allegato I, sezione 1.0 del Reg. 1272/2008
b)	colore	Blu	--
c)	odore	Caratteristico	--
d)	punto di fusione/punto di congelamento	Non determinato	--
e)	punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	Non disponibile	--
f)	infiammabilità	Non infiammabile	--
g)	limite inferiore e superiore di esplosività	Non disponibile	--
h)	punto di infiammabilità	> 60°C	--
i)	temperatura di autoaccensione	Non disponibile	--
j)	temperatura di decomposizione	Non applicabile	--
k)	pH	Non disponibile	--
l)	viscosità cinematica	Non disponibile	--
m)	solubilità	Non disponibile	--
n)	coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	Non applicabile	--
o)	tensione di vapore	Non disponibile	--
p)	densità e/o densità relativa	Non disponibile	--
q)	densità di vapore relativa	Non disponibile	--
r)	caratteristiche delle particelle	Non disponibile	--

9.2 Altre informazioni

a)	Esposivi :	Non applicabile
b)	gas infiammabili :	Non applicabile
c)	aerosol :	Non applicabile
d)	gas comburenti :	Non applicabile
e)	gas sotto pressione :	Non applicabile
f)	liquidi infiammabili :	Non applicabile
g)	solidi infiammabili :	Non applicabile
h)	Sostanze e miscele auto reattive :	Non applicabile
i)	Liquidi piroforici :	Non applicabile
j)	Solidi piroforici :	Non applicabile
k)	Sostanze e miscele auto riscaldanti :	Non applicabile
l)	Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua:	Non applicabile
m)	Liquidi comburenti:	Non applicabile
n)	solidi comburenti:	Non applicabile
o)	Perossidi organici:	Non applicabile
p)	sostanze o miscele corrosive per i metalli:	Non applicabile
q)	Esposivi desensibilizzati:	Non applicabile

9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

a)	Sensibilità meccanica	:	Non applicabile
b)	temperatura di polimerizzazione auto accelerata	:	Non applicabile
c)	formazione di miscele polvere/aria esplosive	:	Non applicabile
d)	riserva acida/alcalina	:	Non applicabile
e)	velocità di evaporazione	:	Non applicabile
f)	miscibilità	:	Non applicabile
g)	conduttività	:	Non applicabile



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

LIQUIDO RADIATORI -22

Data revisione attuale: 02/09/2021

n° revisione attuale: 00

Data revisione precedente: - - / - - / - -

n° revisione precedente: - -

- h) corrosività : Non applicabile
 i) gruppo di gas : Non applicabile
 j) potenziale di ossido-riduzione : Non applicabile
 k) potenziale di formazione di radicali : Non applicabile
 l) proprietà fotocatalitiche : Non applicabile

Altri parametri fisici e chimici:

Contenuto di COV (Direttiva 2010/75/CE) : Non applicabile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nelle normali condizioni di utilizzo e seguendo le modalità d'uso consigliate, nessun rischio di reattività.

10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle normali condizioni di utilizzo e stoccaggio.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nelle normali condizioni di utilizzo e stoccaggio non sono previste reazioni pericolose.

10.4 Condizioni da evitare

- a) temperatura : non sottoporre a riscaldamento
 b) pressione : non sottoporre a pressioni estreme
 c) luce : nulla da segnalare
 d) scariche statiche : nulla da segnalare
 e) vibrazioni : nulla da segnalare
 f) altre sollecitazioni fisiche : nessun altro dato disponibile

10.5 Materiali incompatibili

- a) acqua : nulla da segnalare
 b) aria : nulla da segnalare
 c) acidi : evitare il contatto
 d) basi : evitare il contatto
 e) agenti ossidanti : evitare il contatto
 f) agenti riducenti : evitare il contatto
 g) prodotti chimici in genere : evitare il contatto

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali il preparato non si decompone. Per decomposizione termica, si sviluppano fumi dannosi per la salute.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Classi di pericolo		Informazioni
a)	tossicità acuta	: Prodotto Nocivo: non ingerire.
b)	corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Non classificata. Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti
c)	gravi danni oculari/irritazione oculare	: Non classificata. Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti
d)	sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, può provocare sensibilizzazione cutanea.
e)	mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificata. Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti
f)	cancerogenicità	: Non classificata. Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti
g)	tossicità per la riproduzione	: Non classificata. Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti
h)	tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Non classificata. Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti
i)	tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Può provocare danni a tutti gli organi o agli organi interessati, se indicati, in caso di esposizione prolungata o ripetuta e, se accertate, attraverso le vie di esposizione indicate
j)	pericolo in caso di aspirazione	: Non classificata. Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Informazioni tossicologiche specifiche per le sostanze contenute: Dati non disponibili

Substance:	1,2-Etandiolo
CAS:	107-21-1
Vie di esposizione	La sostanza può essere assorbita dall'organismo per inalazione e attraverso la cute.
Rischi per inalazione	Può essere raggiunta abbastanza lentamente una concentrazione dannosa in aria per evaporazione di questa sostanza a 20°C.
Effetti dell'esposizione a breve termine	La sostanza è irritante per gli occhi e il tratto respiratorio. La sostanza può provocare effetti sui reni, sul sistema nervoso centrale e sull'equilibrio acido-base nel corpo. Ciò può provocare insufficienza renale lesioni cerebrali acidosi metabolica. L'esposizione potrebbe provocare attenuazione della vigilanza.
Effetti dell'esposizione ripetuta o a lungo termine	- -
RISCHI ACUTI/SINTOMI	
Inalazione	Tosse. Vertigine. Mal di testa.
Cute	Arrossamento.
Occhi	Arrossamento. Dolore.
Ingestione	Bocca secca. Nausea. Vomito. Dolori addominali. Sonnolenza. Incoscienza.
Note	In caso di avvelenamento con questa sostanza e' necessario uno specifico trattamento; devono essere disponibili mezzi opportuni e relative istruzioni

11.2 Informazioni su altri pericoli

11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La miscela NON contiene sostanze, ad oggi, identificate come avente proprietà di interferenza con il sistema endocrino conformemente ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0.1% in peso.

11.2.2 Altre informazioni

Nessun ulteriore dato disponibile



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

LIQUIDO RADIATORI -22

Data revisione attuale: 02/09/2021

n° revisione attuale: 00

Data revisione precedente: - - / - - / - -

n° revisione precedente: - -

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Informazioni ecotossicologiche specifiche per le sostanze contenute

Sostanza:	1,2-Etandiolo				
CAS:	107-21-1				
LC50 – pesci	:	> 72 860 mg/L 96 h	Specie	:	Pimephales promelas
EC50 – crostacei	:	> 100 mg/L 48 h	Specie	:	Daphnia magna
IC50 - Algae / Pianta Acquatiche	:	10 940 mg/L 96h	Specie	:	Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC Cronica Pesci	:	> 1 500 mg/L 28d	Specie	:	Menidia peninsulae
NOEC Cronica Crostacei	:	>= 5 500 µL/L 28d	Specie	:	Daphnia magna
NOEC Cronica Algae / Pianta Acquatiche	:	> 100 mg/L 72h	Specie	:	Scenedesmus quadricauda
			Linee guida	:	EPA 600/4-90/027
			Linee guida	:	OECD Guideline 202
			Linee guida	:	EPA/600/4-89/001
			Linee guida	:	ASTM E-47.01
			Linee guida	:	ASTM Subcommittee E 47.01, Draft No. 1
			Linee guida	:	- -

Sostanza:	Reaction mass of 2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one				
CAS:	55965-84-9				
LC50 – pesci	:	0.19 mg/L	Specie	:	Oncorhynchus mykiss
EC50 – crostacei	:	0.16 mg/L (Fresh water invertebrates) 0.282 mg/L (Marine water invertebrates)	Specie	:	Daphnia magna
EC50 - Algae / Pianta Acquatiche	:	0.037 mg/L	Specie	:	Skeletonema costatum
NOEC Cronica Pesci	:	0.02 mg/L	Specie	:	Danio rerio
NOEC Cronica Crostacei	:	0.10 mg a.s./l	Specie	:	Daphnia magna
NOEC Cronica Algae / Pianta Acquatiche	:	0.004 mg/L	Specie	:	Skeletonema costatum
			Linee guida	:	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
			Linee guida	:	EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)
			Linee guida	:	EPA OPPTS 850.5400 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
			Linee guida	:	OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)
			Linee guida	:	EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies)
			Linee guida	:	EPA OPPTS 850.5400 (Algal Toxicity, Tiers I and II)

12.2 Persistenza e degradabilità

Dati non disponibili per la miscela

Informazioni di biodegradazione specifiche per le sostanze contenute

Sostanza:	1,2-Etandiolo				
CAS:	107-21-1				
Valore di biodegradazione in acqua	:	readily biodegradable	Tempo del test	:	- -
Sostanza:	Reaction mass of 2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one				
CAS:	55965-84-9				
Valore di biodegradazione in acqua	:	inherently biodegradable	Tempo del test	:	- -

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Dati non disponibili per la miscela

Informazioni di bioaccumulo specifiche per le sostanze contenute

Sostanza:	1,2-Etandiolo		
CAS:	107-21-1		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Per quanto riguarda il coefficiente di ripartizione 1-ottanolo/acqua, non è prevedibile l'accumulo della sostanza in esame negli organismi.	
BCF	:	--	

Sostanza:	Reaction mass of 2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one		
CAS:	55965-84-9		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Non disponibile	
BCF	:	molto basso	

12.4 Mobilità nel suolo

Dati non disponibili per la miscela

Informazioni di mobilità nel suolo specifiche per le sostanze contenute

Sostanza:	Reaction mass of 2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one
CAS:	55965-84-9
Altamente mobile	

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Per la miscela la relazione sulla sicurezza chimica non è prevista. Tuttavia in base ai dati disponibili la miscela non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore allo 0.1 a norma del Regolamento 1907/2006, allegato XIII.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La miscela NON contiene sostanze identificate come avente proprietà di interferenza con il sistema endocrino conformemente ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0.1% in peso.

12.7 Altri effetti avversi

Classificazione per l'inquinamento delle acque in Germania (AWSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Non pericoloso per le acque.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

La sostanza/miscela non deve essere eliminata attraverso la rete fognaria.

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Materiale e tipologia contenitore:

Identificare l'esatto materiale dalla simbologia presente sull'imballo.



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

LIQUIDO RADIATORI -22

Data revisione attuale: 02/09/2021

n° revisione attuale: 00

Data revisione precedente: - / - / -

n° revisione precedente: - -

Metodi per il trattamento dei rifiuti della sostanza o della miscela:

CARATTERISTICHE DI PERICOLO (Regolamento UE 1357/2014): HP 6 "Tossicità acuta"; HP 13 "Sensibilizzante"; HP 5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione"; HP 14 "Ecotossico"

OPERAZIONI DI RECUPERO (Direttiva 2008/98/CE) : R1 - Utilizzazione principalmente come combustibile o come altro mezzo per produrre energia

OPERAZIONI DI SMALTIMENTO (Direttiva 2008/98/CE) : D13 - Raggruppamento preliminare prima di una delle operazioni indicate da D 1 a D 12

CODICE CER : 16 01 14* liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose

Metodi per il trattamento degli eventuali imballaggi contaminati:

CARATTERISTICHE DI PERICOLO (Regolamento UE 1357/2014): HP 6 "Tossicità acuta"; HP 13 "Sensibilizzante"; HP 5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione"; HP 14 "Ecotossico"

OPERAZIONI DI RECUPERO (Direttiva 2008/98/CE) : R7 - Recupero dei prodotti che servono a ridurre l'inquinamento

OPERAZIONI DI SMALTIMENTO (Direttiva 2008/98/CE) : D13 - Raggruppamento preliminare prima di una delle operazioni indicate da D 1 a D 12

CODICE CER : 15 01 10* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

Proprietà fisiche/chimiche che possono influenzare sul trattamento dei rifiuti:

Non applicabile

Altre Precauzioni particolari per il trattamento dei rifiuti raccomandato:

Le caratteristiche di pericolo, le operazioni di smaltimento e recupero e i codici CER suggeriti sono riferiti al prodotto tal quale senza considerare le eventuali impurità presenti dopo l'impiego. Si raccomanda, quindi, prima dello smaltimento di riclassificare il rifiuto valutandone anche la provenienza.

E' vietata ogni miscelazione di differenti tipologie di rifiuti non pericolosi e qualsiasi commistione fra diversi rifiuti pericolosi (Art.23 Direttiva 2008/98/CE).

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata al trattamento dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Non incluso nel campo di applicazione delle normative in materia di trasporto di merci pericolose: su strada (ADR); su rotaia (RID); via aereo (ICAO / IATA); via mare (IMDG).

		ADR/RID	IMDG	IATA
14.1	Numero ONU o numero ID		Non applicabile	
14.2	Designazione ufficiale ONU di trasporto		Non applicabile	
14.3	Classi di pericolo connesso al trasporto		Non applicabile	
14.4	Gruppo d'imballaggio		Non applicabile	
14.5	Pericoli per l'ambiente		Non applicabile	
14.6	Precauzioni speciali per gli utilizzatori		Non applicabile	
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

D.Lgs. 09/04/2008 n° 81 - TITOLO IX Capo II Non contiene sostanze definite cancerogene ai sensi dell'art.234. L'utilizzo di questo prodotto comporta l'obbligo della "Valutazione dei rischi" da parte del datore di lavoro secondo le disposizioni del D.lgs. 9 aprile 2008 n. 81. I lavoratori esposti a questo agente chimico non devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria se i risultati della valutazione dei rischi dimostrano che, in relazione al tipo ed alla quantità di agente chimico pericoloso e alla modalità e frequenza di esposizione a tale agente, vi è solo un "Rischio moderato" per la salute e la sicurezza dei lavoratori e che le misure previste nello stesso D.lgs. sono sufficienti a ridurre il rischio.

D.Lgs. Governo n° 52 del 03/02/1997 (Attuazione della direttiva 92/32/CEE concernente classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose).

D.Lgs. Governo n° 25 del 02/02/2002 (Attuazione della direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro).

DM del 26/02/2004 (Definizione di una prima lista di valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici).

Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006 Concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE.

Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008 e modifiche Relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006.

Regolamento (CE) n. 648/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 31 marzo 2004 Relativo ai detergenti.

Direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 19 novembre 2008 relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive.

Regolamento (UE) n. 528/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 22 maggio 2012 relativo alla messa a disposizione sul mercato e all'uso dei biocidi.

Regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione, del 4 settembre 2017 che stabilisce criteri scientifici per la determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino in applicazione del regolamento (UE) n. 528/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio.

Riferimenti Normativi e/o documenti (da cui derivano i dati in sezione 8.1)

Codice ⁽¹⁾	Stato	Bibliografia/documenti --> LINK	
AUS	Australia	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-australia/index-2.jsp	https://engage.swa.gov.au/workplace-exposure-standards-review
AUT	Austria	https://www.safeworkaustralia.gov.au/exposure-standards#exposure-standards-in-australia	
		https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-austria/index-2.jsp	https://www.jusline.at/gesetz/gkv_2011
		https://www.ris.bka.gv.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=Bundesnormen&Gesetzesnummer=20001418	
BEL	Belgium	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-belgium/index-2.jsp	https://employment.belgium.be/en
BGR	Bulgaria	https://pirogov.eu/bg/	
CAN	Canada-Ontario	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-ontario/index-2.jsp	https://www.labour.gov.on.ca/english/hs/pubs/oel_table.php
CAN	Canada-Québec	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-quebec/index-2.jsp	http://legisquebec.gouv.qc.ca/fr/showdoc/cr/S-.....
		https://www.csst.qc.ca/Pages/index.aspx	
CYP	Cyprus	http://www.mlsi.gov.cy/	
CAE	Czech Republic	https://www.mzcr.cz/	
HRV	Croazia	https://www.hzt.hr	
DNK	Denmark	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-denmark/index-2.jsp	https://www.retsinformation.dk/eli/Ita/2019/1458
EST	Estonia	http://www.16662.ee/	
EU ⁽²⁾	European Union	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-european-union/index-2.jsp	https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:31998L0024
		https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1523372586043&uri=CELEX:32004L0037	
FIN	Finland	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-finland/index-2.jsp	https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/160967
FRA	France	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-france/index-2.jsp	https://www.anses.fr/fr
		http://www.inrs.fr/acceuil/dms/inrs/CataloguePapier/ED/TI-ED-984/ed984.pdf	
DEU	Germany (AGS)	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-germany-(ags)/index-2.jsp	https://www.baua.de/DF/...../Regelwerk/TRGS/pdf/TRGS-900.pdf
DEU	Germany (DFG)	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-germany-(dfg)/index-2.jsp	https://www.dfg.de/en/dfg_profile/...../health_hazards/index.html
		https://www.dfg.de/dfg_profil/gremien/senat/arbeitsstoffe/publikationen/index.html	
GRC	Greece	http://www.gcs.gr/	
HUN	Hungary	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-hungary/index-2.jsp	https://www.biztonsagiadatlap.hu/...../5_2020-II-6-ITM-rendelet.pdf



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

LIQUIDO RADIATORI -22

Data revisione attuale: 02/09/2021

n° revisione attuale: 00

Data revisione precedente: - - / - - / - -

n° revisione precedente: - -

ISL	Iceland	https://www.ust.is/the-environment-agency-of-iceland/chemicals/	
IRL	Ireland	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-ireland/index-2.jsp	https://www.hsa.ie/eng/.../2016_CodePracticeChemicalAgentsRegulations/
ITA	Italy	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-italy/index-2.jsp	http://www.preparatipericolosi.iss.it
JPN	Japan (MHLW)	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan/index-2.jsp	https://www.mhlw.go.jp/english/index.html
JPN	Japan (JSOH)	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan-jsoh/index-2.jsp	https://www.sanei.or.jp/
LVA	Latvia	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-latvia/index-2.jsp	https://likumi.lv/doc.php?id=157382&from=off
LTU	Lituania	http://www.gamta.lt/	
LUX	Luxembourg	http://www.ms.public.lu/fr/	
MLT	Malta	https://mccaa.org.mt/	
NZL	New Zealand	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-new-zealand/index-2.jsp	https://worksafe.govt.nz/work-health/...std-biol-exposure-indices/
NOR	Norway	http://www.miliodirektoratet.no/	https://www.fhi.no/en/
CHN	People's Republic of China	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-china/index-2.jsp	http://www.nhfp.gov.cn/zhuz/pyl/200704/38838.shtml
POL	Poland	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-poland/index-2.jsp	http://www.ciop.pl/
PRT	Portugal	http://www.inem.pt/ciav	
ROU	Romania	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-romania/index-2.jsp	http://www.mmuncii.ro/.../5114-11042018_modif_HG-1218_Ag_chimici.pdf
SGP	Singapore	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-singapore/index-2.jsp	https://sso.agc.gov.sg/Act/WSHA2006
SVK	Slovakia	http://www.ntic.sk/	
SVN	Slovenia	http://www.uk.gov.si/	
KOR	South Korea	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-south-korea/index-2.jsp	http://www.kiha.kr/main/community_view.htm?uid=763&tbn=gongi&page=3
ESP	Spain	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-spain/index-2.jsp	https://www.insst.es/
SWE	Sweden	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-sweden/index-2.jsp	https://www.av.se/.../hygieniska-gransvarden-afs-20181-foreskrifter/
CHE	Switzerland	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-switzerland/index-2.jsp	http://suissepro.org/
		https://www.suva.ch/de-CH/...	
NLD	The Netherlands	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-the-netherlands/index-2.jsp	https://www.ser.nl/en
		https://wetten.overheid.nl/BWBR0008587/2017-07-01#BijlageXIII	
TUR	Turkey	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-turkey/index-2.jsp	
USA	USA - NIOSH	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-usa-niosh/index-2.jsp	https://www.cdc.gov/niosh/
USA	USA - OSHA	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-usa-osha/index-2.jsp	www.osha.gov
GBR	United Kingdom	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-united-kingdom/index-2.jsp	https://www.hse.gov.uk/research/hsl_pdf/2002/hsl02-23.pdf

(1) ISO3166-1 alpha-3

(2) NO ISO CODE

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione della sicurezza chimica per la miscela non prevista. Questa scheda dati di sicurezza contiene uno o più Scenari d'Esposizione in una forma integrata. Il contenuto, ove pertinente, è stato incluso nelle sezioni 1.2, 8, 9, 12, 15 e 16 della stessa scheda dati di sicurezza

SEZIONE 16: altre informazioni

Descrizione degli acronimi utilizzati

Codici di classe e di categoria di pericolo esposte al punto 3		Indicazioni di pericolo esposte al punto 3	
Acute Tox. 3	Tossicità acuta (per via orale), categoria di pericolo 3	H301	Tossico se ingerito
Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via orale), categoria di pericolo 4	H302	Nocivo se ingerito
Acute Tox. 2	Tossicità acuta (per via cutanea), categoria di pericolo 2	H310	Letale per contatto con la pelle.
Skin Corr. 1C	Corrosione/irritazione cutanea, categoria di pericolo 1, sottocategoria 1C	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria di pericolo 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.
Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione della pelle, categoria di pericolo 1A	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Acute Tox. 2	Tossicità acuta in caso di inalazione, categoria di pericolo 2	H330	Letale se inalato
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo acuto, categoria 1	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 1	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
		EUH071	Corrosivo per le vie respiratorie

Procedure utilizzate per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Acute Tox. 4 – H302	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1A - H317	Presenza di una sostanza in concentrazione pari o superiore al limite definito
STOT RE 2 – H373	Presenza di una sostanza in concentrazione pari o superiore al limite definito
Aquatic Chronic 3 – H412	Metodo di calcolo

Eventuali corsi di formazione adeguati per i lavoratori al fine di garantire la protezione della salute umana e dell'ambiente

- Corso di formazione in merito alla gestione e interpretazione delle SDS

Riferimenti bibliografici e le fonti di dati principali

ECHA	European Chemicals Agency	OSHA	European Agency for Safety and Health at Work	IARC	International Agency for Research on Cancer
IPCS	International Programme on Chemical Safety (Cards)	NIOSH	Registry of toxic effects of chemical substances (1983)	ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
TOXNET	Toxicology Data Network	WHO	World Health Organization	ChelIST	Chemical Lists Information System
IFA	Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung				

Indicazione degli eventuali punti della SDS che sono stati revisionati

Scheda Dati di Sicurezza conforme al regolamento (UE) n. 2020/878 del 18 giugno 2020

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS che ha ricevuto formazione adeguata e risulta certificato secondo la prassi di riferimento UNI/PdR 60:2019. Certificato rilasciato da INTERTEK ITALIA S.p.A. Numero di registro: EPTAS2018-00225 exp. 25-Nov-2023

Le informazioni di questa scheda di sicurezza sono state ottenute da quanto di meglio sia disponibile o di nostra conoscenza sul mercato alla data di revisione indicata. Né la Società intestataria di questa scheda né le società sussidiarie potranno accettare lamentele derivanti da un uso improprio delle informazioni qui indicate o da un uso improprio nell'applicazione del prodotto. Porre particolare attenzione nell'utilizzo dei preparati perché un uso improprio può aumentare la pericolosità.

FINE DELLA SCHEDA DATI DI SICUREZZA