	Data di emissione: 20.05.2021	Pagina: 1/6
	Data di revisione: STS	Revisione n. 0
<b>DYNAMAX COOL G11 BLUE -37</b> <b>liquido refrigerante</b>		

## Scheda tecnica di sicurezza

(ai sensi del regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio 1907/2006CE REACH e REG. (UE) 2020/878)

### SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome chimico/Sinonimi:			
Denominazione commerciale:	<b>DYNAMAX COOL G11 BLUE -37</b>		
CAS:		EINECS:	
		ELINCS:	

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

Applicazione:	Miscela a basso punto di fusione per radiatori
---------------	--

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome dell'azienda:	EURO-VAT, spol. s.r.o.
Indirizzo:	Alešince 231
	951 22 Alešince
	Slovacchia
Telefono, e-mail:	+421 37/7822 326    eurovat@eurovat.sk

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Hotline:	Istituto Superiore di Sanità (ISS) Viale Regina Elena 299, Rome, Italy E-mail: inscweb(at)iss.it Website: www.preparatipericolosi.iss.it
----------	---

### SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

<b>2.1 Classificazione della sostanza o della miscela</b>	<p>Ai sensi del regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio (CE) n 1272/2008 - è classificato come pericoloso</p> <p>Acute Tox. 4 (*) H302 STOT RE 2    H373</p> <p><b><u>2.2 Elementi dell'etichetta:</u></b>  <b>Pittogrammi di pericolo:</b></p> <div style="text-align: center;">   </div> <p><b>Parola di avvertenza:</b>            ATTENZIONE</p> <p><b>Frase di pericolo:</b>  H302 Nocivo se ingerito.  H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.</p>
---	--

**DYNAMAX COOL G11 BLUE -37**
**liquido refrigerante**




	<p><b>Informazione di sicurezza:</b></p> <p>P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.                  P260 Non respirare i vapori/gli aerosol.                  P264 Lavare accuratamente con acqua e sapone dopo l'uso.                  P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.                  P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/.../in caso di malessere.                  P501 Smaltire il prodotto/recipiente in come rifiuto pericoloso secondo le normative vigenti.</p> <p><b>Contiene:</b> etan-1,2-diolo</p> <p><b>Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:</b>                  Nessuna</p>
<b>2.3 Altri pericoli</b>	Nessun altro pericolo

**SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**
**3.1. Sostanze**

N.A.

**3.2. Miscela**

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Denominazione	etan-1,2-diolo	potassio-2-etilesanoato	metil-1H-benzotriazolo
Concentrazione [%]	min. 80	< 1	0,05
CAS	107-21-1	3164-85-0	29385-43-1
CE	203-473-3	221-625-7	249-596-6
Numero di registrazione	01-2119456816-28-xxxx	01-2119980714-29-xxxx	01-2119979081-35-xxxx
Simbolo			
Fraasi R / Fraasi H	Acute Tox. 4 (*) H302 STOT RE 2 H373	Repr. 2 H361d (***) Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318	Acute Tox. 4 H302 Aquatic Chronic 2 H411
Parola di avvertenza	attenzione	attenzione	attenzione
Limiti massimi ammissibili di esposizione (VLS)	sì	no	no
PBT / vPvB	no	no	no

\*Il testo completo delle fraasi H vedi punto 16

**SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

<b>4.1 Istruzioni generali</b>	Il caso di problemi di salute o in caso di ingestione, consultare un medico.
<b>4.2 In caso di inalazione</b>	Portate la persona colpita all'aria aperta.
<b>4.3 In caso di contatto con gli occhi</b>	Sciacquare immediatamente gli occhi con un leggero flusso di acqua per almeno 15 minuti. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.
<b>4.4 In caso di contatto con la pelle</b>	Lavare con il flusso di acqua, consultare immediatamente un medico.
<b>4.5 In caso di ingestione</b>	Sciacquare immediatamente la bocca con acqua. Consultare immediatamente un medico.
<b>4.6 Altri dati</b>	



Data di emissione: 20.05.2021

Pagina: 3/6

Data di revisione:

STS

Revisione n. 0

## DYNAMAX COOL G11 BLUE -37

liquido refrigerante

### SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

<b>5.1 Mezzi di estinzione idonei</b>	Acqua nebulizzata, schiuma o estintori a polvere..
<b>5.2 Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza</b>	Getto diretto d'acqua di estinzione.
<b>5.3 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela</b>	Impedire la fuoriuscita dell'acqua antincendio nell'ambiente.
<b>5.4 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>	Abbigliamento protettivo e respiratore
<b>Altri dati</b>	Sostanza infiammabile della IV classe di pericolo.

### SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

<b>6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza</b>	Assicurare una adeguata ventilazione. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.
<b>6.2 Precauzioni ambientali</b>	Impedire l'infiltrazione nelle acque superficiali e sotterranee. In caso di penetrazione informare i suoi utenti.
<b>6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica</b>	Ricoprire il preparato con un materiale assorbente idoneo (terra, sabbia, farina fossile) e asportare per lo smaltimento in una struttura autorizzata. Diluire i residui della sostanza con una grande quantità di acqua e sciacquare nella canalizzazione.

### SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

<b>7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura</b>	Gli spazi chiusi devono essere dotati di impianti di ventilazione. È vietato manipolare con le fiamme aperte. Durante l'utilizzo del preparato non mangiare, bere o fumare. Osservare le normali misure igieniche.
<b>7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità</b>	Conservare in contenitori ben chiusi a temperature fino a 40 °C in una stanza asciutta ventilata. Tenere lontano dal calore e dalla luce solare diretta. Non conservare vicino agli alimenti. Non disperdere nell'ambiente.
<b>7.3 Usi speciali</b>	Non dichiarati

### SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

<b>8.1. Parametri di controllo</b>	etan-1,2-diolo (CAS 107-21-1)      medio: 52 mg/m <sup>3</sup> a breve: 104 mg/m <sup>3</sup> Nota K K – significa che il fattore può essere assorbito facilmente attraverso la pelle.
<b>8.2 Controlli dell'esposizione</b>	Osservare le normali misure di protezione della salute e di sicurezza sul posto di lavoro e in particolare una buona ventilazione. Durante il lavoro non mangiare, non bere e non fumare.
<b>8.2.1 Controlli dell'esposizione sul luogo di lavoro</b>	a) La protezione delle vie respiratorie: è necessaria solo in caso di superamento del TVL (maschera con filtro contro i vapori organici di tipo A) b) Protezione degli occhi: occhiali di sicurezza c) Protezione delle mani: guanti di protezione (EN 374) d) Protezione del corpo, indumenti da lavoro



Data di emissione: 20.05.2021

Pagina: 4/6

Data di revisione:

STS

Revisione n. 0

**DYNAMAX COOL G11 BLUE -37****liquido refrigerante****8.2.2. Controlli dell'esposizione ambientale**

Evitare perdite nelle acque superficiali della canalizzazione e nel suolo. Conservare la miscela in contenitori ermeticamente chiusi ed etichettati.

**SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico	liquido
Colore	blu
Odore	inodore
pH	7 - 9
Temperatura di cristallizzazione [°C]	- 37 +/-1
Temperatura iniziale di ebollizione e intervallo di distillazione [°C]	> 105
Temperatura di infiammabilità [°C]	non indicata
Infiammabilità	classe di pericolo: IV classe di incendio: B
Temperatura di autoignizione [°C]	non indicata
Limite inferiore di esplosione	non indicata
Limite superiore di esplosione	non indicata
Proprietà ossidanti	non indicata
Tensione di vapore [hPa]	non indicata
Densità [g.cm <sup>-3</sup> ] informativa	1,09 – 1,10
Solubilità in acqua [g.l <sup>-1</sup> ]	insolubile
Solubilità nei solventi [g.l <sup>-1</sup> ]	solubile in solventi non polari
9.2 Altre informazioni	Non indicato

**SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ**

10.1 Condizioni da evitare	Fiamme libere, fonti di calore, alta temperatura, forte luce solare.
10.2 Materiali da evitare	Agenti ossidanti forti, metalli alcalini, acidi e basi forti.
10.3 Prodotti pericolosi di decomposizione	La combustione produce ossidi di carbonio.

**SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

Tossicità orale acuta - LD <sub>50</sub>	ATE (107-21-1): 500
Tossicità dermica acuta - LD <sub>50</sub>	Tossicità non prevista.
Tossicità di inalazione acuta - LC <sub>50</sub>	Tossicità non prevista.
Tossicità cronica	non indicata
Proprietà corrosive	non indicata
Irritazione	non indicata
Proprietà sensibilizzanti	non indicata
Mutagenicità	non indicata



Data di emissione: 20.05.2021

Pagina: 5/6

Data di revisione:

STS

Revisione n. 0

**DYNAMAX COOL G11 BLUE -37****liquido refrigerante**

<b>Tossicità riproduttiva</b>	non indicata
<b>Cancerogenicità</b>	non indicata

**SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

<b>12.1 Ecotossicità</b>	OCSE 201 - test di inibizione della crescita algale - non tossico per le alghe di acqua dolce OCSE 202 - test di tossicità acuta sulla Daphnia magna - non tossico per i crostacei acquatici OCSE 203 - test di tossicità acuta sui pesci - non tossico per i pesci
<b>12.2 Mobilità</b>	non indicato
<b>12.3 Persistenza e degradabilità</b>	non indicata
<b>12.4 Potenziale di bioaccumulazione</b>	Il valore misurato BCF (fattore di bioconcentrazione) per il glicole monoetilenico è compreso tra 0,2 litri fino a 0,6 litri
<b>12.5 Risultati della valutazione PBT</b>	non indicata
<b>12.6. Altri dati</b>	non indicato

**SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

<b>13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti</b>	Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali. Residui di prodotto, codice CER: 16 01 14 Liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose Contenitori contaminati, codice CER: 15 01 10 Codici attribuiti al rifiuto, sono stati determinati in base all'utilizzo indicato del prodotto. Nel caso di impieghi particolari potrà essere necessario attribuire volta per volta codici diversi.
---	--

**SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

<b>ADR</b>	
<b>Classe</b>	
<b>Numero di identificazione del pericolo</b>	
<b>Gruppo di imballaggio</b>	
<b>Marchio di sicurezza</b>	
<b>Nota</b>	Il preparato non è pericoloso ai sensi della normativa sul trasporto.

**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. 9/4/2008 n. 81  
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013



Data di emissione: 20.05.2021

Pagina: 6/6

Data di revisione:

STS

Revisione n. 0

## DYNAMAX COOL G11 BLUE -37

### liquido refrigerante

Regolamento (UE) 2015/830  
Regolamento (UE) 2020/878  
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).  
D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter)  
Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).  
D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

N.A.

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

No

### SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

#### Motivo della revisione:

-

#### 16.1 Testo delle frasi H che indicano le materie prime:

H226 Liquido e vapori infiammabili  
H302 Nocivo se ingerito  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea  
H318 Provoca gravi lesioni oculari  
H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata  
H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

#### 16.2 Abbreviazioni utilizzate:

LD50 (LC50) – concentrazione letale alla quale l'insorgenza si manifesta nel 50% della popolazione testata  
TVL - Valore limite di soglia massimo  
ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose  
CAS - Registro Chemical Abstracts Service  
CE - EINECS - Inventario europeo delle sostanze esistenti a carattere commerciale (chimica)

Quando immesso nella rete commerciale l'imballaggio del prodotto deve rispettare i seguenti requisiti:  
Avvertimento tattile per persone con disabilità visive

#### 16.3 Altre avvertenze:

Queste informazioni si riferiscono al prodotto nelle condizioni in cui viene fornito. Le disposizioni qui indicate descrivono il prodotto in relazione alle necessarie misure di sicurezza - non garantiscono però le caratteristiche finali del prodotto. Il fornitore declina ogni responsabilità per un uso improprio del prodotto rispetto alle misure di sicurezza di cui sopra.