

ECOGREEN E Anticongelante G11

Scheda di dati di sicurezza n. AR001antf

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

Data di pubblicazione: 08/10/2014 Data di revisione: 07/01/2019

Sostituisce: 08/10/2014



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

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela
Prodotto. : ECOGREEN E Anticongelante G11
Codice di prodotto : VB 5205
Gruppo di prodotti : Anticongelanti

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

1.2.1. Usi pertinenti identificati

Categoria d'uso principale : Uso industriale, Uso professionale, Usi di consumo
Specificità di uso professionale/industriale : uso non dispersivo
Funzione o categoria d'uso : uso in un sistema chiuso
: Liquido per circuito di raffreddamento

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Verde & Blu S.r.l.
Via Carraia Baruzzi, 4/L - 48123 Mezzano (RA)
Tel. 0544 52300 - FAX. 0544 522417
info@verdeblue.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Telefono di emergenza : +39 02 66101029 - Centro AntiVeleni Ospedale Niguarda – (H 24)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] [show CLP information](#)

Acute Tox. 4 (Oral) H302
STOT RE 2 H373

Testo integrale delle frasi H: vedere la sezione 16

Effetti avversi fisicochimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo la regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS07



GHS08

Avvertenza (CLP) : Attenzione
Ingredienti pericolosi : glicol etilenico
Indicazioni di pericolo (CLP) : H302 - Nocivo se ingerito
H373 - Può provocare danni agli organi (reni) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (in caso d'ingestione)
Consigli di prudenza (CLP) : 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
P270 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso
P301+P312 - IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico
P330 - Sciacquare la bocca
P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in base ai regolamenti locali/regionali/nazionali/internazionali.

ECOGREEN E Anticongelante G11

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

2.3. Altri pericoli

Nessuna ulteriori informazione disponibile

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscela

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo le direttiva 67/548/EEC
glicol etilenico	(Numero CAS) 107-21-1 (Numero CE) 203-473-3 (Numero indice UE) 603-027-00-1 (no. REACH) 01-2119456816-28	>= 95	Xn; R22
2-ethylhexoic acid	(Numero CAS) 149-57-5 (Numero CE) 205-743-6 (Numero indice UE) 607-230-00-6	2,49	Cat.Repr.3; R63
Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
glicol etilenico	(Numero CAS) 107-21-1 (Numero CE) 203-473-3 (Numero indice UE) 603-027-00-1 (no. REACH) 01-2119456816-28	>= 95	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
2-ethylhexoic acid	(Numero CAS) 149-57-5 (Numero CE) 205-743-6 (Numero indice UE) 607-230-00-6	2,49	Repr. 2, H361d

Testo integrale delle frasi R, H e EUH: vedere la sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Pronto soccorso generale : In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi persistano, ricorrere a cure mediche.
- Pronto soccorso in caso di inalazione : Adverse effects not expected from this product. Assicurare la respirazione con aria fresca. Mettere da posizione semi-sedato. Consultare un medico.
- Pronto soccorso in caso di contatto cutaneo : Remove contaminated clothing. Lavare la pelle con sapone neutro/acqua. In caso di irritazione o eruzione della pelle: Consultare un medico.
- Pronto soccorso in caso di contatto con gli occhi : In caso di contatto oculare risciacquare immediatamente con acqua pulita per 10-15 minuti. Togliere i lenti a contatto. Richiedere l'intervento medico se si manifestano effetti negativi o irritazione.
- Pronto soccorso in caso di ingestione : Non indurre il vomito. Sciacquare la bocca. Non somministrare mai per bocca ad una persona incosciente. Consultare immediatamente un medico.

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

- Sintomi/lesioni in caso di inalazione : Non si prevede che presenti un rischio significativo di inalazione nelle condizioni di uso normale previste.
- Sintomi/lesioni in caso di contatto con la pelle : Non è previsto un rischio cutaneo significativo nelle previste condizioni di uso normale.
- Sintomi/lesioni in caso di contatto con gli occhi : Non si prevede che presenti un rischio significativo a contatto con l'occhio nelle condizioni previste di uso normale.
- Sintomi/lesioni in caso di ingestione : Nocivo se ingerito.

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

Nessuna ulteriori informazione disponibile

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Schiuma. Sostanza chimica secca.
- Agente estinguente inadatto : Non utilizzare un getto compatto di acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessuna ulteriori informazione disponibile

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Misure precauzionali in caso di incendio : Cautela in caso d'incendio chimico.
- Istruzioni per l'estinzione : Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti.
- Protezione durante la lotta antincendio : Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori.

ECOGREEN E Anticongelante G11

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Mezzi di protezione : Usare indumenti protettivi e guanti adatti.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Usare indumenti protettivi e guanti adatti.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Informare le autorità se il prodotto viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.

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

Metodi per il contenimento : Raccogliere e recuperare il materiale lasciato sul terreno in grande quantità miscelando con materiali solidi granulari inerti.

Metodi di pulizia : Detergente. Piccole quantità di versamenti liquidi: prelevare con materiale assorbente non combustibile e versare in un contenitore per lo smaltimento.

Altre informazioni : L'area sulla quale è stato versato il materiale può essere sdruciolevole. Utilizzare contenitori adatti allo smaltimento.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessuna ulteriori informazione disponibile

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Evitare una esposizione superflua. Sono solitamente necessari sia un sistema di aspirazione locale che un sistema di ventilazione generale della stanza. Togliere le fonti di accensione. No fiamme. Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Misure di igiene : Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone leggero ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Temperatura di stoccaggio : 40 °C

Proibizioni sullo stoccaggio misto : Alimenti.

Luogo di stoccaggio : Conservare in un luogo secco, fresco e ben ventilato.

Disposizioni specifiche per l'imballaggio : Gli imballaggi destinati al grande pubblico devono essere provvisti di una indicazione tattile di pericolo.

7.3. Usi finali specifici

Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

ECOGREEN E Anticongelante G11		
CEE	IOELV STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³ @ 15 min.
CEE	IOELV STEL (ppm)	40 ppm @ 15 min.

8.2. Controlli dell'esposizione

Dispositivi di protezione individuale : Occhiali di protezione. Guanti protettivi.



Protezione delle mani : Tempo di permeazione: minimo > 480min di esposizione a lungo termine; spessore materiale [mm]: >0,35 mm. Butyl rubber (IIR) / Polyvinylchloride (PVC) /.

Protezione degli occhi : Occhiali di protezione. Standard EN 166 - Personal eye-protection.

Protezione della pelle e del corpo : Nelle normali condizioni di uso previsto non si raccomanda l'uso di speciali indumenti protettivi o dispositivi per la protezione cutanea.

Protezione respiratoria : In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : Liquido

Aspetto : Liquido.

Colore : Blù.

ECOGREEN E Anticongelante G11

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

Odore	: mild. leggero.
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	: 7,3 - 9,3
pH soluzione	: ≥ 0
Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1)	: Dati non disponibili
Punto di fusione	: Dati non disponibili
Punto di congelamento	: Dati non disponibili
Punto di ebollizione	: ≥ 170 °C
Punto d'infiammabilità	: 111 °C
Temperatura di autoaccensione	: 320 °C
Temperatura di decomposizione	: Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	: Dati non disponibili
Tensione di vapore	: 0,06 Pa @20°C
Pressione di vapore a 50 °C	: 0,64 hPa @50°C
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Dati non disponibili
Densità relativa	: Dati non disponibili
Densità	: 1120 kg/m ³ @ 20°C
Solubilità	: Miscelabile.
Log Pow	: Dati non disponibili
Viscosità cinematica	: 19,03 cSt @20°C
Viscosità dinamica	: 21,09 cP @20°C
Proprietà esplosive	: Dati non disponibili
Proprietà ossidanti	: Dati non disponibili
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Dati non disponibili

9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriori informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna in condizioni normali.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna in condizioni normali.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna ulteriori informazione disponibile

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna ulteriori informazione disponibile

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna in condizioni normali.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta : Nocivo se ingerito.

ECOGREEN E Anticongelante G11	
ATE (per via orale)	500,000 mg/kg di peso corporeo
glicol etilenico (107-21-1)	
DL50 orale ratto	500 mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea	: Non classificato pH: 7,3 - 8,0
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	: Non classificato pH: 7,3 - 8,0
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato
Mutagenicità delle cellule germinali	: Non classificato
Cancerogenicità	: Non classificato

ECOGREEN E Anticongelante G11

Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

Tossicità riproduttiva	: Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	: Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)	: Può provocare danni agli organi (reni) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (in caso d'ingestione).
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato
Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi	: L'ingestione può causare nausea, vomito e diarrea.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

2-ethylhexoic acid (149-57-5)	
CL50 pesci 1	180 mg/l @48h (Pimephales promelas)
CE50 Daphnia	116,6 mg/l @24h (Daphnia magna)
CE50 altri organismi acquatici 1	61 mg/l @72h (Scenedesmus subspicatus)
glicol etilenico (107-21-1)	
CL50 pesci 1	53000 mg/l @96h - Pimephales promelas
CE50 Daphnia	51000 mg/l @48h - Daphnia magna
CE50 altri organismi acquatici 1	24000 mg/l @168h - Selenastrum capricornutum

12.2. Persistenza e degradabilità

ECOGREEN E Anticongelante G11	
Persistenza e degradabilità	Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche.
2-ethylhexoic acid (149-57-5)	
domanda chimica di ossigeno (DCO)	2,11 g O ₂ /g materia
glicol etilenico (107-21-1)	
Bisogni in ossigeno di origine biochimica (BOB)	0,47 g O ₂ /g materia
domanda chimica di ossigeno (DCO)	1,29 g O ₂ /g materia
Biodegradazione	90 %

12.3. Potenziale di bioaccumulo

2-ethylhexoic acid (149-57-5)	
Fattore di concentrazione biologica (FCB REACH)	3
Log Pow	2,64
glicol etilenico (107-21-1)	
Fattore di concentrazione biologica (FCB REACH)	10
Log Pow	-1,36

12.4. Mobilità nel suolo

glicol etilenico (107-21-1)	
Tensione superficiale	49890 N/m @25°C

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriori informazione disponibile

12.6. Altri effetti avversi

: No speciale rischio per l'ambiente.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Ulteriori indicazioni : Sistemare in maniera sicura secondo le norme vigenti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA

14.1. Numero ONU

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto

ECOGREEN E Anticongelante G11

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

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

Altre informazioni : Nessuna ulteriori informazione disponibile.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

14.6.1. Trasporto via terra

Nessuna ulteriori informazione disponibile

14.6.2. Trasporto via mare

Nessuna ulteriori informazione disponibile

14.6.3. Trasporto aereo

Nessuna ulteriori informazione disponibile

14.6.4. Trasporto per mezzo di navigazione interna

Nessuna ulteriori informazione disponibile

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di Marpol 73/78 e il codice IBC

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.1.1. Normative UE

Nessuna restrizione Allegato XVII

Non contiene nessuna sostanza candidata REACH

15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriori informazione disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriori informazione disponibile

SEZIONE 16: Altre informazioni

Sebbene le informazioni fornite in questa Scheda dei Dettagli sulla Protezione Sanitaria siano state ottenute da fonti che riteniamo attendibili, non godono di nessuna garanzia, esplicita o implicita, relativa alla loro correttezza. Le condizioni o metodi di manipolazione, immagazzinaggio, uso o eliminazione del prodotto sono indipendenti dalla nostra volontà e possono esulare dalla nostra conoscenza. Per questa ed altre ragioni, non ci assumiamo alcuna responsabilità e neghiamo espressamente la responsabilità per perdite, danni o spese derivanti dal, o associate in qualche modo al, maneggio, immagazzinaggio, uso o eliminazione del prodotto. Questa Scheda è stata preparata e deve essere usata unicamente per questo prodotto. Se il prodotto viene usato come componente di un altro prodotto, questa Scheda informativa non è necessariamente valida.

Testo delle frasi R, H e EUH::

Acute Tox. 4 (Oral)	Tossicità acuta (orale) Categoria 4
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione Categoria 2
STOT RE 2	Tossicità specifica per l'organo (esposizione ripetuta) Categoria 2
H302	Nocivo se ingerito
H361d	Sospettato di nuocere al feto
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta
R22	Nocivo per ingestione
R63	Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati
Xn	Nocivo

FDS UE (Allegato II REACH)

Queste informazioni sono basate sulle nostre conoscenze attuali e sono intese per descrivere il prodotto per gli scopi di salubrità, di sicurezza e dei requisiti ambientali soltanto. Non dovrebbe quindi intendersi come garanzia alcuna proprietà specifica del prodotto.

*****FINE*****