

## **SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETA' IMPRESA**

### **1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale: Ecogreen SB -20  
Codice prodotto: 38096 / 38101 / 38102

### **1.2 Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

Liquido per radiatore  
Usi: Professionale, Consumo

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

Nome della società: Lampa S.p.A.  
Indirizzo: Via G. Rossa, 53,55 (z.i. Gerbolina) 46019 Viadana (MN)  
Telefono: +39 0375 820700  
Fax: +39 0375 820800  
Responsabile della SDS: [info@lampa.it](mailto:info@lampa.it)

### **1.4 Numero telefonico di emergenza**

CAVp "Osp. Pediatrico Bambino Gesù"	- Roma	Tel. +39 06 68593726
Az. Osp. Univ. Foggia		Tel. +39 0881 732326
Az. Osp. "A. Cardarelli" – Napoli		Tel. +39 081 7472870
CAV Policlinico "Umberto I" – Roma		Tel. +39 06 49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli" – Roma		Tel. +39 06 3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze		Tel. +39 055 7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia		Tel. +39 0382 24444
Osp. Niguarda Ca' Granda – Milano		Tel. +39 02 66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII – Bergamo		Tel. +39 080 088330

## **SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

### **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (CE) 1907/2006 e successive modifiche.

Regolamento 1272/2008 (CLP e successive modifiche ed adeguamenti):

Tossicità acuta 4  
STOT RE 2

### **2.2 Elementi dell'etichetta**



Pittogrammi di pericolo:

Avvertenze: Attenzione.

Frasi H: H302 Nocivo se ingerito.  
H373 Può provocare danni agli organi (reni), in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Consigli di prudenza:

P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.  
P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
P314 In caso di malessere, consultare un medico.



## Scheda di sicurezza ECOGREEN SB -20

Conforme al Regolamento (EC) 830/2015

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale.

Contiene: Glicol etilenico

Scheda di sicurezza del 06/03/2018

Data di stampa 06/03/2018

Revisione 1

### 2.3 Altri pericoli

Informazioni non disponibili

## **SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI**

### 3.1 Sostanze

N.A.

### 3.2 Miscele

	Nome	Peso (%)	Classificazione 1272/2008 (CLP)
CAS: 107-21-1 N° EC: 203-473-3 N° Index: 603-027-00-1 N° REACH: 01□2119456816□28-XXXX	Glicol etilenico	30-35	Acute Tox. 4,H302 STOT RE 2, H373

Il testo completo delle frasi H è riportato alla sezione 16 della scheda di sicurezza

## **SEZIONE 4: INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO**

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

**Contatto con la pelle** In caso di contatto con la pelle, si raccomanda di lavare l'area interessata con acqua e sapone neutro. In caso di irritazioni o arrossamenti, consultare un medico e mostrargli questa scheda di sicurezza

**Contatto con gli occhi** Sciacquare accuratamente gli occhi per almeno 15 minuti con acqua tiepida. Non strofinare o chiudere gli occhi.

**Ingestione** Richiedere immediatamente assistenza medica. Non provocare il vomito. In caso di perdita di conoscenza non somministrare nulla oralmente, a meno che non espresso dal medico. Sciacquare la bocca e la gola.

**Inalazione** Questo prodotto non contiene sostanze classificate pericolose per inalazione, tuttavia, in caso di sintomi di intossicazione rimuovere la persona interessata dalla zona di esposizione e portarla in un luogo areato. Consultare un medico se i sintomi persistono o peggiorano.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere al cap. 11.

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

Informazioni non disponibili

## **SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO**

### 5.1 Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

Usare un estintore adatto all'area circostante, es. anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessuno conosciuto

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio.



## Scheda di sicurezza ECOGREEN SB -20

Conforme al Regolamento (EC) 830/2015

### EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

Scheda di sicurezza del 06/03/2018

Data di stampa 06/03/2018

Revisione 1

### SEZIONE 6: PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

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

Isolare le perdite a condizione che non vi è alcun rischio aggiuntivo per le persone che svolgono questo compito. Utilizzare dispositivi di protezione individuale per evitare un potenziale contatto con il prodotto rovesciato. Evacuare la zona e allontanare coloro che non hanno la protezione. Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8

#### 6.2 Precauzioni ambientali

Questo prodotto non è classificato come pericoloso per l'ambiente. Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo, il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria

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

Assorbire la fuoriuscita con sabbia o materiale inerte e metterlo in un luogo sicuro. Non assorbire con segatura o altri assorbenti combustibili. Consultare la sezione 13

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

### SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie. Indossare indumenti protettivi quando c'è il rischio di esposizione.

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

Evitare fonti di calore, elettricità statica e il contatto con il cibo.  
Conservare come raccomandato dal produttore.  
Controllare che tutti i contenitori siano chiaramente etichettati e senza perdite.

#### 7.3 Usi finali specifici

Informazioni non disponibili

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

#### 8.1 Parametri di controllo

Ingrediente	Stato	TWA 8h	STEL 15mn	OEL(IT)
Glicol Etilenico		52 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	104 mg/m <sup>3</sup> 40 ppm

#### Derived No effect level (DNEL)

Glicol Etilenico

Lungo termine - dermico, effetti sistemici (Lavoratori): 106 mg/kg bw/day

Lungo termine - dermico, effetti sistemici (Popolazione): 53 mg/kg bw/day

Lungo termine - inalazione, effetti locali (Lavoratori): 35 mg/m<sup>3</sup>

Breve termine - inalazione, effetti locali (Popolazione): 7 mg/m<sup>3</sup>

#### Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Glicol Etilenico

Acqua dolce 10 mg/L

Acqua marina 1 mg/L

Acqua dolce sedimenti 20.9 mg/kg sediment dw

Suolo 1.53 mg/kg soil dw

#### 8.2 Controlli dell'esposizione



## Scheda di sicurezza

### ECOGREEN SB -20

Conforme al Regolamento (EC) 830/2015

Scheda di sicurezza del 06/03/2018

Data di stampa 06/03/2018

Revisione 1

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale. I dispositivi di protezione personali devono essere conformi alle normative vigenti sotto indicate.

Protezione della pelle	Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton Protezione delle mani: Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.
Protezione respiratoria	L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in assenza di misure tecniche per limitare l'esposizione del lavoratore.
Protezione degli occhi/viso	Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.
Controlli dell'esposizione ambientale:	Nessuno.

## **SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	Liquido
Colore:	Rosso
Odore:	Caratteristico
Soglia olfattiva:	N.D.
pH:	8,5 - 9,5
Punto di fusione/punto di congelamento:	-20°C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	105°C
Punto di infiammabilità:	111°C
Velocità di evaporazione:	N.D.
Infiammabilità (solidi, gas):	Non infiammabile
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività:	N.D.
Tensione di vapore:	0,08 hPa
Densità di vapore:	N.D.
Densità relativa:	1,070 g/cm <sup>3</sup>
Solubilità:	Solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	N.D.
Temperatura di autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
Temperatura di decomposizione:	N.D.
Viscosità:	N.D.
Proprietà esplosive:	Non esplosivo
Proprietà ossidanti:	Non ossidante

### 9.2 Altre informazioni

Non sono disponibili altre informazioni.

## **SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ**

### 10.1 Reattività

Stabile in condizioni normali

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno

### 10.4 Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali

### 10.5 Materiali incompatibili



## Scheda di sicurezza

### ECOGREEN SB -20

Conforme al Regolamento (EC) 830/2015

Evitare forti ossidanti

Scheda di sicurezza del 06/03/2018

Data di stampa 06/03/2018

Revisione 1

#### 10.6Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

### **SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

#### 11.1Informazioni sugli effetti tossicologici

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

Effetti acuti: il contatto con gli occhi provoca irritazione; i sintomi possono includere: arrossamento, edema, dolore e lacrimazione. L'inalazione dei vapori può causare moderata irritazione del tratto respiratorio superiore; il contatto con la pelle può provocare moderata irritazione. L'ingestione può provocare disturbi alla salute, che comprendono dolori addominali con bruciore, nausea e vomito.

Il prodotto contiene sostanze molto volatili che possono provocare significativa depressione del sistema nervoso centrale (SNC), con effetti quali sonnolenza, vertigini, perdita dei riflessi, narcosi.

Glicol etilenico

Dermico (coniglio) LD50: 9530 mg/kg

Inalazione (ratto) LC50: 100.2 mg/l/8hr

Orale (ratto) LD50: 4700 mg/kg

### **SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o fognature o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

#### 12.1Tossicità

Glicol Etilenico:

LC50 96 Pesce 8050mg/L

EC50 48 Crostacei 5046.29mg/L

#### 12.2Persistenza e degradabilità

Glicol Etilenico:

Persistenza: Acqua/Terreno

BASSO (emivita = 24 giorni)

Persistenza: Aria

BASSO (emivita = 3.46 giorni)

#### 12.3Potenziale di bioaccumulo

Glicol Etilenico:

BASSO (BCF = 200)

#### 12.4Mobilità nel suolo

Non è prevedibile l'assorbimento alla fase solida del terreno.

#### 12.5Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

#### 12.6Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili.

### **SEZIONE 13: OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

#### 13.1Metodi di trattamento dei rifiuti



## Scheda di sicurezza

### ECOGREEN SB -20

Conforme al Regolamento (EC) 830/2015

Scheda di sicurezza del 06/03/2018

Data di stampa 06/03/2018

Revisione 1

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti. Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

#### IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

### **SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

#### 14.1 Numero ONU

N.A.

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

N.A.

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

N.A.

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

N.A.

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

N.A.

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

N.A.

#### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

N.A.

### **SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

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

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

Nessuna.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH).

Nessuna.

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.

### **SEZIONE 16: Altre informazioni**

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Toss. Acuta Tossicità acuta

STOT rep. Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

H302 Nocivo se ingerito

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

#### LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada

- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service

- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test

- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)

- CLP: Regolamento CE 1272/2008

- DNEL: Livello derivato senza effetto

- EmS: Emergency Schedule

- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici

- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo

- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test

- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose

- IMO: International Maritime Organization

- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP

- LC50: Concentrazione letale 50%



## Scheda di sicurezza ECOGREEN SB -20

Conforme al Regolamento (EC) 830/2015

- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il Reach.

### BIBLIOGRAFIA GENERALE:

Regolamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)  
Regolamento (UE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)  
Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)  
Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo  
Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)  
Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)  
Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)  
Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)  
Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)  
Regolamento (UE) 1272/2015 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)  
Regolamento (UE) 918/2016 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)

The Merck Index. Ed. 10  
Handling Chemical Safety  
Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
INRS - Fiche Toxicologique  
Patty - Industrial Hygiene and Toxicology  
N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989  
Sito Web Agenzia ECHA

### Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto. Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto. Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri. Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

Scheda di sicurezza del 06/03/2018

Data di stampa 06/03/2018

Revisione 1

**SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE OR MIXTURE AND COMPANY/ORGANIZATION****1.1 Product identification**

Product name: ECOGREEN SB -20  
Product code: 38096 / 38101 / 38102

**1.2 Recommended uses of the substance or mixture and not recommended uses**

Antifreeze glass cleaner car

**1.3 Information on the supplier of the safety data sheet**

Company name: Lampa S.p.A.  
Address: Via G. Rossa, 53,55 (z.i. Gerbolina) 46019 Viadana (MN)  
Telephone number: +39 0375 820700  
Fax: +39 0375 820800  
Competent person responsible for the SDS: info@lampa.it

**1.4 Emergency telephone number**

CAVp Osp. Pediatrico Bambino Gesù Roma Piazza Sant'Onofrio, 4 00165 Tel. 06 68593726  
Az. Osp. Univ. Foggia Foggia V.le Luigi Pinto, 1 71122 Tel. 0881 732326  
Az. Osp. A. Cardarelli Napoli Via A. Cardarelli, 9 80131 Tel. 081 7472870  
Cav.Policlinico Umberto I Roma V.le del Policlinico, 155 161 Tel. 06 49978000  
CAV Policlinico A. Gemelli Roma Largo Agostino Gemelli, 8 168 Tel. 06 3054343  
Az. Osp. Careggi U.O. Tossicologia Medica Firenze Largo Brambilla, 3 50134 Tel. 055 7947819  
CAV Centro nazionale di Informazione Tossicologia Pavia Via Salvatore Maugeri ,10 27100 Tel. 0382 24444  
Osp. Niguarda Ca Granda Milano Piazza Ospedale Maggiore, 3 20162 Tel. 02 66101029  
Azienda Osp. Papa Giovanni XXII Bergamo Piazza OMS, 1 24127 Tel. 080 0883300

**SECTION 2: HAZARD IDENTIFICATION****2.1 Classification of the substance or mixture**

The product is dangerous according to Regulation (EC) 1272/2008 and subsequent amendments

**2.2 Elements in the label**

Symbols:

Statement: Warning

H Phrases: H302 Harmful if swallowed

H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Precautionary statements:

P102 - Keep out of reach of children.

P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/ spray.

P264 Wash hands thoroughly after handling.

P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.

P314 Get medical advice/attention if you feel unwell.

P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

Contains: Ethylene glycol

**2.3 Other hazards**

vPvB Substances: None - PBT Substances: None

**SECTION 3: COMPOSITION / INFORMATION ON THE INGREDIENTS**



# SAFETY DATA SHEET

Safety Data Sheet dated

07/03/2018

**ECOGREEN SB -20**

Print date: 07/03/2018

According to Reg. (EC) 830/2015

Version 1

## 3.1 Substances

N.A.

## 3.2 Mixtures

	Name	Weight (%)	Classification 1272/2008 (CLP)
CAS: 107-21-1 N° EC: 203-473-3 N° Index: 603-027-00-1 N° REACH: 01 □ 2119456816 □ 28-XXXX	Ethylene glycol	30-35	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373

## **SECTION 4: FIRST AID MEASURES**

### 4.1 Description of the first aid measures

- In case of skin contact: Remove contaminated clothing. Rinse skin with a shower immediately. Get medical advice/attention immediately. Wash contaminated clothing before using it again.
- In case of eyes contact: Remove contact lenses, if present. Wash immediately with plenty of water for at least 15 minutes, opening the eyelids fully. If problem persists, seek medical advice.
- In case of ingestion: Get medical advice/attention immediately. Do not induce vomiting. Do not administer anything not explicitly authorised by a doctor..
- In case of inhalation: Remove to open air. If the subject stops breathing, administer artificial respiration. Get medical advice/attention immediately.

### 4.2 Primary symptoms and effects, both acute and delayed

See section 11

### 4.3 Indication that prompt medical attention and special treatments are needed

Information not available.

## **SECTION 5: FIRE PREVENTION MEASURES**

### 5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media:

CO2, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.

Extinguishing media which must not be used for safety reasons:

Do not use jets of water as it may disperse or spread the fire.

### 5.2 Special hazards derived from the substance or mixture

Do not breathe combustion products.

### 5.3 Recommendations for fire fighting personnel

GENERAL INFORMATION

Use jets of water to cool the containers to prevent product decomposition and the development of substances potentially hazardous for health. Always wear full fire prevention gear. Collect extinguishing water to prevent it from draining into the sewer system. Dispose of contaminated water used for extinction and the remains of the fire according to applicable regulations.

SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR FIRE-FIGHTERS

Normal fire fighting clothing i.e. fire kit (BS EN 469), gloves (BS EN 659) and boots (HO specification A29 and A30) in combination with self-contained open circuit positive pressure compressed air breathing apparatus (BS EN 137).

## **SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

### 6.1 Personal precautions, personal protection equipment and emergency procedures

Wear personal protection equipment. Remove all sources of ignition. Remove persons to safety. See protective measures under point 7 and 8.

### 6.2 Environmental precautions



# SAFETY DATA SHEET

Safety Data Sheet dated

07/03/2018

## ECOGREEN SB -20

Print date: 07/03/2018

According to Reg. (EC) 830/2015

Version 1

Do not allow to enter into soil/subsoil. Do not allow to enter into surface water or drains. Retain contaminated washing water and dispose it. In case of entry into waterways, soil or drains, inform the responsible authorities. Suitable material for taking up: absorbing material, sand.

### 6.3 Methods and materials for containment and cleaning

Wash with plenty of water.

### 6.4 Reference to other sections

See also section 8 and 13

## SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

### 7.1 Precautions for safe handling

Avoid contact with skin and eyes, inhalation of vapours and mists. Don't use empty container before they have been cleaned. Before making transfer operations, assure that there aren't any incompatible material residuals in the containers. Contaminated clothing should be changed before entering eating areas. Do not eat or drink while working. See also section 8 for recommended protective equipment.

### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Always keep in a well ventilated place.

Keep away from unguarded flame, sparks, and heat sources. Avoid direct exposure to sunlight.

Keep away from food, drink and feed.

Incompatible materials:

None in particular.

Instructions as regards storage premises:

Cool and adequately ventilated.

### 7.3 Specific final uses

Information not available

## SECTION 8: EXPOSURE CONTROL/PERSONAL PROTECTION

### 8.1 Control parameters

Ingredient	TWA 8h		STEL 15mn		
Ethylene glycol	52 mg/m3	20 ppm	104 mg/m3	40 ppm	OEL

### Derived No effect level (DNEL)

#### Ethylene glycol

Long term - dermal, systemic effects (Workers) 106 mg/kg bw/day

Long term - dermal, systemic effects (Population) 53 mg/kg bw/day

Long term - inhalation, local effects (Workers) 35 mg/kg

Short term - inhalation, local effects (Population) 7 mg/m3

### Predicted No Effect Concentration (PNEC)

#### Ethylene glycol

Fresh Water 10 mg/L

Marine Water 1 mg/L

Fresh water sediment 20.9 mg/kg sediment dw

Soil 1.53 mg/kg soil dw

### 8.2 Exposure controls

Individual protection	As the use of adequate technical equipment must always take priority over personal protection equipment, make sure that the workplace is well aired through effective local aspiration. Personal protection equipment must comply with the rules in force indicated below.
Protection for skin	Wear category II professional long-sleeved overalls and safety footwear (ref. Directive 89/686/CEE and standard EN 344). Wash body with soap and water after removing



# SAFETY DATA SHEET

Safety Data Sheet dated

07/03/2018

**ECOGREEN SB -20**

Print date: 07/03/2018

According to Reg. (EC) 830/2015

Version 1

	overalls. Protection for hands: Protect hands with category II (ref. Directive 89/686/EEC and standard EN 374) work gloves, such as those in PVC, neoprene, nitril or equivalent
Respiratory protection:	Use adequate respiratory protection
Eye protection:	Use close fitting safety goggles, don't use eye lens.
Environmental exposure controls:	None

## **SECTION 9: INFORMATION ON THE ESSENTIAL PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**

### **9.1 Information on the essential physical and chemical properties**

Appearance:	Liquid
Colour:	Red
Odour:	Characteristic
Olfactory threshold:	N.A.
pH:	8,5 - 9.5
Melting/freezing point:	-20 °C
Initial boiling point and boiling range:	105°C
Flash point:	111°C
Evaporation rate:	N.A.
Flammability (solids and gases):	Non flammable
Upper/lower flammability or explosive limits:	N.A.
Vapour pressure:	0,08 hPa
Vapour density:	N.A.
Relative density:	1,070 g/cm <sup>3</sup>
Solubility:	Soluble.
Partition coefficient (n-octanol/water):	N.A.
Auto ignition temperature:	N.A.
Decomposition temperature:	N.A.
Viscosity:	N.A.
Explosive properties:	Product does not present an explosion hazard.
Oxidizing properties:	Not oxidizing

### **9.2 Other information**

No further relevant information available.

## **SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY**

### **10.1 Reactivity**

Stable under normal conditions.

### **10.2 Chemical stability**

Stable under normal conditions.

### **10.3 Possibility of dangerous reactions**

None

### **10.4 Conditions to avoid**

Stable under normal conditions.

### **10.5 Incompatible materials**

Avoid contact with combustible materials. The product could catch fire.

### **10.6 Hazardous decomposition products**

None

## **SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION**



# SAFETY DATA SHEET

Safety Data Sheet dated

07/03/2018

**ECOGREEN SB -20**

Print date: 07/03/2018

According to Reg. (EC) 830/2015

Version 1

## 11.1 Information on toxicological effects

In the absence of experimental data for the product itself, health hazards are evaluated according to the properties of the substances it contains, using the criteria specified in the applicable regulation for classification. It is therefore necessary to take into account the concentration of the individual hazardous substances indicated in section 3, to evaluate the toxicological effects of exposure to the product.

Acute effects: stinging eyes. Symptoms may include: rubescence, edema, pain and lachrymation.

Vapour inhalation may moderately irritate the upper respiratory tract. Contact with skin may cause slight irritation.

Ingestion may cause health problems, including stomach pain and sting, nausea and sickness.

This product contains highly volatile substances, which may cause serious depression of the central nervous system (CNS) and have negative effects, such as drowsiness, dizziness, slow reflexes, narcosis.

Ethylene glycol

Dermal (rabbit) LD50: 9530 mg/kg

Inhalation (rat) LC50: 100.2 mg/l/8hr[

Oral (rat) LD50: 4700 mg/kg

## **SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION**

### 12.1 Toxicity

Ethylene glycol

ENDPOINT VALUE	TEST DURATION (HR)	SPECIES
LC50 8050mg/L	96	Fish
EC50	48	Crustacea

5046.29mg/L

### 12.2 Persistence and degradability

Ethylene glycol

Persistence: Water/Soil

LOW (Half-life = 24 days)

Persistence: Air

LOW (Half-life = 3.46 days)

### 12.3 Bioaccumulation potential

Ethylene glycol

Bioaccumulation

LOW (BCF = 200)

### 12.4 Mobility in the soil

Information not available

### 12.5 Results of PBT and vPvB evaluation

vPvB Substances: None - PBT Substances: None

### 12.6 Other adverse effects

None

## **SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS**

### 13.1 Waste treatment methods

Reuse, when possible. Product residues should be considered special hazardous waste.

Disposal must be performed through an authorised waste management firm, in compliance with national and local regulations

Avoid littering. Do not contaminate soil, sewers and waterways.

Solid residues may be suitable for disposal in an authorised landfill site.

**CONTAMINATED PACKAGING**

Contaminated packaging must be recovered or disposed of in compliance with national waste management regulations

## **SECTION 14: INFORMATION ON TRANSPORT**

### 14.1 UN number.



## SAFETY DATA SHEET

07/03/2018

### ECOGREEN SB -20

According to Reg. (EC) 830/2015

Not applicable.

Safety Data Sheet dated

Print date: 07/03/2018

Version 1

#### 14.2 UN proper shipping name.

Not applicable.

#### 14.3 Transport hazard class(es).

Not applicable.

#### 14.4 Packing group.

Not applicable.

#### 14.5 Environmental hazards.

Not applicable.

#### 14.6 Special precautions for user.

Not applicable.

#### 14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code.

Information not relevant.

### **SECTION 15: REGULATORY INFORMATION**

#### 15.1 Specific health safety and environment standards and legislation for the substance or mixture

Seveso category. None..

Restrictions relating to the product or contained substances pursuant to Annex XVII to EC Regulation 1907/2006.

None.

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH)

None.

Substances subject to authorisation (Annex XIV REACH).

None.

Substances subject to exportation reporting pursuant to (EC) Reg. 649/2012:

None.

Substances subject to the Rotterdam Convention:

None.

Substances subject to the Stockholm Convention:

None.

#### 15.2 Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been processed for the mixture and the substances it contains.

### **SECTION 16: OTHER INFORMATION**

#### Full text of H phrases referred to in Section 2 and 3:

H302 Harmful if swallowed

H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

#### LEGEND:

- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- CAS NUMBER: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
- CE NUMBER: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)
- CLP: EC Regulation 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals



# SAFETY DATA SHEET

Safety Data Sheet dated

07/03/2018

## ECOGREEN SB -20

Print date: 07/03/2018

According to Reg. (EC) 830/2015

Version 1

- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
- IC50: Immobilization Concentration 50%
- IMDG: International Maritime Code for dangerous goods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifier in Annex VI of CLP
- LC50: Lethal Concentration 50%
- LD50: Lethal dose 50%
- OEL: Occupational Exposure Level
- PBT: Persistent bioaccumulative and toxic as REACH Regulation
- PEC: Predicted environmental Concentration
- PEL: Predicted exposure level
- PNEC: Predicted no effect concentration
- REACH: EC Regulation 1907/2006
- RID: Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train
- TLV: Threshold Limit Value
- TLV CEILING: Concentration that should not be exceeded during any time of occupational exposure.
- TWA STEL: Short-term exposure limit
- TWA: Time-weighted average exposure limit
- VOC: Volatile organic Compounds
- vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative as for REACH Regulation
- WGK: Water hazard classes (German).

### GENERAL BIBLIOGRAPHY

1. Regulation (EU) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
  2. Regulation (EU) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
  3. Regulation (EU) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
  4. Regulation (EU) 2015/830 of the European Parliament
  5. Regulation (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) of the European Parliament
  6. Regulation (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) of the European Parliament
  7. Regulation (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) of the European Parliament
  8. Regulation (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) of the European Parliament
  9. Regulation (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) of the European Parliament
  10. Regulation (EU) 1272/2015 (VII Atp. CLP) of the European Parliament
  11. Regulation (EU) 918/2016 (VIII Atp. CLP) of the European Parliament
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - ECHA website

### Note for users:

The information contained in the present sheet are based on our own knowledge on the date of the last version. Users must verify the suitability and thoroughness of provided information according to each specific use of the product.

This document must not be regarded as a guarantee on any specific product property.

The use of this product is not subject to our direct control; therefore, users must, under their own responsibility, comply with the current health and safety laws and regulations. The producer is relieved from any liability arising from improper uses.

Provide appointed staff with adequate training on how to use chemical products.