

SAFETY DATA SHEET

SDS0097CA-EN

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

- 1.1 Product identifier**
 Product Name Solo ES6 Smoke Cartridge.
 Trade Name Solo ES6-XXX (XXX denotes customer variant).
 CAS No. Mixture.
 EINECS No. Mixture.
- 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**
 Identified use(s) Smoke simulation.
 Uses advised against None known.
- 1.3 Details of the supplier of the Safety Data Sheet**
 Company Identification SDi, LLC, 3535 State Highway 66, Parkway 100 Building 6, Neptune, NJ 07753, USA.
 Telephone (732) 751 9266
 Fax (732) 751 9241
 E-mail sales@sdifire.com
- 1.4 Emergency telephone number**
 Info Trac 1-800-535-5053
- 1.5 Details of the Manufacturer**
 Company Identification Detectortesters (No Climb Products Ltd), Edison House, 163 Dixons Hill Road, Welham Green, Hertfordshire. AL9 7JE. United Kingdom.
 Telephone +44 (0) 1707 282760
 Fax +44 (0) 1707 282777
 E-mail SDS@detectortesters.com

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

- 2.1 Classification of the substance or mixture**
 WHMIS Classification Not classified as dangerous for supply/use.
- 2.2 Label elements**
 Product Name Solo ES6-XXX.
 Hazard pictogram(s) None.
 Signal word(s) None.
 Hazard statement(s) None.
 Precautionary statement(s) None.
- 2.3 Other hazards**
 None.
- 2.4 Additional Information**
 None.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Contains no hazardous ingredients.

3.1 Substances

Not applicable

3.2 Mixtures

Hazardous ingredient(s)	CAS No.	%W/W
Propane-1,2-Diol	57-55-6	40 - 50

3.2 Additional Information

None.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES



4.1 Description of first aid measures

Inhalation	If breathing is difficult, remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
Skin Contact	Wash skin with soap and water.
Eye Contact	Flush eyes with water for at least 15 minutes.
Ingestion	Wash out mouth with water. Seek medical treatment.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

None anticipated.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Unlikely to be required but if necessary treat symptomatically.

SECTION 5: FIRE-FIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing Media

Suitable Extinguishing Media	Use water spray, foam, dry powder or CO2 to extinguish.
Unsuitable Extinguishing Media	None known.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

If this product is in a fire the contents may result in combustion, forming carbon dioxide and carbon monoxide.

5.3 Advice for fire-fighters

In case of major fire and large quantities: A self contained breathing apparatus should be worn.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ensure adequate ventilation. Stop leak if safe to do so. Wear protective gloves.

6.2 Environmental precautions

Prevent entry into drains.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Adsorb spillages onto sand, earth or any suitable adsorbent material. Transfer to a container for disposal.

6.4 Reference to other sections

See Also Section: 8, 13

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for safe handling

No special measures are required.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage Temperature	Ambient.
Storage Life	Stable under normal conditions.
Incompatible materials	None anticipated.

7.3 Specific end use(s)

Smoke simulation.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters

8.1.1 Occupational Exposure Limits

SUBSTANCE	CAS No.	LTCL (8 hr TWA ppm)	LTCL (8 hr TWA mg/m ³)	STCL (ppm)	STCL (mg/m ³)	Note
Propane-1,2-Diol	57-55-6	50	155	-	-	Canada (Ontario) (Total vapour and particulates)
		-	10 ⁽¹⁾	-	-	Canada (Ontario) (Particulates)

Source:

CCOHS = Canadian Centre for Occupational Health and Safety

(1) Règlement 833 (Canada, Ontario)

8.2 Exposure controls

8.2.1 Appropriate engineering controls

Provide adequate ventilation.

8.2.2 Personal protection equipment

Eye/face protection

Not normally required.



Skin protection (Hand protection/ Other)

Wear suitable gloves if prolonged skin contact is likely.



Respiratory protection

No personal respiratory protective equipment normally required.



Thermal hazards

Not applicable.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance	Liquid.
Colour	Clear.
Odour	Characteristic.
Odour Threshold	Not determined.
pH	Not determined.
Melting Point/Freezing Point	Not determined.
Initial boiling point and boiling range	212 °F (100 °C)
Flash Point	>212 °F (100 °C)
Evaporation rate	Not applicable.
Flammability (solid, gas)	Non-flammable.
Upper/lower flammability or explosive limits	Not applicable.
Vapour pressure	0.334 psig @ 68 °F
Density	65.55 lb/ft ³ @ 68 °F
Vapour density	Not determined.
Relative density	Not determined.
Solubility(ies)	Miscible with: Water.
Partition coefficient: n-octanol/water	Not determined.
Ignition temperature	518 °F (270 °C)
Decomposition Temperature	Not determined.
Kinematic Viscosity	Not determined.
Explosive properties	Not explosive.
Oxidising properties	Not oxidising.
Particle Characteristics	Not available

Solo ES6 Smoke Cartridge.

9.2 Other information

Organic solvents - Content	69.8%
Water - Content	20.0%

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1	Reactivity	Stable under normal conditions.
10.2	Chemical stability	Stable under normal conditions.
10.3	Possibility of hazardous reactions	No hazardous reactions known if used for its intended purpose.
10.4	Conditions to avoid	None anticipated.
10.5	Incompatible materials	None anticipated.
10.6	Hazardous Decomposition Product(s)	Carbon dioxide and Carbon monoxide.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1	Information on toxicological effects	
	Acute toxicity	Low acute toxicity. See section 8.1.1 for exposure limits.
	Irritation	Not classified.
	Corrosivity	Not classified.
	Sensitization	It is not a skin sensitiser.
	Repeated dose toxicity	None anticipated. See section 8.1.1 for exposure limits
	Carcinogenicity	No evidence of carcinogenicity.
	Mutagenicity	There is no evidence of mutagenic potential.
	Toxicity for reproduction	None anticipated.
	Aspiration hazard	None anticipated.
11.2	Other information	None.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1	Toxicity	Low toxicity to aquatic organisms.
12.2	Persistence and degradability	The product is readily biodegradable. Unlikely to persist.
12.3	Bioaccumulative potential	No information available.
12.4	Mobility in soil	Soluble in water. The product is predicted to have high mobility in soil.
12.5	Results of PBT and vPvB assessment	Not classified as PBT or vPvB.
12.6	Other adverse effects	None.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1	Waste treatment methods	Consult an accredited waste disposal contractor or the local authority for advice. Smaller quantities can be disposed of with household waste.
13.2	Additional Information	Disposal should be in accordance with local, state or national legislation.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

Canadian TDG Classification

Not classified as dangerous for transport.

14.1	UN number	Not applicable.
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	Not applicable.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.1.1 Canadian Regulations	
Domestic Substances List (DSL)	All chemicals listed.
Export Control List	No chemicals are listed.
Priority Substances List (PSL)	No chemicals are listed.
Toxic Substances List	No chemicals are listed.
National Pollutant Release Inventory (NPRI) Substance List	No chemicals are listed.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

The following sections contain revisions or new statements: 2.2, 3.1, 3.2, 5.2, 9.1, 10.6, 11.1, 12.5, 12.6, 15.1.1.

LEGEND

LTEL	Long Term Exposure Limit
STEL	Short Term Exposure Limit
HPR	Hazardous Products Regulations
SDS	Safety Data Sheets
TDG	Transportation of Dangerous Goods

Disclaimers

The information is based on the best knowledge of SDi and its advisors and is given in good faith, but we cannot guarantee its accuracy, reliability or completeness and therefore disclaim any liability for loss or damage arising out of use of this data. Since conditions of use are outside the control of the Company and its advisors we disclaim any liability for loss or damage when the product is used for purposes other than it is intended.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

No information available.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SDS0097CA-FR

SECTION 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

- 1.1 Identificateur de produit**
 Désignation Commerciale Solo ES6 Smoke Cartridge.
 Nom Commercial Solo ES6-XXX (XXX indique une variante du client).
 N° CAS Mélange.
 N° EINECS Mélange.
- 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
 Utilisation Identifiée Simulation de fumée.
 Utilisations Déconseillées Rien de connu.
- 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
 Identification de la société SDi, LLC, 3535 State Highway 66, Parkway 100 Building 6, Neptune, NJ 07753, USA.
 Téléphone (732) 751 9266
 Fax (732) 751 9241
 Email sales@sdifire.com
- 1.4 Numéro d'appel d'urgence**
 Info Trac 1-800-535-5053
- 1.5 Details of the Manufacturer**
 Identification de la société Detectortesters (No Climb Products Ltd), Edison House, 163 Dixons Hill Road, Welham Green, Hertfordshire. AL9 7JE. Royaume-Uni.
 Téléphone +44 (0) 1707 282760
 Fax +44 (0) 1707 282777
 Email SDS@detectortesters.com

SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

- 2.1 Classification de la substance ou du mélange**
 Classification SIMDUT Non classé comme dangereux pour l'utilisation et le conditionnement.
- 2.2 Éléments d'étiquetage**
 Désignation Commerciale Solo ES6-XXX.
 Pictogramme(s) de Danger Aucun.
 Mention(s) d'Avertissement Aucun.
 Mention(s) de Danger Aucun.
 Conseil(s) de Prudence Aucun.
- 2.3 Autres dangers**
 Aucun.
- 2.4 Autres informations**
 Aucun.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Ne contient aucun ingrédient dangereux.

3.1 Substances

Non applicable

3.2 Mélanges

Composants Dangereux	N° CAS	%W/W
Propane-1,2-diol	57-55-6	40 - 50

3.2 Autres informations

Aucun.

SECTION 4: PREMIERS SECOURS



4.1 Description des premiers secours

Inhalation

S'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

Contact avec la Peau

Laver la peau à l'eau et au savon.

Contact avec les yeux

Rincer les yeux à l'eau pendant au moins 15 minutes.

Ingestion

Rincer la bouche à l'eau. Requérir le secours d'un médecin.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Non attribué.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Peu probable mais si nécessaire administrer un traitement symptomatique.

SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'Extinction Appropriés

Utiliser une pulvérisation d'eau, de la mousse, de la poudre sèche ou du CO₂ en cas d'incendie.

Moyens d'extinction inappropriés

Rien de connu.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Si ce produit prend feu, son contenu peut s'enflammer, formant du dioxyde de carbone et du monoxyde de carbone.

5.3 Conseils aux pompiers

En cas d'incendie important et s'il s'agit de grandes quantités: Port obligatoire d'un appareil respiratoire autonome.

SECTION 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Assurer une ventilation adéquate. Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Porter des gants de protection.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher la pénétration dans les égouts.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Adsorber les déversements sur du sable, de la terre ou tout matériau adsorbant. Transférer dans un conteneur pour élimination.

6.4 Référence à d'autres sections

Consulter Aussi les Section: 8, 13

SECTION 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Aucune mesure spéciale n'est requise.

7.2 Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Température de stockage

Ambiante.

Temps limite de stockage

Stable dans les conditions normales.

Matières incompatibles

Non attribué.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Simulation de fumée.

SECTION 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 Paramètres de contrôle

8.1.1 Limites d'exposition sur le lieu de travail

SUBSTANCE	N° CAS	VME (8 heures, ppm)	VME (8 heures, mg/m ³)	VLE (ppm)	VLE (mg/m ³)	Remarque
Propane-1,2-diol	57-55-6	50	155	-	-	Canada (Ontario) (Vapeur et particules totales)
		-	10 ⁽¹⁾	-	-	Canada (Ontario) (Particules)

Source:

CCOHS = Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail

(1) Règlement 833 (Canada, Ontario)

Solo ES6 Smoke Cartridge.

8.2 Contrôles de l'exposition

8.2.1 Contrôles techniques appropriés

Pratiquer une ventilation adéquate.

8.2.2 Équipement personnel de protection

Protection des yeux/du visage

Non requis normalement.



Protection de la peau (Protection des mains/
Divers)

Porter des gants adaptés si un contact prolongé avec la peau est probable.



Protection respiratoire

Aucun équipement de protection respiratoire individuel n'est normalement nécessaire.



Dangers thermiques

Non applicable.

SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Liquide.
Couleur	Claire.
Odeur	Caractéristique.
Seuil olfactif	Non déterminé.
pH	Non déterminé.
Point de fusion/point de congélation	Non déterminé.
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	212 °F (100 °C)
Point d'éclair	>212 °F (100 °C)
Taux d'Evaporation	Non applicable.
Inflammabilité (solide, gaz)	Non inflammable.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	Non applicable.
Pression de vapeur	0.334 psig @ 68 °C
Densité	65.55 lb/ft ³ @ 68 °C
Densité de vapeur	Non déterminé.
Densité relative	Non déterminé.
Solubilité(s)	Miscible avec: De l'eau.
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Non déterminé.
Température d'inflammation	518 °F (270 °C)
Température de décomposition	Non déterminé.
Viscosité Cinématique	Non déterminé.
Propriétés explosives	Non Explosif.
Propriétés comburantes	Non oxydant.
Caractéristiques des particules	Indisponible

9.2 Autres informations

Solvants organiques - Contenu	69.8%
De l'eau - Contenu	20.0%

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1 Réactivité

Stable dans les conditions normales.

10.2 Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

Solo ES6 Smoke Cartridge.

10.3	Possibilité de réactions dangereuses	Aucunes réactions dangereuses connues si utilisé selon l'usage prévu.
10.4	Conditions à éviter	Non attribué.
10.5	Matières incompatibles	Non attribué.
10.6	Produit(s) de décomposition dangereux	Dioxyde de carbone et monoxyde de carbone.

SECTION 11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES]

11.1	Informations sur les effets toxicologiques	
	Toxicité aiguë	Faible toxicité aiguë. Voir la section 8.1.1 pour les limites d'exposition.
	Irritation	Non classé.
	Corrosivité	Non classé.
	Sensitization	Non sensibilisant pour la peau.
	Toxicité à dose répétée	Non attribué. Voir la section 8.1.1 pour les limites d'exposition.
	Cancérogénicité	Aucune preuve d'action cancérogène.
	Mutagénicité	Il n'y a aucune preuve de potentiel mutagène.
	Toxicité pour la reproduction	Non attribué.
	Danger par aspiration	Non attribué.
11.2	Autres informations	Aucun.

SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1	Toxicité	Peu toxique pour les organismes aquatiques.
12.2	Persistance et dégradabilité	Le produit est facilement biodégradable. Ne persistera vraisemblablement pas.
12.3	Potentiel de bioaccumulation	Pas d'informations disponibles.
12.4	Mobilité dans le sol	Soluble dans l'eau. Le produit devrait être très mobile dans le sol.
12.5	Résultats de l'évaluation PBT et vPvB	Non classé comme PBT ou vPvB.
12.6	Autres effets néfastes	Aucun.

SECTION 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1	Méthodes de traitement des déchets	Se renseigner auprès de spécialistes ou auprès des autorités locales. De petites quantités peuvent être éliminées avec les ordures ménagères.
13.2	Autres informations	L'élimination doit être effectuée en accord avec la législation locale, régionale ou nationale.

SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Classification TMD canadienne

Non classé comme dangereux pour le transport.

14.1	Numéro ONU	Non applicable.
14.2	Nom d'expédition des Nations unies	Non applicable.
14.3	Classe(s) de danger pour le transport	Non applicable.
14.4	Groupe d'emballage	Non applicable.
14.5	Dangers pour l'environnement	Non applicable.
14.6	Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Non applicable.
14.7	Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC	Non applicable.

SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

15.1	Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement	
15.1.1	Réglementations Canadiennes	
	Liste intérieure des substances	Tous les produits chimiques listés.
	Liste des marchandises d'exportation contrôlée	Aucun produit chimique n'est listé.

Liste de substances d'intérêt prioritaire
Liste des substances toxiques
Liste des substances de l'Inventaire national des rejets de polluants

Aucun produit chimique n'est listé.
Aucun produit chimique n'est listé.
Aucun produit chimique n'est listé.

SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

Sections contenant des révisions ou mises à jour: 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, 5.2, 9.1, 10.6, 11.1, 12.5, 12.6, 15.1.1.

LÉGENDE

LTEL	Limite d'exposition prolongée
STEL	Limite d'exposition (15 min)
HPR	Règlement sur les produits dangereux
SDS	Fiches de Données de Sécurité
TDG	Transport des marchandises dangereuses

Dégagements de responsabilité

Les informations sont données en toute bonne foi et sont basées sur les meilleures connaissances de SDi et de ses conseillers. Toutefois leur exactitude, fiabilité ou exhaustivité ne peuvent être garanties. No Climb Products Ltd. décline toute responsabilité en cas de pertes ou de dommages résultant de l'utilisation de ces informations. Les conditions d'utilisation étant hors du contrôle de la société et de ses conseillers, nous déclinons toute responsabilité en cas de pertes ou dommages résultant de l'utilisation du produit à des fins autres que pour lesquelles il est destiné.

Annexe à la fiche de sécurité étendue (eFDS)

Pas d'informations disponibles.