SAFETY DATA SHEET

SDS0102CA-EN

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

1.1 Product identifier

Product Name	AXIS XES3 Smoke Cartridge.
Trade Name	AXIS XES3-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	AXIS XES3-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.	LTEL (8 hr TWA ppm)	LTEL (8 hr TWA mg/m³)	STEL (ppm)	STEL (mg/m³)	Note
Propane-1,2-Diol	57-55-6	50	155	-	-	Canada (Ontario) (Total vapour and particulates)
		-	10(1)	-	-	Canada (Ontaio) (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

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: 1-16.

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

SDS0102CA-FR

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

1.1 Identificateur de produit

Désignation Commerciale	AXIS XES3 Smoke Cartridge.
Nom Commercial	AXIS XES3-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	AXIS XES3-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/m³)	VLE (ppm)	VLE (mg/m³)	Remarque
Propane-1,2-diol	57-55-6	50	155	-	-	Canada (Ontario) (Vapeur et particules totales)
		-	10(1)	-	-	Canada (Ontaio) (Particules)

Source:
CCOHS = Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail
(1) Règlement 833 (Canada, Ontario)

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.
10.3	**Possibilité de réactions dangereuses**	Aucunes réactions dangeureuses 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 cancérigène.
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	Aucun produit chimique n'est listé.
Liste des substances toxiques	Aucun produit chimique n'est listé.
Liste des substances de l'Inventaire national des rejets de polluants	Aucun produit chimique n'est listé.

SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

Sections contenant des révisions ou mises à jour: 1-16.

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.