

### SAFETY DATA SHEET



According to 1907/2006,  
article 31

### FICHE DE DONNÉES DE SECURITE



selon le règlement 1907/2006,  
article 31

Rev. 2015/03

**Product name:**  
BOLLORE shrink films

**Produit :**  
Film polyoléfine thermo-rétractable BOLLORE

<p><b>1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION</b></p> <p>1.1. <u>Product identification :</u> BOLLORE plastic shrink film</p> <p>1.2. <u>Description / use:</u> Transparent packaging shrink film</p>	<p><b>1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DU FABRICANT</b></p> <p>1.1. <u>Identification des produits:</u> Film thermo-rétractable BOLLORE</p> <p>1.2. <u>Description / utilisation :</u> Film plastique d'emballage transparent</p>
<p>1.3/ 1.4. Manufacturer :</p> <p style="text-align: center;">BOLLORE Odet – Ergué-Gabéric 29556 QUIMPER Cedex 9 Web : <a href="http://www.bollorofilms.com">www.bollorofilms.com</a></p> <p>Contact: <a href="mailto:Technical_Assistance_Bolphane@bollorotechnologies.fr">Technical Assistance Bolphane@bollorotechnologies.fr</a> Tel. : 33 (0) 2 98 66 72 00 Fax : 33 (0) 2 98 59 67 79</p>	
<p><b>2. HAZARDS IDENTIFICATION</b></p> <p><b>Classification:</b> According to European Directives 1999/45/CE and 67/548/CEE as amended and regulation 1272/2008/EC "CLP", the material is not classified as hazardous.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Low hazard. Material can form flammable mixtures or can burn only upon heating to temperatures at or above the flash point.</li> <li>• Decomposes. Upon decomposition or combustion, flammable/toxic gases will form (see section 10: "Stability and Reactivity")</li> <li>• Static discharge. Product can accumulate static charges which can cause an incendiary electrical discharge.</li> </ul>	<p><b>2. IDENTIFICATION DES DANGERS</b></p> <p><b>Système de classification :</b> D'après les directives 67/548/CE, 1999/45/CEE et le règlement 1272/2008 CE dit « CLP », le film produit n'est pas classifié comme dangereux.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principaux risques : Le produit peut former des mélanges inflammables ou s'enflammer seulement si chauffé à des températures égales ou supérieures au point d'éclair.</li> <li>• Toxicité : des gaz inflammables/toxiques peuvent se former en cas de décomposition ou combustion. (Cf section 10 "Stabilité et réactivité" )</li> <li>• Décharges électrostatiques. Le produit peut accumuler des charges électrostatiques susceptibles de causer une décharge source de feu électrique.</li> </ul>
<p><b>3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS</b></p> <p>Multilayer polyolefin plastic shrink film</p>	<p><b>3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS</b></p> <p>Famille chimique : Polyoléfine.</p>



<p><b>4. FIRST AID MEASURES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><u>Inhalation</u></b> In case of adverse exposure to vapours and/or aerosols formed at high temperature, immediately remove the affected victim from exposure. Perform artificial respiration if breathing has stopped. Keep at rest. Call for prompt medical attention.</li> <li>• <b><u>Skin contact</u></b> First aid is normally not required. For hot products, immediately immerse in or flush the affected area with large amounts of cold water to dissipate heat. Cover with clean cotton cloth or gauze and get prompt medical attention. No attempt should be made to remove material from skin or to remove contaminated clothing, as the damaged skin can be easily torn.</li> <li>• <b><u>Eye contact</u></b> The product is an inert solid. If in eye, remove as recommended for any foreign object.</li> <li>• <b><u>Ingestion</u></b> First aid is normally not required.</li> </ul>	<p><b>4. PREMIERS SECOURS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><u>Inhalation</u></b> En cas d'exposition aux vapeurs ou gaz formés à température élevée, soustraire immédiatement la victime à l'exposition. Administrer la respiration artificielle si nécessaire. Garder au repos. Demander une assistance médicale rapide.</li> <li>• <b><u>Contact cutané</u></b> Aucun secours n'est généralement nécessaire. En cas de contact avec le produit brûlant, immerger ou arroser rapidement la zone concernée avec de l'eau froide pour dissiper la chaleur. Couvrir avec un linge de coton ou une gaze propre, ne pas tenter d'enlever le matériau de la peau et demander une assistance médicale rapide.</li> <li>• <b><u>Contact oculaire</u></b> Ce produit est un solide inerte. Procéder comme pour n'importe quel corps étranger.</li> <li>• <b><u>Ingestion</u></b> Aucune mesure spécifique particulière en cas d'ingestion du produit. Demander éventuellement un avis médical.</li> </ul>
<p><b>5. FIRE-FIGHTING MEASURES</b></p> <p>5.1. <u>Fire-fighting procedures</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Use water spray to cool fire exposed surfaces and to protect personnel. Block the supply to the fire ;</li> <li>• Extinguish the fire by cooling with water spray.</li> </ul> <p>5.2. <u>Special fire precautions</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Respiratory and eye protection required for fire-fighting personnel.</li> <li>• See also section 4 « First Aid Measures » and section 10 « Stability and reactivity ».</li> </ul> <p>5.3. <u>Hazardous combustion products</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Under oxygen lean conditions, Carbon Monoxide (CO) and irritating smoke may be produced.</li> </ul>	<p><b>5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE</b></p> <p>5.1. <u>Méthodes de lutte</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utiliser des pulvérisateurs d'eau pour refroidir les surfaces exposées au feu et protéger les personnes ; interrompre l'alimentation du feu;</li> <li>• Eteindre le feu avec des extincteurs à eau .</li> </ul> <p>5.2. <u>Précautions spéciales</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protections respiratoires et oculaires requises pour les équipes de lutte contre l'incendie .</li> <li>• Se reporter aussi la section 4 « Premiers secours » et section 10 « Stabilité and réactivité ».</li> </ul> <p>5.3. <u>Produits de combustion dangereux</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dans des conditions pauvres en oxygène , du monoxyde de carbone (CO) et des fumées irritantes peuvent être produites.</li> </ul>
<p><b>6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><u>Land pollution</u></b> Sweep up scattered material and place in suitable containers for recycling or disposal.</li> </ul>	<p><b>6. MESURES EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><u>Pollution terrestre</u></b> Collecter les déchets dispersés et les placer dans un conteneur destiné au recyclage ou à l'élimination.</li> </ul>
<p><b>7. HANDLING AND STORAGE</b></p> <p>Storage temperature : Ambient  Transport temperature : Ambient  Loading/unloading temperature : Ambient  Viscosity : Not applicable  Storage/transport pressure : Atmospheric  General recommendations : Avoid storage near an open flame, sources of heat or ignition.  Protect material from direct sunlight.</p>	<p><b>7. STOCKAGE ET MANUTENTION</b></p> <p>Température de stockage : Ambiante  Température de transport : Ambiante  Température de chargement/déchargement : Ambiante  Viscosité : Non applicable  Pression de stockage/transport : Atmosphérique  Consignes générales : Eviter de stocker près d'une flamme nue, une source de chaleur ou d'ignition.  Ne pas exposer directement au soleil.</p>



<p><b>8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>No special precaution during normal use of the product.</li> </ul>	<p><b>8. MESURES D'EXPOSITION /PROTECTION INDIVIDUELLE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aucune précaution spécifique lors de l'utilisation normale du produit.</li> </ul>																																																																																	
<p><b>9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES</b></p> <p>These are indicative values only.</p> <table border="0"> <tr><td>Physical state</td><td>:</td><td>Solid</td></tr> <tr><td>Form/Colour</td><td>:</td><td>Clear film</td></tr> <tr><td>Odour</td><td>:</td><td>Odourless</td></tr> <tr><td>Boiling point range</td><td>:</td><td>Not applicable</td></tr> <tr><td>Flash point</td><td>:</td><td>Around 350° C</td></tr> <tr><td>Autoignition temperature</td><td>:</td><td>&gt; 300° C</td></tr> <tr><td>Explosive limits (in air)</td><td>:</td><td>Not applicable</td></tr> <tr><td>Vapour pressure</td><td>:</td><td>Not applicable</td></tr> <tr><td>Specific gravity</td><td>:</td><td>Range 0,90 – 0.94 g/cm<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>Solubility in water</td><td>:</td><td>Insoluble</td></tr> <tr><td>Non hygroscopic material viscosity</td><td>:</td><td>Not applicable</td></tr> <tr><td>Evaporation rate</td><td>:</td><td>Not applicable</td></tr> <tr><td>Heat of vaporization</td><td>:</td><td>Not applicable</td></tr> </table>	Physical state	:	Solid	Form/Colour	:	Clear film	Odour	:	Odourless	Boiling point range	:	Not applicable	Flash point	:	Around 350° C	Autoignition temperature	:	> 300° C	Explosive limits (in air)	:	Not applicable	Vapour pressure	:	Not applicable	Specific gravity	:	Range 0,90 – 0.94 g/cm <sup>3</sup>	Solubility in water	:	Insoluble	Non hygroscopic material viscosity	:	Not applicable	Evaporation rate	:	Not applicable	Heat of vaporization	:	Not applicable	<p><b>9. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES ET CHIMIQUES</b></p> <p>Valeurs indicatives.</p> <table border="0"> <tr><td>État physique</td><td>:</td><td>Solide</td></tr> <tr><td>Forme</td><td>:</td><td>Film transparent</td></tr> <tr><td>Odeur</td><td>:</td><td>Néant</td></tr> <tr><td>pH</td><td>:</td><td>Non applicable</td></tr> <tr><td>Point d'ébullition</td><td>:</td><td>Non applicable</td></tr> <tr><td>Point d'éclair</td><td>:</td><td>Environ 350° C</td></tr> <tr><td>Température d'auto-inflammation</td><td>:</td><td>&gt; 300° C</td></tr> <tr><td>Concentration limite d'explosion dans l'air</td><td>:</td><td>Non applicable</td></tr> <tr><td>Pression de vapeur</td><td>:</td><td>Non applicable</td></tr> <tr><td>Masse volumique</td><td>:</td><td>0,90 – 0.94 g/cm<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>Solubilité dans l'eau</td><td>:</td><td>Insoluble</td></tr> <tr><td>Matériau non hygroscopique viscosité</td><td>:</td><td>Non applicable</td></tr> <tr><td>Vitesse d'évaporation</td><td>:</td><td>Non applicable</td></tr> <tr><td>Chaleur de vaporisation</td><td>:</td><td>Non applicable</td></tr> </table>	État physique	:	Solide	Forme	:	Film transparent	Odeur	:	Néant	pH	:	Non applicable	Point d'ébullition	:	Non applicable	Point d'éclair	:	Environ 350° C	Température d'auto-inflammation	:	> 300° C	Concentration limite d'explosion dans l'air	:	Non applicable	Pression de vapeur	:	Non applicable	Masse volumique	:	0,90 – 0.94 g/cm <sup>3</sup>	Solubilité dans l'eau	:	Insoluble	Matériau non hygroscopique viscosité	:	Non applicable	Vitesse d'évaporation	:	Non applicable	Chaleur de vaporisation	:	Non applicable
Physical state	:	Solid																																																																																
Form/Colour	:	Clear film																																																																																
Odour	:	Odourless																																																																																
Boiling point range	:	Not applicable																																																																																
Flash point	:	Around 350° C																																																																																
Autoignition temperature	:	> 300° C																																																																																
Explosive limits (in air)	:	Not applicable																																																																																
Vapour pressure	:	Not applicable																																																																																
Specific gravity	:	Range 0,90 – 0.94 g/cm <sup>3</sup>																																																																																
Solubility in water	:	Insoluble																																																																																
Non hygroscopic material viscosity	:	Not applicable																																																																																
Evaporation rate	:	Not applicable																																																																																
Heat of vaporization	:	Not applicable																																																																																
État physique	:	Solide																																																																																
Forme	:	Film transparent																																																																																
Odeur	:	Néant																																																																																
pH	:	Non applicable																																																																																
Point d'ébullition	:	Non applicable																																																																																
Point d'éclair	:	Environ 350° C																																																																																
Température d'auto-inflammation	:	> 300° C																																																																																
Concentration limite d'explosion dans l'air	:	Non applicable																																																																																
Pression de vapeur	:	Non applicable																																																																																
Masse volumique	:	0,90 – 0.94 g/cm <sup>3</sup>																																																																																
Solubilité dans l'eau	:	Insoluble																																																																																
Matériau non hygroscopique viscosité	:	Non applicable																																																																																
Vitesse d'évaporation	:	Non applicable																																																																																
Chaleur de vaporisation	:	Non applicable																																																																																
<p><b>10. STABILITY AND REACTIVITY</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Stable and non-reactive product in normal conditions of use (ambient).</li> <li>Conditions to avoid instability: temperatures above 250° C may cause film degradation.</li> <li>Materials and conditions to avoid (incompatibility) : <ul style="list-style-type: none"> <li>strong oxidizing agents</li> </ul> </li> <li>Hazardous decomposition products : <ul style="list-style-type: none"> <li>carbon dioxide (CO<sub>2</sub>), carbon monoxide (CO), flammable hydrocarbons and fumes.</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>10. STABILITE ET REACTIVITE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Produit stable et non réactif dans les conditions normales d'utilisation.</li> <li>Conditions à éviter : des températures supérieures à 250° C peuvent causer une dégradation du film.</li> <li>Incompatibilité : <ul style="list-style-type: none"> <li>agents oxydants forts</li> </ul> </li> <li>Produits de décomposition accidentelle : <ul style="list-style-type: none"> <li>dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), monoxyde de carbone (CO), hydrocarbures inflammables et fumées.</li> </ul> </li> </ul>																																																																																	
<p><b>11. TOXICOLOGICAL INFORMATION</b></p> <p>Negligible hazard at ambient temperature for inhalation, skin contact, eye contact and ingestion.</p>	<p><b>11. INFORMATION TOXICOLOGIQUE</b></p> <p>Dans les conditions normales d'utilisation, le risque est négligeable à température ambiante pour l'inhalation, le contact cutané, le contact oculaire et l'ingestion.</p>																																																																																	
<p><b>12. ECOLOGICAL INFORMATION</b></p> <p>Avoid accidental disposal in environment as the product is not biodegradable.</p>	<p><b>12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES</b></p> <p>Eviter la dispersion accidentelle dans l'environnement. Le produit n'est associé à aucun effet toxicologique écologique connu, mais les petites particules peuvent avoir des effets physiques sur les organismes aquatiques et terrestres.</p>																																																																																	
<p><b>13. DISPOSAL CONSIDERATIONS</b></p> <p>Care should be taken to ensure compliance with EC, national and local regulations. Suitable ways of disposal of this product are incineration in appropriate incinerators with energy recovery or appropriate recycling methods.</p>	<p><b>13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION</b></p> <p>Se référer aux réglementations locales, nationales ou européennes. Des méthodes appropriées pour l'élimination du produit sont l'incinération dans des installations idoines ou le recyclage matière.</p>																																																																																	



<b>14. TRANSPORT INFORMATION</b>  Non-hazardous product according to transport regulations.	<b>14. INFORMATION RELATIVES AU TRANSPORT</b>  Produit non dangereux en ce qui concerne les réglementations de transport.
<b>15. REGULATORY INFORMATION</b>  Classification and labelling: according to the applicable European Directive (67/548/EEC and 1999/45/CE) and regulation 1272/2008 (CLP) the material does not require to be classified or labelled.  Classification/symbol: not regulated.	<b>15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES</b>  Le produit délivré n'est pas soumis aux obligations d'étiquetage selon les directives 67/548/CE, 1999/45/CEE et le règlement 1272/2008 CE dit « CLP ».  Classification/symbole : non réglementé.
<b>16. OTHER INFORMATION</b>  <ul style="list-style-type: none"><li>• Incorrect operation conditions can cause degradation of the product.</li><li>• The product contains a small quantity of antioxidants such as additives.</li></ul>	<b>16. AUTRES INFORMATIONS</b>  <ul style="list-style-type: none"><li>• Des conditions d'utilisation inadéquates peuvent causer une dégradation du produit.</li><li>• Le produit contient une faible quantité d'anti-oxydant comme additif.</li></ul>

**Warning:**

*This information relates only to the specific material designated. This information is the best to BOLLORÉ's knowledge and believed accurate and reliable as on the date indicated. However, no representation, warranty or guarantee is made as to its accuracy, reliability or completeness. It is the user's responsibility to ensure himself as to the suitability and completeness of this information in relation to his own particular use.*

**Avertissement :**

*Les informations ci-dessus se basent sur notre connaissance à la date indiquée sur la présente. Elles se réfèrent uniquement au produit indiqué et ne constituent aucune garantie de qualité particulière. Les données reportées complètent la fiche technique du produit mais ne s'y substituent pas. L'utilisateur doit s'assurer de l'exactitude de ces renseignements par rapport à l'utilisation spécifique voulue.*