



EN Technical Data Sheet

DE Technisches Datenblatt

FR Fiche technique

IT Scheda tecnica

NL Technisch Informatieblad

ES Ficha técnica

PT Ficha de Dados Técnicos



Technical Datasheet

REACH Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, Article 3.3, considers these items as “Articles” and are therefore exempt from Article 31 of regarding the provision of a Safety Data Sheet.

Technical Data Sheet: TDS252_GB

Product Identifier: PIG® Obsidian Lithium Battery Loose Shipping Material & Pillows

General Use: PIG® Obsidian Lithium Battery Loose Shipping Material & Pillows are designed to be used as packing material when shipping lithium-ion Batteries. This material has an extinguishing effect that can absorb heat and smother the fire, disrupting the thermal reaction.

Composition:

CAS: 9003-07-0	Polypropylene (Skin)	>99%
CAS: 65997-17-3	Glass Wool (Filler / Loose)	100%

Storage Recommendations: Store in a cool, dry environment. Avoid long-term contact with direct or reflected sunlight or other sources of UV light, such as high- intensity lighting.

Shelf Life: Indefinitely, provided Storage Recommendations are observed.

Personal Protective Equipment (PPE):

Gloves: cloth, canvas, leather or rubber gloves are recommended for extended use and as a good industrial practice.
Eyes: Safety goggles or glasses with side shields if dust is present and as a good industrial practice.

Fire Control Measures: Unused Form: Water, Foam or carbon dioxide
Used Form: Extinguishing agents appropriate for absorbed liquid

Physical Properties:

pH:	8-11
Melting Point:	900°C / 1650°F (Published values of container glass)
Initial Boiling Point and Range:	Not Applicable
Flash Point:	Non-combustible Method: Not Applicable
Relative Density (H2O = 1):	Not established
Solubility in Water (25°C):	Insoluble
Auto-ignition Temperature:	Not Established

Stability & Reactivity:

Conditions of Reactivity:	Not reactive under normal conditions
Incompatible Materials:	Hydrofluoric Acid
Conditions to Avoid:	Mixing with incompatible materials
Hazardous Decomposition:	None expected under normal use

Waste Disposal: This material is NOT defined as hazardous by Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council of 19 November 2008 on waste and repealing certain Directives, Annex III. It is the product user’s responsibility to determine at the time of disposal whether a material containing the product or derived from the product should be classified as a hazardous waste.

Revision date: May 2025

Revision: 001 **Supersedes date:** n/a



New Pig

Hogs Hill, Watt Place, Hamilton International Technology Park, Blantyre, Glasgow, G72 0AH
Tel: 0800 919 900 | pigpen@newpig.com
Concorde 5, Business Park Midden-Brabant Poort, 5126 RM Gilze, Netherlands
Tel: +31(0)76 596 9250 | pigpost@newpig.com



Technisches Datenblatt

In Artikel 3.3 der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und Rates werden diese Artikel als "Erzeugnisse" betrachtet und sind daher von Artikel 31 der Verordnung über die Bereitstellung eines Sicherheitsdatenblatts ausgenommen.

Technisches Datenblatt: TDS252_DE

Produkt-Identifikator: PIG® Obsidian Füllmaterial & Kissen für den Transport von Lithium Batterien

Allgemeine Verwendung: PIG® Obsidian Füllmaterial & Kissen für den Transport von Lithium Batterien sind als Verpackungsmaterial für den Versand von Lithium-Ionen-Batterien vorgesehen. Dieses Material hat einen Löscheffekt, der Hitze absorbieren und Feuer ersticken kann, wodurch die thermische Reaktion unterbrochen wird.

Zusammensetzung:

CAS: 9003-07-0	Polypropylen (Haut)	>99%
CAS: 65997-17-3	Glaswolle (Füllmaterial/Schüttung)	100%

Empfehlungen für die Lagerung: In einer kühlen, trockenen Umgebung lagern. Vermeiden Sie den langfristigen Kontakt mit direktem oder reflektiertem Sonnenlicht oder anderen Quellen von UV-Licht, wie z.B. hochintensiver Beleuchtung.

Lagerfähigkeit: Unbegrenzt, sofern die Lagerungsempfehlungen beachtet werden.

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

Handschuhe: Stoff-, Leinen-, Leder- oder Gummihandschuhe werden bei längerem Gebrauch und als anerkannte Branchenpraxis empfohlen.

Augen: Schutzbrille oder Brille mit Seitenschutz, wenn Staub vorhanden ist und als anerkannte Branchenpraxis.

Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

Unbenutzte Form: Wasser, Schaum oder Kohlendioxid

Verwendete Form: Für die absorbierte Flüssigkeit geeignete Löschmittel

Physikalische und chemische Eigenschaften:

pH:	8-11
Schmelzpunkt:	900°C / 1650°F (Veröffentlichte Werte von Behälterglas)
Siedebeginn und Siedebereich:	Nicht anwendbar
Flammpunkt:	Nicht brennbar Method: Nicht anwendbar
Relative Dichte (H ₂ O = 1):	Nicht etabliert
Löslichkeit in Wasser (25°C):	Unlöslich
Selbstentzündungstemperatur:	Nicht etabliert

Stabilität & Reaktivität:

Bedingungen der Reaktivität: Unter normalen Bedingungen nicht reaktiv

Inkompatible Materialien: Fluorwasserstoffsäure

Zu vermeidende Bedingungen: Mischen mit unverträglichen Materialien

Gefährliche Zersetzung: Bei normalem Gebrauch nicht zu erwarten

Abfallentsorgung: Dieses Material ist in der Richtlinie 2008/98/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 19. November 2008 über Abfälle und zur Aufhebung bestimmter Richtlinien, Anhang III, NICHT als gefährlich definiert. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers des Produkts, zum Zeitpunkt der Entsorgung zu bestimmen, ob ein Material, das das Produkt enthält oder aus dem Produkt gewonnen wurde, als gefährlicher Abfall eingestuft werden sollte.

Änderungsdatum: Mai 2025

Revision: 001

Änderung: n/a



New Pig

Hogs Hill, Watt Place, Hamilton International Technology Park, Blantyre, Glasgow, G72 0AH
Tel: 0800 919 900 | pigpen@newpig.com

Concorde 5, Business Park Midden-Brabant Poort, 5126 RM Gilze, Netherlands
Tel: +31(0)76 596 9250 | pigpost@newpig.com



Fiche technique

Le règlement REACH (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil de l'Union européenne, article 3.3, considère ces produits comme des « articles », ce pourquoi ils sont exemptés de l'article 31 concernant la fourniture d'une fiche de données de sécurité.

Fiche technique : TDS252_FR

Identificateur de produit : Matériau de Calage en Vrac et Coussins PIG® Obsidian pour l'Expédition de Batteries Lithium

Utilisation générale : Le Matériau de Calage en Vrac et Coussins PIG® Obsidian sont conçus pour être utilisés comme matériau d'emballage pour sécuriser l'expédition de batteries lithium-ion. Ce matériau a un effet extincteur qui peut absorber la chaleur et étouffer le feu, perturbant ainsi la réaction thermique.

Composition :

CAS: 9003-07-0	Polypropylène (Couche externe)	>99%
CAS: 65997-17-3	Laine de verre (remplissage / vrac)	100%

Recommandations de stockage : Stocker dans un environnement frais et sec. Éviter tout contact prolongé avec la lumière solaire directe ou indirecte ou avec d'autres sources de lumière UV, telles que les éclairages à haute intensité.

Durée de conservation : Indéfiniment, à condition que les recommandations de stockage soient respectées.

Équipement de protection individuelle (EPI) :

Gants : Le port de gants en tissu, en toile, en cuir ou en caoutchouc est recommandé pour une utilisation prolongée et fait partie des bonnes pratiques d'utilisation.

Yeux : Le port de lunettes de sécurité avec ou sans protection latérale est recommandé en cas de poussières et fait partie des bonnes pratiques d'utilisation.

Mesures de lutte contre l'incendie : Forme inutilisée : Eau, mousse ou dioxyde de carbone
Forme utilisée : Agents d'extinction appropriés pour le liquide absorbé.

Propriétés physiques et chimiques :

pH :	8-11
Point de fusion :	900°C / 1650°F (Valeurs publiées des conteneurs en verre)
Point et plage d'ébullition :	Non applicable
Point d'éclair :	Incombustible Méthode : Non applicable
Densité relative (H2O = 1) :	Non-établi
Solubilité dans l'eau (25°C) :	Insoluble
Température d'autoinflammabilité :	Non-établi

Stabilité et réactivité :

Conditions de réactivité :	Non réactif dans des conditions normales
Matières incompatibles :	Acide Fluorhydrique
Conditions à éviter :	Mélange avec des matériaux incompatibles
Décomposition dangereuse :	Aucun risque dans des conditions normales d'utilisation

Traitement des déchets : Ce matériau n'est PAS défini comme dangereux par la directive 2008/98/CE du Parlement européen et du Conseil de l'Union européenne du 19 novembre 2008 relative aux déchets et abrogeant certaines directives, annexe III. Il incombe à l'utilisateur du produit de déterminer, au moment du traitement, si un matériau contenant le produit ou dérivé du produit doit être classé comme un déchet dangereux.

Date de révision : Mai 2025

Révision : 001

Remplace la date : n/a



New Pig

Hogs Hill, Watt Place, Hamilton International Technology Park, Blantyre, Glasgow, G72 0AH
Tel: 0800 919 900 | pigpen@newpig.com

Concorde 5, Business Park Midden-Brabant Poort, 5126 RM Gilze, Netherlands
Tel: +31(0)76 596 9250 | pigpost@newpig.com



Scheda tecnica

Il regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, articolo 3.3, considera questi articoli come "Articoli" e sono pertanto esentati dall'articolo 31, relativo alla fornitura di una scheda di dati di sicurezza.

Scheda tecnica: TDS252_IT

Identificatore prodotto: PIG® Obsidian Materiale di spedizione sfuso e cuscini per batterie al litio

Utilizzo Generale: Il materiale di spedizione sfuso e i cuscini per batterie al litio PIG® Obsidian sono progettati per essere utilizzati come materiale di imballaggio durante la spedizione di batterie agli ioni di litio. Questo materiale ha un effetto estinguente che può assorbire il calore e soffocare il fuoco, interrompendo la reazione termica.

Composizione:

CAS: 9003-07-0	Polipropilene (Pelle)	>99%
CAS: 65997-17-3	Lana di vetro (riempitivo / sfuso)	100%

Raccomandazioni per la conservazione: Conservare in un ambiente fresco e asciutto. Evitare il contatto prolungato con la luce solare diretta o riflessa o altre fonti di raggi UV, come l'illuminazione ad alta intensità.

Data di scadenza: Indeterminata, a condizione che vengano rispettate le Raccomandazioni per la conservazione.

Dispositivi di protezione individuale (DPI):

Guanti: si consigliano guanti in stoffa, tela, pelle o gomma per un utilizzo prolungato e come buona pratica industriale.

Occhi: occhiali protettivi o occhiali con protezioni laterali in caso di presenza di polvere e come buona pratica industriale.

Misure antincendio: Modulo non utilizzato: Acqua, schiuma o anidride carbonica
Modulo utilizzato: Agenti estinguenti idonei per il liquido assorbito

Proprietà fisiche e chimiche:

pH:	8-11
Punto di fusione:	900°C / 1650°F (Valori pubblicati del container glass)
Punto di ebollizione iniziale e intervallo:	Non applicabile
Punto di infiammabilità:	Non combustibile Metodo: Non applicabile
Densità relativa (H ₂ O = 1):	Non stabilito
Solubilità in acqua (25°C):	Insolubile
Temperatura di autoaccensione:	Non stabilito

Stabilità e reattività:

Condizioni di reattività:	Non reattivo in condizioni normali
Materiali incompatibili:	Acido Fluoridrico
Condizioni da evitare:	Miscelazione con materiali incompatibili
Decomposizione pericolosa:	Nessuna reazione prevista in condizioni normali di utilizzo

Smaltimento dei rifiuti: Questo materiale NON è definito pericoloso dalla Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 19 novembre 2008 sui rifiuti e che abroga alcune direttive, Allegato III. È responsabilità dell'utente determinare, al momento dello smaltimento, se un materiale, contenente il prodotto o derivato dal prodotto, deve essere classificato come rifiuto pericoloso.

Data di revisione: Maggio 2025

Revisione: 001 **Sostituisce la data:** n/a



New Pig

Hogs Hill, Watt Place, Hamilton International Technology Park, Blantyre, Glasgow, G72 0AH
Tel: 0800 919 900 | pigpen@newpig.com

Concorde 5, Business Park Midden-Brabant Poort, 5126 RM Gilze, Netherlands
Tel: +31(0)76 596 9250 | pigpost@newpig.com



Technisch Informatieblad

De REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad, Artikel 3.3, beschouwt deze items als "Artikelen" en daarom zijn ze vrijgesteld van Artikel 31 met betrekking tot de verstrekking van een Veiligheidsinformatieblad.

Technisch Informatieblad: TDS252_NL

Productidentificatie: PIG® Obsidian Verpakkingsmateriaal & Kussens voor het Transport van Lithiumbatterijen

Algemeen gebruik: PIG® Obsidian Verpakkingsmateriaal & Kussens voor het Transport van Lithiumbatterijen zijn ontwikkeld als verpakkingsmateriaal voor het transport van lithium-ionbatterijen. Het materiaal heeft een brandvertragend effect doordat het warmte kan absorberen en het vuur kan doven, waardoor de thermische reactie wordt onderbroken.

Samenstelling:

CAS: 9003-07-0	Polypropyleen (Buitenlaag)	>99%
CAS: 65997-17-3	Glaswol (vulling / los)	100%

Aanbevelingen voor opslag: Bewaar op een koele, droge plaats. Vermijd langdurig contact met direct of gereflecteerd zonlicht of andere bronnen van UV-licht, zoals krachtige verlichting.

Houdbaarheid: Onbeperkt, mits de opslagaanbevelingen worden opgevolgd.

Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM):

Handschoenen: stoffen, canvas, leren of rubberen handschoenen worden aanbevolen voor langdurig gebruik en als onderdeel van een goede industriële praktijk.

Ogen: Veiligheidsbril of -bril met zijbescherming indien er stof aanwezig is en als onderdeel van een goede industriële praktijk.

Brandbestrijdingsmaatregelen: Ongebruikte vorm: Water, schuim of koolstofdioxide
Gebruikte vorm: Blusmiddelen geschikt voor geabsorbeerde vloeistoffen

Fysische en chemische eigenschappen:

pH:	8-11
Smeltpunt:	900°C / 1650°F (Gepubliceerde waarden van verpakkingsglas)
Initieel kookpunt en bereik:	Niet van toepassing
Vlampunt:	Niet-brandbaar Methode: Niet van toepassing
Relatieve dichtheid (H ₂ O = 1):	Niet vastgesteld
Oplosbaarheid in water (25°C):	Onoplosbaar
Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet vastgesteld

Stabiliteit en reactiviteit:

Reactiviteitsomstandigheden:	Niet reactief onder normale omstandigheden
Chemisch op elkaar inwerkende materialen:	Waterstoffluoride
Te vermijden omstandigheden:	Mengen met incompatibele stoffen
Hazardous Decomposition:	Niet te verwachten bij normaal gebruik

Afvalverwerking: Dit materiaal wordt NIET gedefinieerd als gevaarlijk volgens Richtlijn 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van bepaalde richtlijnen, Bijlage III. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker van het product om op het moment van verwijdering te bepalen of een materiaal dat het product bevat of daarvan afgeleid is, moet worden geclassificeerd als gevaarlijk afval.

Datum herziening: Mei 2025

Herziening: 001

Datum van vervanging: n.v.t.



New Pig

Hogs Hill, Watt Place, Hamilton International Technology Park, Blantyre, Glasgow, G72 0AH
Tel: 0800 919 900 | pigpen@newpig.com

Concorde 5, Business Park Midden-Brabant Poort, 5126 RM Gilze, Netherlands
Tel: +31(0)76 596 9250 | pigpost@newpig.com



Ficha técnica

El Reglamento REACH (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo de la Unión Europea, artículo 3.3, considera estos productos como «Artículos» y, por lo tanto, están exentos del artículo 31 en lo que concierne al suministro de una ficha de datos de seguridad.

Ficha técnica: TDS252_ES

Identificador del producto: Almohadas y material de embalaje para emisión de baterías de litio PIG® Obsidian

Uso general: El material de embalaje suelto y las almohadillas para baterías de litio PIG® Obsidian están concebidas para utilizarse como material de embalaje en el envío de baterías de iones litio. Este material tiene un efecto extintor que puede absorber el calor y sofocar el fuego, interrumpiendo la reacción térmica.

Composición:

CAS: 9003-07-0	Polipropileno (Piel)	>99%
CAS: 65997-17-3	Lana de vidrio (relleno/suelto)	100%

Recomendaciones de almacenamiento: Almacenar en un entorno fresco y seco. Evitar el contacto prolongado con la luz solar directa o reflejada u otras fuentes de luz ultravioleta, como la iluminación de alta intensidad.

Vida útil: Indefinida, siempre que se respeten las recomendaciones de almacenamiento.

Equipo de protección personal (EPP):

Guantes: se recomiendan guantes de tela, lona, cuero o goma para un uso prolongado y como buena práctica industrial.
Ojos: gafas de seguridad o gafas con protectores laterales como buena práctica industrial.

Medidas contra incendios: Forma sin utiliza: Agua, espuma o dióxido de carbono
Forma utilizada: Agentes extintores adecuados para el líquido absorbido

Propiedades físicas y químicas:

pH:	8-11
Punto de fusión:	900°C / 1650°F (Valores publicados del vidrio de envase)
Punto de ebullición inicial y rango:	No aplicable
Punto de inflamación:	No combustible Método: No aplicable
Densidad relativa (H2O = 1):	No establecido
Solubilidad en agua (25°C):	Insoluble
Temperatura de autoignición:	No establecido

Estabilidad y reactividad:

Condiciones de reactividad:	No reactivo en condiciones normales
Materiales incompatibles:	Ácido fluorhídrico
Condiciones que deben evitarse:	Mezcla con materiales incompatibles
Descomposición peligrosa:	No se espera que se produzcan en condiciones normales de uso

Eliminación de residuos: Este material NO está definido como peligroso por la Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008, sobre residuos y por la que se derogan determinadas Directivas, anexo III. Es responsabilidad del usuario del producto determinar, en el momento de la eliminación, si un material que contenga el producto o que se derive de él debe clasificarse como residuo peligroso.

Fecha de revisión: Mayo 2025

Revisión: 001 **Fecha de sustitución:** n/a



New Pig

Hogs Hill, Watt Place, Hamilton International Technology Park, Blantyre, Glasgow, G72 0AH
Tel: 0800 919 900 | pigpen@newpig.com

Concorde 5, Business Park Midden-Brabant Poort, 5126 RM Gilze, Netherlands
Tel: +31(0)76 596 9250 | pigpost@newpig.com



Ficha de Dados Técnicos

O Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH), n.º 3 do Artigo 3.º, considera estes itens como «artigos» e, portanto, estão isentos do Artigo 31.º relativamente ao fornecimento de uma Ficha de Dados de Segurança.

Ficha de Dados Técnicos: TDS252_PT

Identificador do produto: Material solto e almofadas de acondicionamento para baterias de lítio PIG® Obsidian

Utilização geral: O material solto e almofadas de acondicionamento para baterias de lítio PIG® Obsidian foram concebidos para utilização como materiais de acondicionamento no âmbito da expedição de baterias de íões de lítio. Este material tem um efeito de extinção capaz de absorver o calor e abafar o fogo, provocando uma disrupção da reação térmica.

Composição:

CAS: 9003-07-0	Polipropileno (Revestimento)	>99%
CAS: 65997-17-3	Lã de vidro (enchimento/em rama)	100%

Recomendações de armazenagem: Armazenar em ambiente fresco e seco. Evitar o contacto prolongado com luz solar direta ou refletida ou outras fontes de luz UV, tais como iluminação de alta intensidade.

Prazo de validade: Indefinidamente, desde que sejam cumpridas as recomendações de armazenagem.

Equipamento de proteção individual (EPI):

Luvas: recomendam-se luvas de tecido, lona, couro ou borracha para utilização prolongada e como boa prática industrial
Olhos: óculos de segurança panorâmicos ou óculos com proteções laterais, se houver poeiras e como boa prática industrial

Propriedades físicas e químicas:

pH:	8-11
Ponto de fusão:	900°C / 1650°F (Valores publicados para vidro de embalagem)
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não aplicável
Ponto de inflamação:	Não combustível Método: Não aplicável
Densidade relativa (H2O = 1):	Não estabelecido
Solubilidade em água (25°C):	Insolúvel
Temperatura de autoignição:	Não estabelecido

Estabilidade e reatividade:

Condições de reatividade:	Não reativo em circunstâncias normais
Materiais incompatíveis:	Ácido fluorídrico
Condições a evitar:	Mistura com materiais incompatíveis
Produtos de decomposição perigosos:	Não se prevê nenhum no âmbito da utilização normal

Eliminação de resíduos: Este material NÃO é definido como perigoso pela Diretiva 2008/98/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de novembro de 2008, relativa aos resíduos e que revoga certas diretivas, Anexo III. O(a) utilizador(a) do produto é responsável por determinar, na altura da eliminação, se um material que contenha o produto ou seja derivado do produto deve ser classificado como resíduo perigoso.

Data de revisão Janeiro 2025

Revisão: 001 **Substitui a data:** n/a



New Pig

Hogs Hill, Watt Place, Hamilton International Technology Park, Blantyre, Glasgow, G72 0AH
Tel: 0800 919 900 | pigpen@newpig.com

Concorde 5, Business Park Midden-Brabant Poort, 5126 RM Gilze, Netherlands
Tel: +31(0)76 596 9250 | pigpost@newpig.com