



**Calcinor**  
QUÍMICA NATURAL

**Kelsen**

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

DATE: 26/09/2014  
PRINTING DATE : 26/09/2014

REV. N°: 03

### QUALITÉ: KELNOR HTPE(bas benzo[a]pyrène)

#### 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ OU ENTREPRISE

- **NOM COMMERCIAL:** KELNOR HTPE
- **SYNONYMES:** brique tempéré de dolomie liée avec du brai écologique.
- **FABRICANT:** Refractarios Kelsen S. A.
- **ADRESSE:** Pol. Elbarrena s/n, Aduna-Guipúzcoa-Spain.
- **TÉLÉPHONE:** 943-69 60 99
- **FAX:** 943-69 17 77
- **TÉLÉPHONE EN CAS D'URGENCE:** 943-69 60 99
- **FAX EN CAS D'URGENCE:** 943-69 17 77

#### 2. COMPOSITION SUBSTANCES ET/OU PRÉPARATIONS (QUALITATIVE)

**DESCRIPTION CHIMIQUE:** brique de dolomie liée avec du brai écologique (bas benzo[a]pyrène).

##### COMPOSANTS:

N° CAS	DÉSIGNATION	RANG (%)	SYMBOLE	PHRASES R	SECURITY PHRASES
37247-91-9	Dolomie	>50 ≤100	Xi	R37, R38, R41	S2, S25, S26, S37, S39
121575-60-8	Brai	>3 <5	T	R45-46-60-61	S23, S26, S27/28, 36/37/39, S45, S53, S60
			Xi; Irrit.	R38	
			Xi; Sens.	R43;	
				R52/53	

#### 3. IDENTIFICATION DES RISQUES

Sous la forme fournie, ce produit n'est pas nocif.

##### COMPOSANTS DANGEREUX DANS LE SUBSTANCE BRAI CAS:121575-60-8

CAS	DÉSIGNATION	RANG (%)	SYMBOLE	PHRASES R	SECURITY PHRASES
CAS: 121575-60-8 EC number: 310-162-7 Reg.-Nr.:01- 2119638193-40-0000	Pitch, coal tar, high-temp., heat-treated			T Carc. Cat. 2, Muta. Cat. 2, Repr. Cat. 2 R45-46-60-61; Xi R43;R53 Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Repr. 1B, H360FD; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 4, H413	>65%
CAS: 90640-86-1 EINECS: 292-607-4 Reg.-Nr.:01- 2119539472-38-0008	Distillates (coal tar), heavy oils			T Carc. Cat. 2 R45-46; Xn R62-63-65; Xi R38; Xi R43 R52/53 Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Repr. 2, H361fd; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	<35%
CAS: 50-32-8 EINECS: 200-028-5	benzo[a]pyrene			T Carc. Cat. 2, Muta. Cat. 2, Repr. Cat. 2 R45-46-60-61; Xi R43; N R50/53 Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Repr. 1B, H360FD; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317	<0.05%

Phrases de risque description (chapitre 2 and 3):

- R37:** Irritant pour les voies respiratoires
- R38:** Irritant pour la peau
- R41:** Risque de lésions oculaires graves
- R43:** Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau
- R45:** Peut provoquer le cancer

<p><b>R46:</b> Peut provoquer des altérations génétiques héréditaires</p> <p><b>R50/53:</b> Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique</p> <p><b>R52/53:</b> Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique</p> <p><b>R53:</b> Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique</p> <p><b>R60:</b> Peut altérer la fertilité</p> <p><b>R61:</b> Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant</p> <p><b>R62:</b> Risque possible d'altération de la fertilité</p> <p><b>R63:</b> Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant</p> <p><b>R65:</b> Nocif : peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion</p> <p>Phrases S description:</p> <p><b>S2:</b> Conserver hors de la portée des enfants</p> <p><b>S23:</b> Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols (terme(s) approprié(s) à indiquer par le fabricant)</p> <p><b>S25:</b> Éviter le contact avec les yeux</p> <p><b>S26:</b> En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement puis consulter un ophtalmologiste</p> <p><b>S27/28:</b> Après contact avec la peau, enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé et se laver immédiatement et abondamment avec eau et au savon</p> <p><b>S36/37/39:</b> Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage</p> <p><b>S37:</b> Porter des gants appropriés</p> <p><b>S39:</b> Porter un appareil de protection des yeux/du visage approprié</p> <p><b>S45:</b> En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette</p> <p><b>S53:</b> Éviter l'exposition et se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation</p> <p><b>S60:</b> Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux</p>
--

<b>4. PREMIERS SECOURS</b>
<p style="text-align: center;"><b><u>Consulter dans tous les cas un médecin</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>INHALATION:</b> en cas d'inhalation de fumées ou d'éléments volatiles pendant le préchauffage, transférer le patient dans un endroit aéré.</li> <li>• <b>CONTACT AVEC LA PEAU:</b> Laver avec du savon non abrasif et rincer abondamment à l'eau.</li> <li>• <b>CONTACT AVEC LES YEUX:</b> Si de la poussière ou des fragments provenant des processus de manipulation, coupe ou rupture, entrent en contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau.</li> </ul>

<b>5. MESURES DE PRÉVENTION DES INCENDIES</b>
<p>Les produits réfractaires sont résistants à la chaleur et ne sont pas combustibles par eux-mêmes; en revanche, les produits qui sont générés en cours de chauffage sont combustibles.</p> <p>Mode d'extinction: poudre chimique sèche, dioxyde de carbone, mousse.</p> <p>Procédures spéciales: non requises.</p>

<b>6. MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT</b>
<p>Aucune mesure spéciale n'est requise mais tout contact avec l'eau et l'humidité doit être évité.</p>

<b>7. MANIPULATION ET STOCKAGE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MANIPULATION:</b> Prévenir le contact direct avec la peau. Aérer la zone de travail en cas de formation de poussière.</li> <li>• <b>STOCKAGE:</b> la brique doit être entreposée à température ambiante dans des entrepôts couverts et le moins humides possible. Ne pas ouvrir les palettes jusqu'au moment du montage des briques pour éviter leur hydratation.</li> </ul>

## 8. CONTRÔLES D'EXPOSITION PERSONNELLE

### Composants avec valeurs limites à surveiller au poste de travail

#### 121575-60-8 Brai

COMPOSÉ	CAS N°	VALEUR LIMITE	CLASSEMENT	
			REACH	BGIA
Brai	121575-60-8	---	C2 La classification comme cancérogène peut ne pas s'appliquer s'il peut être établi que la substance contient moins de 0,005 % poids/poids de benzo[a]-pyrène (no EINECS 200-028-5)	Carc. Cat 2

COMPOSÉ	VALEUR LIMITE			CLASSEMENT
	OSHA mg/m3	MAK/BIA (mg/m3)	TRK VLA-EC	IARC
Acenaphthene				Groupe 3
Acenaphthylene				
Anthracene	0.2			Groupe 3
<i>Benz[a]anthracene</i>				Groupe 2B
Benzo(b)fluoranthene				Groupe 2B
Benzo(g, h.i)				Groupe 2B
Benzo(ghi)perylene				
Benzo(a)pyrene		0.002	0.008	Groupe 1
Benzo(e)pyrene				Groupe 3
Chrysene	0.2			Groupe 2B
Dibenz[a,h]anthracene				Groupe 2A
Fluoranthene				Groupe 3
Fluorene				Groupe 3
Indene 1 2 3-cd pyrene				Groupe 2B
Naphthalene				Groupe 2B
Phenanthrene	0.2			Groupe 3
Pyrene	0.2			Groupe 3
Indene				

#### 37247-91-9 Dolomie

Poussière inhalable

PEL: 15 mg/m<sup>3</sup> (Valour limite - Huit heures)

VLA-ED: 10 mg/m<sup>3</sup> (Valour limite - Huit heures)

Poussière respirable

PEL: 5 mg/m<sup>3</sup> (Valour limite - Huit heures)

VLA-ED: 3 mg/m<sup>3</sup> (Valour limite - Huit heures)

- ÉQUIPEMENT: Maintenir une bonne ventilation/extraction pendant le préchauffage des revêtements neufs et pendant les opérations de coupe, perçage et démolition.
- PROTECTION RESPIRATOIRE: l'utilisation de masques anti-poussières est nécessaire pendant le montage et la démolition.
- PROTECTION DES MAINS: L'utilisation de gants est obligatoire.
- PROTECTION OCCULAIRE: des lunettes de protection doivent être utilisées lors des opérations de coupe de brique.
- PROTECTION DE LA PEAU: éviter le contact avec la peau en utilisant des vêtements de travail adéquats.
- PROTECTION DES PIEDS: utiliser des bottes de sécurité avec pointe métallique.
- MESURES D'HYGIÈNE: Maintenir une bonne ventilation/extraction pendant le préchauffage des revêtements neufs et pendant les opérations de coupe, perçage et démolition.

- PARAMÈTRES SPÉCIFIQUES DE CONTRÔLE: le client devra réviser la législation nationale pour connaître les valeurs limites et leurs périodes de référence.

### 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

- ÉTAT PHYSIQUE: Solide.
- FORME: briques, formats standard.
- COULEUR: Noir.
- ODEUR: Propre au brai.
- POINT DE RAMOLLISSEMENT: > 1.700 °C
- DENSITÉ À 25 °C: > 2,87 g/cm<sup>3</sup>.
- SOLUBILITÉ DANS L'EAU: Légèrement soluble.

### 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

- CONDITIONS À ÉVITER: Humidité et températures supérieures à 300 °C.
- MATÉRIAUX À ÉVITER: Eau et humidité.
- PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX: aucun à part l'émission de fumées et d'éléments volatiles pendant le préchauffage, décrits en section 3.

### 11. INFORMATION TOXICOLOGIQUE

Tel que le produit est fourni, on ne lui connaît pas d'effets nocifs pour la santé, mais de courtes périodes d'exposition aux éléments volatiles émis pendant le préchauffage peuvent irriter les yeux, le nez et la gorge. Une surexposition aux fumées en cas de mauvaise aération peut provoquer des nausées ou des vertiges. Le Benzo[a]pyrène, qui est la substance cancérigène présente dans le brai, n'est pas un cancérigène puissant toxique. Les hydrocarbures polycycliques aromatiques peuvent causer des allergies sur la peau, spécialement avec la lumière solaire.

### 12. INFORMATION ÉCOLOGIQUE

La dolomie se dégrade après un temps de contact avec l'eau/humidité, formant un hydroxyde légèrement alcalin. Le brai contenu dans le produit est stable dans l'eau et dans la terre, non biodégradable à court terme. Empêcher l'émission de poussières, de fumées et de vapeurs. Il n'y a pas de risque de bio-accumulation ni de toxicité aquatique associée à ces produits.

### 13. CONSIDÉRATIONS SUR L'ÉLIMINATION

Avant la démolition du revêtement de dolomie usagé, les clients sont avertis pour évaluer certains changements dans le produit qui peuvent être produits par l'introduction de substances et par le changement des conditions non contrôlées par le vendeur. L'hydratation de la dolomie et la présence du brai comme liant obligent à convenir de son élimination avec les pouvoirs locaux et conformément à la législation nationale. L'hydratation de la dolomie rend le résidu du produit inapte à la construction.

### 14. INFORMATION SUR LE TRANSPORT

Le transport de cette marchandise n'est pas considéré comme dangereux.

#### **15. INFORMATION RÉGLEMENTAIRE**

Le produit tel qu'il est fourni n'est pas nocif et ne requiert aucun étiquetage spécifique. Pendant le préchauffage initial avec combustion incomplète, des éléments volatiles peuvent être émis.

#### **16. AUTRES INFORMATIONS**

Les informations figurant sur cette fiche de sécurité sont basées sur nos connaissances du produit. Néanmoins, elles ne constituent pas une garantie et n'établissent aucun engagement contractuel valide. Pour toute information supplémentaire sur le produit, consulter Refractarios Kelsen S.A.