

	FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ BRAI DE HOUILLE À HAUTE TEMPÉRATURE	Date	: 23/05/2022
		Fiche n°	: 18
		Page	: 1 de 18
		Révision	: 17

Section 1 : Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise.

1.1. Identificateur du produit :

Identification du substance :	Brai de goudron de houille à haute température.
Synonymes :	Brai de houille, CTP, Brai liant, Brea de formé, Brai de Impregnation, Brai M-90, Brai M-110, Brai Soderberg , Brai de Aluminium, Brai de Aluminium à haut point de ramollissement , Brai de Aluminium à bas point de ramollissement, Brai molle, Brai déclassifié.
N° CAS:	65996-93-2
N° EC:	266-028-2
Indice n ° à l'annexe VI du CLP:	648-055-00-5
REACH n ° d'enregistrement:	01-2119541809-29-0019

1.2. Utilisations appropriées du produit et utilisations déconseillées :

1.2.1. Utilisations identifiées avec scénarios d'exposition développés.

- Utilisation de la brai de houille dans la Industrie du Graphite.
- Utilisation de la brai de houille dans la Industrie du Aluminium (sauf pour "collar paste")
- Utilisation de la brai de houille dans la Industrie de la fusion des métaux.
- Utilisation de la brai de houille dans la Industrie électrique du acier.
- Utilisation de la brai de houille dans chaîne d'approvisionnement réfractaire.
- Utilisation de la brai de houille dans chaîne d'approvisionnement de charbon actif
- Utilisation de la brai de houille comme combustible pour moteurs diesel dans la industrie lourde.

Vous pouvez trouver des scénarios d'exposition détaillées (ES) et ses scénarios de contribution (CS) à l'annexe I de la présente SDS.

Les utilisations identifiées doivent respecter l'une des conditions suivantes:

- Utilisations exemptées de l'obligation d'autorisation conformément à la réglementation REACH.
- Les utilisations pour lesquelles une autorisation a été accordée pour un usage spécifique à son utilisateur en aval immédiat.

Autres utilisations: voir section 15.1.

1.2.2. Usages identifiés comme intermédiaire isolé dans des Conditions Strictement Contrôlées (CSC):

- Utilisation de la Brai de houille (injection dans le four de noir de fumée) que l'alimentation dans la production de Noir de Fumée.

1) INFORMATION IMPORTANTE SUR LES INTERMÉDIAIRES ISOLÉS :

Lorsque la substance est considérée comme intermédiaire isolé selon REACH article 2 (15c) ne nécessite pas de scénarios d'exposition. Ainsi, pour ces usages identifiés comme intermédiaires ("Usage de la brai de houille (injection dans le four de Noir de Fumée) comme alimentation dans la production de Noir de Fumée ", et l'usage de la Brai de Houille pour la production d'énergie industrielle), cette substance devra être manipulée dans des conditions strictement contrôlées (SCC) conformément à l'article 18(4) du Règlement REACH concernant les intermédiaires isolés transportés.

Les usagers, avant son utilisation comme substance intermédiaire, devront envoyer à Bilbaina de Alquitranes S. A. une confirmation écrite selon laquelle la synthèse d'autres substances en utilisant la Brai de Houille sera réalisée dans des conditions strictement contrôlées comme le prescrit le Règlement REACH.

Les usagers doivent être conscients du fait que la documentation interne sur laquelle s'appuient les accords de manipulation sécurisée, y compris le choix de l'ingénierie, les contrôles administratifs et les équipements de protection personnelle, conformément aux systèmes de gestion basés sur le risque, doit être disponible à chaque endroit de fabrication où se déroulent les usages et doit être révélée dès que l'autorité compétente en fait la demande. Plus d'information sur le site :

	FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ BRAI DE HOUILLE À HAUTE TEMPÉRATURE	Date	: 23/05/2022
		Fiche n°	: 18
		Page	: 2 de 18
		Révision	: 17

http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/intermediates_es.pdf

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité :

BILBAÍNA DE ALQUITRANES S. A.
 Obispo Olaetxea , nº 49
 48903 LUTXANA – BARACALDO
 VIZCAYA - SPAIN
 Teléfono: +0034 94 497 00 20. Fax +0034 94 499 74 67
miguelangel@bilbaina.com

1.4. Téléphone d'urgence :

+0034 944 97 00 20 (24 Horas).

Section 2 : Identification des dangers.

2.1. Classification de la substance :

Classification selon le règlement CLP: classification actualisée à l'aide de toutes les données disponibles sur le goudron de houille, ses principaux composants et annexe VI (tableau 3.1) du règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications ultérieures.

- Skin Sens.1	H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
- Muta. 1B	H340	Peut induire des anomalies génétiques.
- Carc. 1A	H350	Peut provoquer le cancer.
- Repro. 1B	H360FD	Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus
- Aquatic Chronic 4	H413	Peut-être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

2.2 Éléments de l'étiquette :



GHS07 Signe d'exclamation
 GHS08 Danger pour la santé

Message d'avertissement : Danger

Indications de danger

H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H340	Peut induire des anomalies génétiques.
H350	Peut provoquer le cancer.
H360FD	Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.
H413	Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

Conseils de prudence

P201	Se procurer les instructions avant utilisation.
P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive/ ...
P273	Éviter le rejet dans l'environnement.
P308+313	EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : consulter un médecin.
P501	Éliminer le contenu/réceptacle dans ...

	FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ BRAI DE HOUILLE À HAUTE TEMPÉRATURE	Date	: 23/05/2022
		Fiche n°	: 18
		Page	: 3 de 18
		Révision	: 17

- Exigences complémentaires de l'étiquetage

« **Réservé exclusivement aux utilisateurs professionnels** »

2.3 Autres dangers :

Les membres du comité de l'ECHA a déterminé que la Brai de Houille de haute température est considéré comme une substance avec des propriétés PBT et vPvB.

Peut causer une photosensibilité.

Section 3 : Composition/information relative aux ingrédients.

3.1. Substances

- *Identité chimique :*

N° CAS	Nom de la substance	Description EINECS
65996-93-2	Brai de goudron de Houille à haute temperature	Le résidu de la distillation du goudron de haute température. Noir solide avec un point de ramollissement d'environ 30 ° C à 180 ° C (86 ° F à 356 ° F). Composée principalement d'un mélange complexe d'hydrocarbures aromatiques consistant en au moins trois cycles condensés.

- *Composants pertinents pour la classification: (La brai de goudron de houille de haute temperature (CTP (ht)) est une substance UVCB):*

N° CAS	Substance	Conc.	Clasif. CLP
65996-93-2	Brai de Houille de haute temperature	90-100 %	Skin Sens.1-H317 Muta. 1B -H340 Carc. 1A- H350 Repro. 1B - H360FD Aquatic Chronic 4 - H410
50-32-8	Benzo[def]chrysene	<1.5%	Skin Sens. 1 - H317 Muta. 1B - H340 Carc. 1B - H350 Repr. 1B - H360FD Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

Le texte intégral pour toutes les phrases R et H est contenue dans la section 16

Ingredient notes

La brai de houille de haute temperature. (CAS No. 65996-93-2; CTPHT) a été désignée candidate à l'autorisation selon l'art. 59(1, 10) du Règlement No. 1907/2006 suite à sa classification comme substance PBT.

Section 4 : Premiers secours.

4.1 Description des premiers secours :

Informations générales *ATTENTION ! Le personnel de premiers secours doit être conscient de ses propres risques pendant le sauvetage ! Brûlures (en contact avec le produit fondu) : Laver*

	FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ BRAI DE HOUILLE À HAUTE TEMPÉRATURE	Date	: 23/05/2022
		Fiche n°	: 18
		Page	: 4 de 18
		Révision	: 17

immédiatement à l'eau. Pendant le lavage, retirez les vêtements non adhérents à la zone touchée. Appelez une ambulance. Continuez à rincer pendant le transfert à l'hôpital.

L'inhalation	Retirez la victime immédiatement de la source d'exposition. Fournir de l'air frais, de la chaleur et de préférence rester assis en position verticale, dans une position confortable. Si la respiration cesse, pratiquer la respiration artificielle. Obtenir des soins médicaux si une gêne persiste.
Ingestion	NE LAISSEZ JAMAIS DE LIQUIDES VOMISSANTS OU BOISSONS À UNE PERSONNE INCONSCIENTE NE PAS FAIRE VOMIR ! En cas de vomissement, gardez la tête basse pour empêcher les vomissements de pénétrer dans les poumons. Rincez soigneusement la bouche. Obtenez des soins médicaux immédiatement !
Contact avec la peau	Retirez immédiatement les vêtements contaminés et lavez la peau avec du savon et de l'eau. Continuez à rincer pendant au moins 15 minutes. Obtenir des soins médicaux si l'irritation persiste après le lavage. Se laver immédiatement avec de grandes quantités d'eau si le produit en fusion entre en contact avec la peau ou les vêtements qui ne sont pas imperméables. Obtenir des soins médicaux immédiats.
Contact avec les yeux	Rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau pendant au moins 15 minutes. Retirez les lentilles de contact si elles sont disponibles et gardez les paupières bien ouvertes. Obtenir des soins médicaux immédiats. Continuez à rincer.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Informations générales	La gravité des symptômes décrits variera en fonction de la concentration et de l'ampleur de l'exposition.
L'inhalation	La poussière peut irriter le système respiratoire ou les poumons.
Ingestion	Le produit fondu peut provoquer de graves brûlures.
Contact avec la peau	Peut produire une sensibilisation de contact. Le produit fondu peut provoquer de graves brûlures.
Contact avec les yeux	Le produit fondu peut provoquer de graves brûlures.

4.3. Indication de l'attention médicale et un traitement spécial à distribuer immédiatement

Aucune recommandation, mais les premiers soins peuvent être nécessaires même en cas d'exposition accidentelle, inhalation ou ingestion de cette substance. En cas de doute, **CONSULTER UN MÉDECIN IMMÉDIATEMENT !**

Section 5 : Mesures de lutte contre l'incendie.

5.1 Moyens d'extinction :

Moyens d'extinction	Un incendie peut être éteint avec: Poudre sèche, du sable, dolomite, etc. Mousse, le dioxyde de carbone. L'eau pulvérisée.
Moyens d'extinction inappropriés	N'utilisez pas de jet d'eau comme extincteur, car cela pourrait provoquer la formation de mousse.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange :

	FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ BRAI DE HOUILLE À HAUTE TEMPÉRATURE	Date	: 23/05/2022
		Fiche n°	: 18
		Page	: 5 de 18
		Révision	: 17

Produits dangereux de la combustion La décomposition thermique ou la combustion peut libérer des oxydes de carbone et autres gaz ou vapeurs toxiques.

Dangers inhabituels et risque d'explosion Aucune indication de tout risque d'explosion ou d'incendie inhabituelle

Risques spécifiques Formation à températures élevées ou avec du feu : gaz/vapeurs/fumes toxiques de : monoxyde de carbone (CO). Dioxyde de carbone (CO₂). Les oxydes d'azote (NOx). Gaz à effet de soufre (SOx).

5.3 Conseils aux pompiers :

Procédures spéciales de lutte contre l'incendie Restez contre le vent pour éviter les émanations. Déplacez le matériau / réservoir / conteneur de la zone de feu si cela peut se faire sans risque. Utilisez de l'eau pulvérisée uniquement pour refroidir les récipients !
N'ajoutez pas d'eau sur le matériau versé. Gardez l'eau usée loin des égouts et des cours d'eau. Mur de confinement pour le contrôle de l'eau.

Équipement de protection pour les pompiers Personnel non impliqué : quitter la zone de danger immédiatement. Personnel d'intervention : utilisation obligatoire d'un appareil respiratoire autonome et de vêtements de protection.

Section 6 : Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle.

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

Éviter de respirer les poussières et des fumées. Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Assurer une ventilation adéquate

6.2 Précautions concernant l'environnement :

Ne pas permettre l'entrée dans les égouts ou les cours d'eau. Le produit ne doit pas être jeté en pleine nature, mais recueilli et remis selon les autorités locales.

6.3 Méthodes de nettoyage :

Porter l'équipement de protection nécessaire. Arrêter la fuite si possible sans risque. NE PAS TOUCHER la matière déversée ! Si le matériau est à une température élevée, en utilisant du sable ou des sols de barrière tandis que le matériau se solidifie

Dans l'état fondu, permettre à la matière de se solidifier et recueillir les fuites avec une pelle, un balai ou similaires et seulement si possible, réutilisés. Transférer dans un conteneur pour l'élimination. Conteneurs avec la matière déversée doivent être correctement étiquetés avec le nom correct et les symboles de risque. Nettoyer la zone contaminée avec du matériel pour enlever les huiles.

6.4. Référence à d'autres sections

Pour plus d'information sur le traitement des déchets, voir la section 13.
Pour plus d'information sur la protection personnelle, cf. la section 8.

Section 7 : Manipulation et stockage.

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger :

Ils doivent suivre les mesures de gestion des risques pour chaque scénario d'exposition. Voir l'Annexe I de la présente SDD.

Besoin d'une ventilation mécanique ou de ventilation locale. En solide éviter de respirer les poussières et le contact avec la peau et les yeux. Nous recommandons un nettoyage régulier des équipements de procédé et de ses environs.

	FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ BRAI DE HOUILLE À HAUTE TEMPÉRATURE	Date	: 23/05/2022
		Fiche n°	: 18
		Page	: 6 de 18
		Révision	: 17

Les femmes enceintes ou qui allaitent ne devraient pas manipuler ce produit.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris éventuelles incompatibilités :

Conserver dans des conteneurs d'origine. Conserver à des températures modérées dans un endroit sec, bien ventilé. Stocker à l'écart des matières oxydantes. Étiqueter tous les contenants.

Sous forme solide : Utiliser de l'huile contre la poussière pour empêcher la poussière et de stocker le produit dans les installations intérieures, fermées et bien ventilé.

En liquide : le produit doit être stocké dans des réservoirs en acier à 190 ° C - 220 ° C.

L'air résiduel dans l'atmosphère devrait être délivré que par des entretoises appropriées

7.3. Utilisations finales spécifiques :

Les utilisations identifiées pour ce produit sont détaillées dans la section 1.2. Pour plus d'informations, voir les scénarios d'exposition annexés.

Section 8 : Contrôles de l'exposition/protection individuelle.

8.1 Paramètres de contrôle :

8.1.1. Limites d'exposition professionnelle. (VLA 2011)

Substance :	VLA- EC 15 min France	VLA- ED 8 h France
Brai de Goudron de houille, haute température. N° CAS 65996-93-2	---	0,2 mg/m ³

VLA-EC : -Limite d'exposition à court terme (15 min).

VLA-ED : -Limite d'exposition Tous les jours (8h).

8.1.2. DNEL/PNEC

L'exposition des travailleurs doit être inférieure à ces chiffres pour maintenir le ratio de caractérisation des risques <1.

Route	Type d'effet	Type de risque (Caractérisation)	Hazar conclusion
Inhalation	Systémique, à long terme	Semi-quantitative	DMEL = 0,002 mg/m ³
	Systémique aiguë	Pas besoin	Aucun danger identifié
	Local, long terme	Semi-quantitative	DMEL = 0,0007 mg/m ³
	Local, aiguë	Pas besoin	Aucun danger identifié
Dermique	Systémique, à long terme		DMEL = 0,2 mg/m ³ bw/jour
	Systémique aiguë	Qualitative	Haut risque (pas de seuil dérivé)
	Local, long terme	Semi-quantitative	DMEL = 40 µg/m ³
	Local, aiguë	Pas besoin	Aucun danger identifié
Yeux	Local	Pas besoin	Aucun danger identifié

DMEL: Derived Minimum Effect Level

Type de caractérisation du risque requis pour l'environnement

Cible de protection	Type de caractérisation des risques	Conclusion de danger
---------------------	-------------------------------------	----------------------

	FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ BRAI DE HOUILLE À HAUTE TEMPÉRATURE	Date : 23/05/2022
		Fiche n° : 18
		Page : 7 de 18
		Révision : 17

Eau douce	Quantitatif	PNEC de l'eau (eau douce) = 0,00001 mg/L (10 ng/L)
Sédiment (Eau douce)	Quantitatif	PNEC de l'eau (eau douce) = 0,84 mg/Kg Sédiment dw
Eau de mer	Quantitatif	PNEC de l'eau (eau de mer) = 0.0000044 mg/L (4.4 ng/L)
Sédiment (eau de mer)	Quantitatif	PNEC sédiment (eau de mer) = 0.366 mg/kg sédiment dw
Station d'épuration	Quantitatif	PNEC STP = 3.6 mg/L
Air	Pas nécessaire	Aucune identification des dangers
Les sols agricoles	Quantitatif	PNEC sol = 0,01 mg/kg soil dw
Prédateur	Quantitatif	PNEC oral = 0,28 mg / kg

Voie d'exposition et le type d'effets	Type de caractérisation des risques	Conclusion de danger
Inhalation: Systémique, à long terme	Semi-quantitatif	DMEL = 0,000004 mg/m ³ 4 ng/m ³
Oral: Systémique, à long terme	Semi-quantitatif	DMEL = 0,0000005 mg/kg Bw/jour (0,5 ng/kg bw/jour)

8.2. Contrôles de l'exposition :

8.2.1 Mesures d'ingénierie:

Assurer une ventilation exhaustive locale et la ventilation générale adéquate. Toutes les manipulations de prendre place dans un endroit bien ventilé.

8.2.2. Protection personnelle :



- a) Protection des yeux Utiliser une protection oculaire appropriée et résistante selon la norme EN 166. Pour la forme fondue : un écran facial ou un écran est recommandé.
- b) Protection de la peau
- b.i) Protection des mains Utiliser des gants de protection chimique testés selon EN 374 en combinaison avec des activités de formation spécifiques. Sous forme fondue, utiliser des gants résistants à la chaleur à double marquage selon les normes EN 407 et EN 374. En cas de risques mécaniques lors de l'application du produit, utiliser des gants à double marquage EN 388 et EN 374. Jeter les gants dès que vous voyez des signes de dégradation sur eux. Consulter la liste des produits chimiques des gants testés pour la sélection du matériau approprié. Le choix de l'épaisseur du gant dépend de la durée et du type d'application à effectuer, consultez votre fournisseur d'EPI pour plus d'informations.
- b.ii) Autres protections Avoir des douches oculaires et des douches de sécurité dans les installations. Portez des vêtements de travail industriels couvrant tout le corps, y compris des bottes résistantes aux produits chimiques conformément à la norme EN 345. Sous forme solide : pour réduire la sensibilité au soleil, appliquez une crème solaire (SPF50+) avant et pendant le quart de travail.

	FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ BRAI DE HOUILLE À HAUTE TEMPÉRATURE	Date	: 23/05/2022
		Fiche n°	: 18
		Page	: 8 de 18
		Révision	: 17

c) Protection respiratoire En cas de ventilation insuffisante ou de risque d'inhalation de vapeurs, utiliser un appareil respiratoire adapté équipé d'un filtre (type A2/P3), selon EN 140 et EN 14387.

d) Risques thermiques Le produit fondu peut provoquer de graves brûlures.

Mesures de hygiéniques Retirer rapidement les vêtements contaminés. Se laver rapidement si la peau devient contaminée. Laver à la fin de chaque journée de travail et avant de manger, de fumer et la salle de bain. Lors de la manipulation, ne pas manger, boire ou fumer. Les vêtements contaminés doivent être placés dans des récipients fermés jusqu'à leur élimination ou de décontamination. Avertir le personnel de nettoyage de propriétés chimiques dangereuses.

Protection de la peau Dans l'état fondu : porter des vêtements appropriés et résistant à la chaleur. Sous forme solide : Utilisez un crème protectif sur la peau au cours des zones exposées avant et pendant la journée de travail. Pour réduire la sensibilité au soleil, on peut aussi appliquer un écran solaire (FPS50 +).

Risques par température Le produit fondu peut causer des brûlures graves.

Notez que chaque scénario d'exposition peut exiger différents équipements de protection individuelle tel que visé ci-dessus : Pour plus d'informations voir chaque scénario d'exposition.

L'utilisateur doit être conscient du fait que l'équipement de protection ne sont pas suffisantes pour assurer des conditions strictement contrôlées (CSC) lors de l'utilisation d'un intermédiaire.

Sources d'information utile :

- *Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance (IFA)* web: <http://www.dguv.de/ifa/en/index.jsp>
- *Brief summary of the occupational exposure limit systems in Member States and some other countries (European Agency for Safety and Health at Work):* <http://osha.europa.eu/en/topics/ds/oel/index.stm/members.stm>
- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el trabajo (INSHT): <http://www.insht.es>

8.2.3. Contrôles d'exposition environnementale :

Suivez les lois applicables pour protéger l'air et l'eau.

Si nécessaire, mettre en œuvre la gestion des risques des mesures énumérées à l'annexe I de la présente fiche de données de sécurité pour contrôler convenablement l'exposition environnementale.

Section 9 : Propriétés physiques et chimiques.

9.1. Information sur les propriétés physiques et chimiques:

Apparence : Substance organique solide à 20°C y 1013 hPa. En augmentant la température devient liquide

Couleur : Noir.

Odeur : Aromatique.

Point de fusion / cristallisation :
62 °C – 155 °C (ASTM D3104)

Point et plage d'ébullition : ≈ 20% du brai de goudron de houille est volatil jusqu'à 500 °C à 101kPa. Un point d'ébullition précis n'existe pas, à une T[≥] 400 °C, le brai commence à se décomposer.

Point d'éclair : ≥ 473 K (200 °C). ASTM D92 a ca. 101 kPa (Cup ouvert)

	FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ BRAI DE HOUILLE À HAUTE TEMPÉRATURE	Date	: 23/05/2022
		Fiche n°	: 18
		Page	: 9 de 18
		Révision	: 17

Inflammabilité (solide, gaz) : Ininflammable

Pression de vapeur : à 20°C: 0,000006 Pa
à 25°C: 0,000012 Pa

Densité relative à 20°C : 1,15 – 1,40 gr / ml. (ASTM D71).

Solubilité TOC : Dans l'eau:
0,00154 mg/L à 20°C

Coefficient de partage n-octanol/eau : 6.13 à 20°C log Kow (Pow

La Brai de Houille est une substance UVCB très insoluble dans l'eau avec un 10 % de sa masse analysable par GC.

Viscosité cinématique : À 140°C 9230 mPas (Cps)

Température d'auto-ignition : > 560 °C

Température de décomposition > 400° C

:

Tension superficielle : Négligeable / non applicable (basé sur la structure et les propriétés inhérentes).

Propriétés explosives : Scientifiquement injustifié. Ne contient pas de groupes chimiques associés à des propriétés explosives.

Propriétés oxydantes : Brai de houille est incapable de réaction exothermique avec des matières combustibles sur la base de son origine technique (destructive pyrolyse à haute température = conditions réductrices) et structure chimique (sans atomes d'oxygène ou d'halogène chimiquement liés à l'azote ou l'oxygène).

Stabilité dans dissolvants organiques : Miscible avec d'autres solvants organiques sans perte de stabilité.

Section 10 : Stabilité et réactivité.

10.1. Reactividad

Pas de risques de réactivité spécifiques associés à ce produit.

10.2 Stabilité chimique

Le produit est stable dans les conditions physiques et chimiques normales de température et pression et pour les utilisations recommandées.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

L'information n'est pas requise.

Polymérisation dangereuse : Ne se produira pas.

10.4 Conditions à éviter :

Éviter tout contact avec les oxydants forts.

10.5 Matières incompatibles :

Agents d'oxydation puissants – peroxycomposés (acide peroxyulfurique et peroxydisulfurique).

Acides forts (acide sulfurique, acide nitrique), Nitrates organiques et nitrites inorganiques (en combinaison avec les acides forts).

10.6 Produits de décomposition dangereux :

En cas d'incendie ou d'accident, diverses vapeurs toxiques peuvent se dégager : monoxyde de carbone (CO), oxydes d'azote (NOx), dioxyde de soufre (SO₂), hydrocarbures. Dans certaines conditions de feu, la présence à l'état de traces d'autres gaz toxiques n'est pas à exclure. Ex. : PAH

Section 11 : Information toxicologique.

	FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ BRAI DE HOUILLE À HAUTE TEMPÉRATURE	Date : 23/05/2022
		Fiche n° : 18
		Page : 10 de 18
		Révision : 17

11.1. Information sur les effets toxicologiques :

11.1.1 Information toxicologique :

Classes de risques	Résultats	Commentaires
a) Toxicité aiguë	Valeurs utilisées par la CSA : <ul style="list-style-type: none"> • DL50 orale : 5000 mg / kg (effets indésirables non observés) • cutanée : DL50 : 2000 mg / kg (effets indésirables non observés) • Inhalation : études non disponibles. 	La toxicité de cette substance a été évaluée lors de l'enregistrement REACH. Aucune toxicité aiguë n'a été observée dans les études expérimentales: DL50 > 2000 mg / kg de poids corporel (rat, oral et cutané).
b) Corrosion cutanée/irritation cutanée	Aucun effet indésirable observé (non irritant) Phototoxique: Irritation en présence de lumière UV	Il n'y a pas d'expérience professionnelle pertinente avec l'homme
c) Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Aucun effet indésirable observé (non irritant)	Il n'y a pas d'expérience professionnelle pertinente avec l'homme
d) Sensibilisation respiratoire ou cutanée	Sensibilisation respiratoire : Aucune étude disponible Sensibilisation cutanée : Effets nocifs (sensibilisants) observés	
e) Mutagénicité sur les cellules germinales	Effet indésirable observé (In vitro / in vitro).	Positif
f) Cancérogénicité	Orale: Effets indésirables observés (NOAEL: 12 mg / kg de poids corporel / jour) (chronique, chez le rat) Organes cibles: respiratoire: poumon; digestif: foie. Dermique: effets indésirables observés (chronique, souris) Organes cibles: autres: peau	Certains tests sur les animaux ont montré que brai de goudron est un agent cancérogène.

	FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ BRAI DE HOUILLE À HAUTE TEMPÉRATURE	Date : 23/05/2022
		Fiche n° : 18
		Page : 11 de 18
		Révision : 17

	Inhalation: Effets indésirables observés: LOAEC: 1,1 mg / m ³ (chronique, rat) Organes cibles: respiratoire: poumon	
g) Toxicité pour la reproduction	Orale: Les effets indésirables sont observés. LOAEL: 10 mg / kg pc / jour (subaiguë; souris)	
h) Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique	Aucune étude particulière n'a été observée sur la peau et les yeux lors d'études expérimentales standard.	
i) Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée	Effets indésirables observés (NOAEL: 400 mg / kg pc / jour (Subchronique, rat)) Organes cibles: digestif: foie	
j) Danger par aspiration	Toxicité aiguë par inhalation: Aucune étude disponible	

11.1.2 Voies d'exposition, les effets et d'autres informations:

<i>Inhalation</i>	La fumée de matière en fusion peut causer une irritation et exposition à long terme d'endommager le système nerveux central, cancer de poumon et cancer de la vessie. En forme solide n'est pas susceptible de présenter un risque d'inhalation en raison de la basse pression de vapeur à température ambiante.
<i>Ingestion</i>	Le produit fondu peut causer des brûlures graves. Irritant. Dans sa forme solide peut causer de l'inconfort en cas d'ingestion. Dans les deux formes peuvent causer des nausées, des douleurs abdominales et des vomissements.
<i>Contact avec la peau</i>	Irritation, la sensibilité à la lumière du soleil, décoloration de la peau, troubles de la peau, des réactions allergiques et des brûlures thermiques avec la matière chaude. Un contact prolongé peut causer des dommages au système nerveux central, cancer de la peau, ou le cancer du scrotum.
<i>Contact avec les yeux</i>	Irritation, brûlures sensibilité à la lumière du soleil la chaleur, avec la matière chaude. Dans sa forme solide peut causer une irritation temporaire des yeux.
<i>Avertissements sanitaires</i>	Connu ou suspecté cancérigène pour l'homme.
<i>Route d'entrée</i>	Contact avec la peau / les yeux. ingestion.
<i>Organes affectés</i>	Aucun organe particulier ne dit.
<i>Symptômes médicaux</i>	Pas de symptômes spécifiques notés, mais ce produit peut encore avoir des impacts négatifs sur la santé, soit des personnes, générales

	FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ BRAI DE HOUILLE À HAUTE TEMPÉRATURE	Date : 23/05/2022
		Fiche n° : 18
		Page : 12 de 18
		Révision : 17

ou particulières.

Considérations médicales Les personnes avec l'éruption doivent être adressées à un dermatologue pour l'examen de l'eczéma allergique.

Effets spécifiques Contient une substance / un groupe de substances avec un risque d'effets néfastes pour le fœtus et le risque potentiel sur la fertilité.
Contient une substance / un groupe de substances qui peuvent causer le cancer.

Section 12 : Information écologique.

12.1. Toxicité :

POISSON	
TOXICITÉ COURT TERME	
Oryzias latipes freshwater semi-static	LL50 (96 h): > 100 — <1000 mg/L LL0 (96 h): ca. 100 mg/L LL100 (96 h): 1000 mg/L
TOXICITÉ LONG COURT - TERME	
Brachydanio rerio (new name: Daniorerio) Eau douce stade précoce de la vie	NOEC (42 d): 4 µg/L
INVERTÉBRÉS AQUATIQUES	
TOXICITÉ COURT TERME	
<i>Daphnia magna</i> Eau douce statique	EL50 (charge effective) (48 h): > 100 mg/L NOELR (Taux de charge sans effet observé) (48 h): 100 mg/L
<i>Daphnia magna</i> Eau douce statique	EC50 (24 h): 59.7 µg/L (en l'absence d'UV) EC50 (24 h): 1.16 µg/L (en présence d'UV (2 h))
<i>Daphnia magna</i> Eau douce statique	LL50 (48 h): > 100 — <1000 mg/L
<i>Daphnia magna</i> Eau douce statique	ELO (48 h): 10000 mg/L EL50 (48 h): > 10000 mg/L
TOXICITÉ LONG COURT - TERME	
<i>Daphnia magna</i> Eau douce semi-statique	NOELR (21 d): 100 mg/L LOELR (21 d): > 100 mg/L
<i>Ceriodaphnia dubia</i> Eau douce semi-statique	EC10 (7 d): 0.503 µg/L EC10 (7 d): 0.77 µg/L
<i>Crassostrea gigas</i> Eau salée statique	NOEC (48 h) : 1 µg/L (substance d'essai B [a] P; exposition sans rayonnement UV) NOEC (48 h) : 0.5 µg/L (substance d'essai B [a] P; exposition aux rayons UV) EC10 (48 h) : 1.1 µg/L (substance d'essai B [a] P; exposition sans rayonnement UV) EC10 (48 h) : 0.22 µg/L (substance d'essai B [a] P; exposition aux rayons UV)
Echinoderm Strongylocentrotus purpuratus Eau salée statique	NOEC (48 h): 0.5 µg/L LOEC (48 h): 0.5 µg/L
ACUÁTICO ALGAS Y PLANTAS ACUÁTICAS	
<i>Desmodesmus subspicatus</i> (algae) Eau douce statique	EL10 (72 h): ca. 100 mg/L EL50 (72 h): 220 mg/L Matériel d'essai (nominal) basé sur: taux de croissance EL50 (72 h): 153 mg/L matériel d'essai (nominal) basé sur: biomasse NOELR (72 h): < 10 mg/L
<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> (algae) Eau douce statique	EC10 (72 h): 0.78 µg/L (meas. (TWA)) EC10 (72 h): 1.54 µg/L (nominal)

	FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ BRAI DE HOUILLE À HAUTE TEMPÉRATURE	Date : 23/05/2022
		Fiche n° : 18
		Page : 13 de 18
		Révision : 17

<i>Scenedesmus subspicatus</i> (new name: <i>Desmodesmus subspicatus</i>) (algae) Eau douce statique	ELO (72 h): 8000 mg/L basé sur: reproduction EL50 (72 h): > 8000 mg/L basé sur: la mortalité
COMPARTIMENT TERRESTRE: TOXICITÉ AU SOL MACRO-ORGANISMES	
<i>Enchytraes crypticus</i> (annelids) toxicité à long terme	EC50 (28 d): > 930 mg/kg LC50 (28 d): > 930 mg/kg
<i>Eisenia fetida</i> (annelids) toxicité à long terme (étude en laboratoire)	EC10 (30 d): 2.6 mg/kg
<i>Enchytraeus sp.</i> (annelids) toxicité à long terme (étude en laboratoire)	EC10 (30 d): 8.7 mg/kg
TOXICITÉ D'AUTRES TERRESTRES ORGANISMES: EFFETS SUR MICROORGANISMES	
<i>Pseudomonas putida</i> Eau douce statique	ELO (chargement non efficace) (17 h): 10000 mg/L test
<i>Photobacterium sp.</i> Eau salée statique	ELO (chargement non efficace) : 10000 mg/L EL50 (chargement efficace) : >= 10000 mg/L
Les boues activées des eaux ménagères Eau douce statique	EC10 (3 h): ca. 60 mg/L EC50 (3 h): ca. 670 mg/L

12.2 Persistance et dégradabilité :

Dégradabilité : Le produit n'est pas biodégradable .
Stabilité (hydrolyse) : hautement insoluble dans l'eau.
Biodégradation : hautement insoluble dans l'eau.

12.3 Potentiel de bio-accumulation :

Potentiel de bioaccumulation La bioaccumulation est peu probable d'être important en raison de la faible solubilité dans l'eau de cette substance.
Hautement insoluble dans l'eau, pas de bioaccumulation en raison de la solubilité et la structure chimique

Coefficient de partage

(*n*-octanol/eau): Kow ~ 6,13 a 20°C (Log Pow (BaP)).

12. Mobilité dans le sol :

Movilité Le produit est insoluble dans l'eau, pas de mobilité.
Constante de Henry ~ 0.0556 Pa m³/mol 25°. *Constante de Henry fixé pour le Benzo(a)pyrene.*
Tension superficielle Altamente insoluble en agua.

12.5 Résultats de l'évaluation PBT et vPvB :

Le Comité d'États Membres de l'ECHA a déterminé que la CTPHT doit être considérée comme une substance aux propriétés à la fois de PBT et vPvB.

12.6. Autres effets indésirables

Néant information requis.

Section 13 : Considérations relatives à l'élimination.

Information général

Lors de la manipulation des déchets, doit prendre en compte les mesures de sécurité sont appliquées à la manipulation du produit lui-même.

13.1. Méthodes de traitement des déchets

	FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ BRAI DE HOUILLE À HAUTE TEMPÉRATURE	Date : 23/05/2022
		Fiche n° : 18
		Page : 14 de 18
		Révision : 17

Chaque fois que possible, récupérer et recycler les déchets. Éliminer les déchets selon les exigences locales.

13.2 Méthodes d'élimination des conteneurs

Élimination : Éliminer le contenu et/ou le récipient comme déchet dangereux par l'intermédiaire d'un agent autorisé, conformément à la réglementation en vigueur (P501)

Section 14 : Informations relatives au transport.

	FORME SOLIDE	FORME FONDUE
14.1 Numéro UN	Non applicable	3257
14.2 Nom et description :	Non applicable	LIQUIDE TRANSPORTÉ A CHAUD N.S.A. à une température égale ou supérieure à 100 ° C et inférieure à son point d'éclair (y compris les métaux fondus, les sels fondus, etc.) chargés à une température supérieure à 190 ° C
Nom chimique :	Brai de goudron de huile à haute température	Brai de goudron de huile à haute température
14.3 Classe:	Non applicable	9
14.4 Groupe d'emballage :	Non applicable	III
14.5 Dangers environnementaux	Non applicable	Matière dangereuse pour l'environnement
14.6 Précautions particulières pour l'utilisateur	Non applicable	Il peut causer de graves brûlures
14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC	Non applicable	Non applicable

14.8 Other information:

Land transport ADR / RID

	FORME SOLIDE	FORME FONDUE
Numéro de danger ADR:	Non applicable	99
Code de classification:	Non applicable	M9
Étiquette :	Non applicable	9
Marque spéciale	Non applicable	Symbole Triangle et thermomètre
Quantités limitées (LQ):	Non applicable	LQ0
Restricted code dans le tunnel:	Non applicable	(D)

Marine transport IMDG

	FORME SOLIDE	FORME FONDUE
Nom et description :	Non applicable	LIQUIDE TRANSPORTÉ A CHAUD N.S.A. à une température égale ou supérieure à 100 ° C et inférieure à son point d'éclair (y compris les métaux fondus, les sels fondus, etc.) chargés à une température supérieure à 190 ° C
Nom chimique :	Brai de goudron de huile à haute température	Brai de goudron de huile à haute température
Classe IMDG:	Non applicable	9
Groupe d'emballage :	Non applicable	III
N° EMS:	Non applicable	F-A, S-P

	FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ BRAI DE HOUILLE À HAUTE TEMPÉRATURE	Date : 23/05/2022
		Fiche n° : 18
		Page : 15 de 18
		Révision : 17

Étiquette :	Non applicable	9
Marque spéciale	Non applicable	Symbole Triangle et thermomètre
Polluant marin:	Non applicable	Oui

Air transport IATA:

	FORME SOLIDE	FORME FONDUE
Nom et description :	Non applicable	LIQUIDE TRANSPORTÉ A CHAUD N.S.A. à une température égale ou supérieure à 100 ° C et inférieure à son point d'éclair (y compris les métaux fondus, les sels fondus, etc.) chargés à une température supérieure à 190 ° C
Nom chimique :	Brai de goudron de huile à haute température	Brai de goudron de huile à haute température
Classe:	Non applicable	9
Groupe d'emballage :	Non applicable	III
Étiquette :	Non applicable	9
Marque spéciale	Non applicable	Symbole Triangle et thermomètre
Polluant marin:	Non applicable	Oui

Le produit **sous FORME SOLIDE** ne sont pas couverts par les règlements internationaux sur le transport des marchandises dangereuses (IMDG, IATA, ADR/RID) sauf pour les États-Unis d'Amérique:

Le Département des transports des États-Unis (DOT)**Description de base des objets:**

Nom UN:	3077
Désignation officielle du transport:	Substance dangereux pour l'environnement, solide, n.e.p. (Benzo(a)Pyrene, Dibenzo(a,h)anthracene)
Nom chimique :	Brai de goudron de huile à haute température
Classe:	9
Groupe d'emballage :	III.
Número de danger ADR:	90
Code de classification:	M7
Étiquette:	9
Marque spéciale:	Symbole (La pollution marine, triangle avec le poisson et l'arbre
Code de restriction en tunnel:	(E)

Section 15 : Informations relatives à la réglementation.**15.1 Règlement et législation en matière de sécurité, santé et environnement spécifiques à la substance.**

Législation de l'UE: Classification et étiquetage effectués conformément au règlement (CE) n ° 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges et à leurs modifications ultérieures.
 Législation de l'UE: Règlement 1907/2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des substances et préparations chimiques (REACH) et ses modifications ultérieures.
 Restrictions (Titre VIII du règlement 1907/2006): L'emballage de cette substance doivent être marqués de façon lisible et indélébile la mention suivante: "**Pour usage professionnel uniquement**".
 Législation de l'UE: Brai de Houille à haute température est inclus dans l'annexe XIV de REACH. À partir du 4 octobre 2020, seules les utilisations exemptées ou les utilisations couvertes par une autorisation seront effectuées dans l'UE.

Autres utilisations (hors UE):

	FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ BRAI DE HOUILLE À HAUTE TEMPÉRATURE	Date	: 23/05/2022
		Fiche n°	: 18
		Page	: 16 de 18
		Révision	: 17

Formulation et utilisation final de revêtements, peintures et adhesives qui contain brai de houille: l'utilisation doit être effectuée conformément à votre législation nationale / locale

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Il ya eu une évaluation de la sécurité chimique pour cette substance

Section 16 : Autres informations.

16.1 Modifications de la révision :

Date	Edition	Observation
Après 2011	01-07	Adaptation au Règlement CE 1272/2008 (CLP). Adaptation au Règlement CE 1907/2006 (REACH). Adaptation au Règlement EU 453/2010.
05/10/2011	08	Modification VLA- ED 8 h Dermique INSHT Espagne. Correction de fautes de frappe
03/09/2014	09	Adaptation au Département des Transports des États-Unis (DOT). Changements des synonymes de la Brai.
30/03/2016	10	Adaptation du Règlement (CE) n ° 944/2013
19/12/2016	11	Correction d'une erreur en tapant dans la section 9.1.
08/10/2018	12	Adaptation à "L'annonce du Journal officiel de l'Union européenne concernant la classification des terrains". (2018 / C 239/03) du 09.07.2018
11/10/2019	13	Adaptation Annexe 1
06/04/2020	14	Traduction de l'annexe 1
04/10/2020	15	Adaptation de 1.2.1. Utilisations identifiées, 15.1. règlements / législation et Annexe 1. (Suppression de l'utilisation de l'imperméabilisation et "collar paste")
22/10/2021	16	Erreurs typographiques dans les sections 2.1, 2.2 et 16.4 (H360FD, P280, P281 et P501)
23/05/2022	17	Suppression de l'utilisation de la brai de houille comme agent liant pour plaques shot. Mettre à jour la section 8.2.

16.2 Abréviations et acronymes :

AC: Article Category
 ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
 BaP: Benzo(a)Pireno
 CAS: Chemical Abstract Service
 CGS: Control guidance sheets
 CLP: European Classification, Labelling and Packaging system
 CMR: Carcinogenic, Mutagenic, Reproduction
 CTPHT: Coal Tar Pitch High Temperature
 DMEL: Derived Minimum Effect Level
 DNEL: Derived no effect level
 ES: Exposure Scenario.
 ERC: Environment Release Category
 GHS: UN Global Harmonised System
 HPC-P: Highest Permissible Concentration Limit.
 IATA: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.
 IMDG: - International Maritime Dangerous Goods.
 LC: Lethal Concentration.

	FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ BRAI DE HOUILLE À HAUTE TEMPÉRATURE	Date	: 23/05/2022
		Fiche n°	: 18
		Page	: 17 de 18
		Révision	: 17

LD: Lethal Dose

LEV: Local Exhaustive Ventilation

LOEL: Lowest Observed Effect Level

Log Pow: octanol–water partition coefficient

NOEL: No Observed Effect Level.

PBT: Persistent, Bio accumulable, Toxic.

PC: Chemical Product

PEC: Predicted Environmental Concentration

PEL: Permissible Exposure Limit.

PNEC: Predicted no effect concentration

PROC: Process category.

RCR: Risk Characterisation Ratio

REACH: Registration, evaluation and authorisation of chemicals

RMM: Risk Management Measures.

RPE: Respiratory Protective Equipment.

RTECS Registry of toxic effects of chemical substances

SCC: Strictly Control Conditions

TLV-ED: Threshold limit value Daily exposure

TLV-EC: Threshold limit value Short exposure

TOC: Total Organic Carbon

UVCB substances: substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials.

vPvB: very Persistent and very Bio accumulable.

CSA: Chemical Safety Assessment

Glosario sobre el REACH y el CLP elaborado por la ECHA: http://guidance.echa.europa.eu/public-2/glossary.htm?lang=en#D_RCR

16.3 Références bibliographiques et sources d'information :

BILBAÍNA DE ALQUITRANES, SA, a rempli cette fiche de données de sécurité avec les connaissances acquises, sur la base de données expérimentales avec son propre produit et sa base de données consultée (RTECS, CAS, ADR, etc.) selon le format spécifié dans le règlement UE 1907 / 2006 et modifications ultérieures: règlement UE 453/2010 et règlement CE 830/2015, ainsi que règlement UE 1272/2008 et ses modifications ultérieures: règlement UE 790/2009. Cette fiche de données de sécurité étendue ne constitue pas une spécification de qualité pour aucun produit et ne créera aucune responsabilité légale.

Sources consultées :

Directive 67/548/CEE

Directive 99/45/CE

Règlement CE 1907 / 2006

Règlement 1272 / 2008

Règlement 453 / 2010

Règlement 830/2015

ECHA

Dossiers d'inscription REACH de la Brai de goudron de Huille de haute temperature.

16.4 Phrases H concernant les composants dangereux :

Indications de danger. Texte intégral

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H350 Peut provoquer le cancer.

H340 Peut induire des anomalies génétiques.

H360FD Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.

H413 Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

16.5 Conseils relatifs à la formation :

 <p>BILBAINA DE ALQUITRANES</p>	<p align="center">FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ BRAI DE HOUILLE À HAUTE TEMPÉRATURE</p>	<p>Date : 23/05/2022 Fiche n° : 18 Page : 18 de 18 Révision : 17</p>
---	--	--

Cette substance seulement devrait être manipulé par personnel autorisé et adéquatement formé.

ANNEXE 1: SCÉNARIOS D'EXPOSITION

Voir ANNEX_1_65996_93_2_CTP_2022_05_23_FR