



HUBER ENGINEERED MATERIALS

Fiche signalétique

Hubercarb® Q2T

OSHA HCS 2024

Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT) 2015 rev 2022

Mexique NOM-018-STPS-2000; NOM-018-STPS-2015

Système général harmonisé (SGH)

Date d'émission : 13-03-2024

Numéro de révision: 1.4

Date d'impression : 21-11-2025

Page 1 de 13

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

1.1. Identificateur du produit

Nom du produit : Hubercarb® Q2T

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation recommandée Matière de charge. Additif fonctionnel.

Utilisations contre-indiquées Aucun connu.

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

Entreprise : Huber Carbonates, LLC
3100 Cumberland Boulevard, Suite 600
Atlanta, GA 30339 USA

Tel: +1 678 247-7300

Internet www.hubermaterials.com

Contact E-Mail hubermaterials@huber.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence CHEMTREC: 1 +800-424-9300 ou 1 +703-527-3887 International

SECTION 2 : Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Statut réglementaire de l'OSHA Ce produit est considéré comme dangereux selon la norme sur la communication des renseignements à l'égard des matières dangereuses d'OSHA (29 CFR 1910.1200)

SGH Classification Cancérogénicité, catégorie 1A
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée, catégorie 1

Dangers physiques Non classé

Fiche signalétique

Hubercarb® Q2T

Date d'émission : 13-03-2024
Date d'impression : 21-11-2025

Numéro de révision: 1.4
Page 2 de 13

Risques pour la santé

Cancérogénicité, catégorie 1A
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée, catégorie 1
Poumons

Danger pour l'environnement Non classé

2.2. Éléments d'étiquetage

Symboles/pictogrammes



Mot indicateur

Danger

Mentions de danger

H350 - Peut provoquer le cancer
H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'inhalation

Conseils de prudence

Prévention

Se procurer les instructions avant l'utilisation
Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité
Ne pas respirer les poussières
Se laver les mains soigneusement après manipulation
Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit
Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage

Intervention

EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : consulter un médecin

Entreposage

Garder sous clef

Élimination

Éliminer le contenu/les contenants conformément à la réglementation locale

Renseignements supplémentaires : Non applicable.

HNOC (danger non classé autrement)

Aucun connu.

Dangers associés aux utilisations connues ou raisonnablement prévues

Aucun connu.

Toxicité aiguë inconnue

0 % du mélange est constitué de composants d'une toxicité inconnue.

Fiche signalétique

Hubercarb® Q2T

Date d'émission : 13-03-2024
 Date d'impression : 21-11-2025

Numéro de révision: 1.4
 Page 3 de 13

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

Nom chimique	No. CAS	% en poids
Chaux	1317-65-3	96 - 99
Acide stéarique	57-11-4	0.5 - 1.5
Silice cristalline (quartz) *	14808-60-7	0.2 - 2

Renseignements complémentaires * Naturellement présent, non ajouté intentionnellement

SECTION 4 : Premiers soins

4.1. Description des premiers soins

Conseils généraux	Dans le doute ou en présence de symptômes, obtenir une consultation médicale.
Contact avec les yeux	En cas de contact avec les yeux, retirer les verres de contact et rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins quinze minutes.
Contact avec la peau	Laver abondamment à l'eau et au savon.
Ingestion	Se rincer la bouche à fond avec de l'eau.
Inhalation	S'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.
Danger par aspiration	Pas une voie d'exposition prévue.
4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés	Les signes et symptômes peuvent comprendre une toux, une respiration haletante, la suffocation et des difficultés respiratoires.
4.3. Indication des éventuels besoins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires	EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : consulter un médecin. Le traitement doit être symptomatique et de soutien. S'assurer que le personnel médical est conscient du (des) produit(s) en cause, qu'il prend des mesures pour se protéger et qu'il empêche la progression de la contamination.

SECTION 5 : Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Agents extincteurs appropriés

Eau pulvérisée (brouillard). Mousse. Produit chimique. Dioxyde de carbone (CO2).

Moyens d'extinction inappropriés

Fiche signalétique

Hubercarb® Q2T

Date d'émission : 13-03-2024
Date d'impression : 21-11-2025

Numéro de révision: 1.4
Page 4 de 13

Aucun connu.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Ne pas respirer les poussières.

5.3. Conseils aux pompiers

Équipement de protection particulier pour les pompiers

Porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection contre les produits chimiques.

Mesures de lutte contre l'incendie

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.

SECTION 6 : Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

Éloigner les curieux et le personnel non-autorisé. Utiliser la protection individuelle recommandée à la section 8. Éviter la formation de poussière. S'assurer une ventilation adéquate.

Pour le personnel autre que le personnel d'intervention

Éloigner les curieux et le personnel non-autorisé.

Pour les intervenants d'urgence

Éloigner les curieux et le personnel non-autorisé. Utiliser la protection individuelle recommandée à la section 8.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter un écoulement vers les voies d'eau et les égouts.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Déversement majeur : Ne pas balayer la poussière à sec. Mouiller la poussière avec de l'eau avant de la balayer ou d'utiliser un aspirateur pour la collecter Petit déversement: Ramasser avec un aspirateur ou balayer le produit et le placer dans un conteneur de déchets

6.4. Référence à d'autres sections

Section 8 : Gestion de l'exposition et protection personnelle. Consulter la section 13 pour d'autres renseignements sur le traitement des déchets.

SECTION 7 : Manutention et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. S'assurer une ventilation adéquate. Ne pas respirer les poussières. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle.

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

Conserver le récipient bien fermé et à l'abri de l'humidité. Entreposer à l'écart des matières incompatibles.

Fiche signalétique

Hubercarb® Q2T

Date d'émission : 13-03-2024
 Date d'impression : 21-11-2025

Numéro de révision: 1.4
 Page 5 de 13

SECTION 8 : Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Chaux

OSHA	5 mg/m ³ TWA (respirable fraction) 15 mg/m ³ TWA (total dust)
OSHA - Final PELs -TWA	15 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³ TWA
ACGIH	10 mg/m ³ Total Dust, 3 mg/m ³ Respirable Dust
Canada	10 mg/m ³
Canada - Colombie-Britannique - LEP-STEL	20 mg/m ³

Acide stéarique

Canada	10 mg/m ³
Canada - Ontario - OEL - TWA EVs	10 mg/m ³
	3 mg/m ³

Silice cristalline (quartz) *

OSHA	TWA: 0.05 mg/m ³ OSHA Action level: 0.025 mg/m ³
OSHA - Final PELs -TWA	50 µg/m ³ TWA
ACGIH	TWA: 0.025 mg/m ³ respirable fraction
Canada	0,025 mg / m ³ TWA (fraction respirable)
Canada - British Columbia - OEL - Designated Substances	ACGIH Catégorie A2 - Cancérogène présumé humain
Canada - Ontario - OEL - TWA EVs	CIRC Catégorie 1 - cancérogène pour les humains
Canada - Manitoba - VLEP - TWA	0.10 mg/m ³
Canada - Nouvelle-Écosse - VLEP - TWA	0,025 mg/m ³ TWA (fraction respirable)
Canada - Île-du-Prince-Édouard - VLEP0,025 mg/m ³ TWA (fraction respirable)	0,025 mg/m ³ TWA (fraction respirable)
- TWA	
Données VLEP du Mexique - TWA	Mexican Carcinogen Category: A2 (Suspected Human Carcinogen) TWA (VLE-PPT): 0.025 mg/m ³ .

Concentration estimée sans effet (CESE) Aucun renseignement disponible

Dose dérivée sans effet (DNEL) Aucun renseignement disponible

Valeurs limites biologiques : Aucun renseignement disponible

8.2. Contrôles de l'exposition

Mesures techniques Procurer une bonne norme de ventilation contrôlée (dix à quinze changements d'air l'heure).

Équipement de protection individuelle

Fiche signalétique

Hubercarb® Q2T

Date d'émission : 13-03-2024
 Date d'impression : 21-11-2025

Numéro de révision: 1.4
 Page 6 de 13

Protection des yeux/du visage	Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux (ou des lunettes à coques).
Protection de la peau et du corps	Porter un vêtement de protection approprié.
Protection des mains	Lors d'opérations où il peut se produire un contact prolongé ou répété avec la peau, il faut porter des gants imperméables.
Protection respiratoire	Lorsque les travailleurs sont exposés à des concentrations qui excèdent la limite d'exposition, ils doivent utiliser des appareils respiratoires approuvés appropriés.
Risques thermiques	Aucun connu. Porter un vêtement de protection approprié.
Mesures d'hygiène	Suivre des considérations générales d'hygiène reconnues comme de bonnes pratiques courantes en milieu de travail. Le travailleur doit se laver quotidiennement à la fin de chaque quart de travail et avant de manger, de boire, de fumer, etc.
Contrôles de l'exposition liés à la protection de l'environnement	Éliminer conformément à la réglementation locale.

SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect:

Etat physique	Solide
Couleur	Blanc
Odeur	Inodore
pH :	8.4 - 10.2 5% Eau suspension
Point de fusion / point de congélation	Non applicable
Point d'ébullition	Non applicable
Point de congélation	Non applicable
Point d'éclair :	Non applicable
Inflammabilité	Non applicable
Limite supérieure d'inflammabilité:	--
Limite inférieure d'inflammabilité	--
Pression de vapeur	Non applicable
Densité de vapeur relative	Non applicable
Densité	Aucune donnée disponible
Densité relative	2.7 g/cm3 @ 20°C
Solubilité dans l'eau	0,01 g/l (Pratiquement insoluble) à 20°C
Solubilité dans d'autres solvants	Aucun renseignement disponible
Coefficient de partage	Non applicable
Température d'auto-inflammation	Non applicable
Température de décomposition	1292 - 1652 °F (700 - 900 °C)
Viscosité	Non applicable.
Viscosité cinématique	Non applicable
Propriétés explosives	Non applicable
Propriétés comburantes	Non applicable

Fiche signalétique

Hubercarb® Q2T

Date d'émission : 13-03-2024
Date d'impression : 21-11-2025

Numéro de révision: 1.4
Page 7 de 13

Caractéristiques des particules Voir la fiche technique
Teneur en COV (%) Non applicable

9.2. Autres informations

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique
Non applicable

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité
Non applicable

SECTION 10 : Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité Aucun

10.2. Stabilité chimique Stable

10.3. Possibilité de réactions dangereuses Aucun danger particulier connu

10.4. Conditions à éviter Matières incompatibles

10.5. Matières incompatibles Acides forts

10.6. Produits de décomposition Aucun connu
dangereux

SECTION 11 : Données toxicologiques

Informations générales Il est conseillé aux utilisateurs de tenir compte des limites nationales d'exposition professionnelle ou d'autres valeurs équivalentes.

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Chaux

DL50 par voie orale 6450 mg/kg Rat

Acide stéarique

DL50 par voie orale 4600 mg/kg (rat)

Silice cristalline (quartz) *

DL50 par voie orale 500 mg/kg Rat Souris

ACGIH

CIRC

Groupe 2A - Cancérogène probable pour l'homme

Groupe 1 - Cancérogène pour l'homme

Fiche signalétique

Hubercarb® Q2T

Date d'émission : 13-03-2024
Date d'impression : 21-11-2025

Numéro de révision: 1.4
Page 8 de 13

Toxicité aiguë	Il est conseillé aux utilisateurs de tenir compte des limites nationales d'exposition professionnelle ou d'autres valeurs équivalentes
Toxicité chronique	Cancérogène professionnel possible.
Effets chroniques	Une inhalation prolongée à des niveaux supérieurs à la concentration maximale admissible en milieu de travail peut causer une lésion irréversible aux poumons (silicose).
Sensibilisation respiratoire	Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits
Sensibilisation cutanée	Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits
Mutagénicité sur les cellules germinales	Aucun renseignement disponible.
Effets sur la reproduction	Aucun renseignement disponible.
Toxicité pour la reproduction	Aucun renseignement disponible.
Cancérogénicité	La silice cristalline (quartz) a été classée par le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) comme un agent cancérogène connu pour l'homme (groupe 1).
Effets sur les organes cibles	Appareil respiratoire.
Toxicité pour certains organes cibles - Exposition unique	Aucun renseignement disponible.
Toxicité pour certains organes cibles - Exposition répétée	Provoque des dommages aux organes en cas d'exposition prolongée ou répétée par inhalation. Poumons.
Informations sur les mélanges et informations sur les substances	Aucun renseignement disponible
Informations sur les voies d'exposition probables	
Inhalation	Une inhalation prolongée à des niveaux supérieurs à la concentration maximale admissible en milieu de travail peut causer une lésion irréversible aux poumons (silicose)
Ingestion	L'ingestion ne représente pas une voie probable d'exposition
Peau	Un contact prolongé ou répété peut assécher la peau et causer une irritation
Yeux	Éviter le contact avec les yeux Un contact de la poussière avec les yeux peut mener à une irritation mécanique
Danger par aspiration	Pas une voie d'exposition prévue.

Fiche signalétique

Hubercarb® Q2T

Date d'émission : 13-03-2024
Date d'impression : 21-11-2025

Numéro de révision: 1.4
Page 9 de 13

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques Un contact avec la poussière peut causer une irritation mécanique ou un dessèchement de la peau. Les poussières peuvent causer une irritation mécanique des yeux. Peut causer une irritation. Muqueuse. voies respiratoires.

11.2. Informations sur d'autres dangers

11.2.1. Propriétés perturbatrices endocriniennes Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou suspecté

11.2.2. Autres renseignements Non applicable

SECTION 12 : Données écologiques

12.1. Toxicité Non considéré comme nocif pour la vie aquatique

Chaux

Classification WGK (AwSV) 317. WGK: nwg

Acide stéarique

Classification WGK (AwSV) 661. WGK: nwg

Silice cristalline (quartz)*

Classification WGK (AwSV) 849. WGK: nwg

12.2. Persistance et dégradabilité Ne se biodégrade pas facilement.

12.3. Potentiel de bioaccumulation Aucun.

Coefficient de partage Non applicable

Facteur de bioconcentration (FBC) Non disponible.

12.4. Mobilité dans le sol Aucun.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB Cette substance ne remplit pas les critères pour une classification comme substances PBT ou vPvB.

12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou suspecté

12.7 Autres effets nocifs Aucun connu

SECTION 13 : Considérations relatives à l'élimination

Fiche signalétique

Hubercarb® Q2T

Date d'émission : 13-03-2024
Date d'impression : 21-11-2025

Numéro de révision: 1.4
Page 10 de 13

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Méthodes d'élimination L'élimination doit être conforme aux lois et aux réglementations régionales, nationales et locales.

Emballages contaminés Les contenants vides doivent être acheminés vers une installation certifiée de traitement des déchets en vue de leur élimination ou recyclage.

Codes de déchets Des codes de déchet doivent être attribués par l'utilisateur en fonction de l'application du produit

Chaux

Catalogue européen des déchets 10130414

Classification WGK (AwSV) 317. WGK: nwg

Acide stéarique

Classification WGK (AwSV) 661. WGK: nwg

Silice cristalline (quartz) *

Classification WGK (AwSV) 849. WGK: nwg

Fiche signalétique

Hubercarb® Q2T

Date d'émission : 13-03-2024
 Date d'impression : 21-11-2025

Numéro de révision: 1.4
 Page 11 de 13

SECTION 14 : Informations relatives au transport

Mode de transport (routier, maritime, aérien, ferroviaire)

TMD Transport des marchandises dangereuses (Canada)	Non réglementé
DOT	Non réglementé
ADR	Non réglementé
RID	Non réglementé
ADN	Non réglementé
IATA	Non réglementé
IMDG/IMO	Non réglementé
OACI	Non réglementé

14.1. Numéro de l'ONU ou numéro d'identification Aucun

14.2. Nom d'expédition des Nations unies Aucun

14.3. Classe(s) de danger pour le transport Aucun

14.4. Groupe d'emballage Aucun

14.5. Dangers pour l'environnement Non

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur Non applicable

14.7. Transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI
 Non applicable

SECTION 15 : Informations sur le réglementation

Inventaires mondiaux

Nom chimique	No. CAS	No EC	Australie (AIC)	Canada (LIS)	Chine (IECSC)	Japon	Corée du Sud (KECL)	Mexique	Thailand (TECI)	Nouvelle-Zélande	Taiwan	Philippines (PICCS)	TSCA : États-Unis
Chaux	1317-65-3	215-279-6	Y	Y (NDSL)	Y	(1)-122(E NCS)(ISH L)	KE-21996	Y	55-1-0141 2	Y	Y	Y	A
Acide stéarique	57-11-4	-	Y	Y	Y	(2)-609 (2)-608 (ENCS)(IS HL)	KE-26333	Y	55-1-0450 0	Y	Y	Y	A
Silice cristalline	14808-60-	238-878-4	Y	Y	Y	(1)-548(E	KE-29983	Y	55-1-0194	Y	Y	Y	A

Fiche signalétique

Hubercarb® Q2T

Date d'émission : 13-03-2024
 Date d'impression : 21-11-2025

Numéro de révision: 1.4
 Page 12 de 13

(quartz) *	7				NCS)(ISH L)			2			
------------	---	--	--	--	----------------	--	--	---	--	--	--

Légende

X / Y: Est conforme à (aux) ; A: Actif ; - / N: Exempté / Non inscrit(e)

Règlements fédéraux aux États-Unis

EPA

SARA 302

Non inscrit(e)

SARA 304

Non inscrit(e)

SARA 311/312 Catégorisation dangereuse

Produit chimique dangereux Effets immédiats sur la santé Effets retardés sur la santé

CWA (Loi sur la qualité de l'eau)

Non inscrit(e)

Règlements d'État sur le droit à l'information aux États-Unis

Nom chimique	No. CAS	Proposition 65 de la Californie	Massachusetts	Minnesota	New Jersey :	Pennsylvanie
Chaux	1317-65-3	N	Y	Y	sn 4001	Y
Acide stéarique	57-11-4	No	No	No	No	No
Silice cristalline (quartz) *	14808-60-7	Y	Y	Y	sn 1660	Y

Légende Y: Listed ; N: Not Listed

La Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 de la Californie (Proposition 65)

Ce produit peut vous exposer à la silice cristalline, qui est reconnue par l'État de Californie pour causer le cancer.

CANADA

SIMDUT :

Ce produit a été classé conformément aux critères de danger du règlement sur les produits dangereux (HPR) et la SDS contient toutes les informations requises par le HPR

Chaux

H350; H372

Acide stéarique

Combustible Dust

Silice cristalline (quartz) *

H350; H372

SECTION 16 : Autres informations

Préparée par

Huber Engineered Materials (HEM) Global Regulatory Affairs
 HEM.NTRDocRequest@huber.com

Date d'émission :

13-03-2024

Date d'impression :

21-11-2025

Fiche signalétique

Hubercarb® Q2T

Date d'émission : 13-03-2024

Date d'impression : 21-11-2025

Numéro de révision: 1.4

Page 13 de 13

Numéro de révision: 1.4

Raison pour la Version OSHA (Administration de la sécurité et de la santé professionnelle du département du travail des États-Unis).

Conseils relatifs à la formation Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité

Abréviations et acronymes

Centre international de recherche sur le cancer (CIRC)
Association du transport aérien international (IATA)
Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG)
Base de données internationale pour des informations chimiques uniformes (IUCLID)
Statut et classification du système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT)
DOT (département des transports)
OSHA (Administration de la sécurité et de la santé professionnelle du département du travail des États-Unis)
TWA - Time-Weighted Average (Moyenne pondérée dans le temps)
Réglementation en matière de classification, d'étiquetage et d'emballage des substances et des mélanges (CLP) (CE 1272/2008)
EPI - équipement de protection individuelle
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
TMD (Transport de marchandises dangereuses) Canada
CERCLA (Loi complète sur la réponse environnementale, la compensation et la responsabilité)
Quantité à déclarer (RQ) (RQ/% dans le mélange)
STEL - Short Term Exposure Limit (Limite d'exposition de courte durée)
TLV® - Threshold Limit Value (Valeur limite d'exposition)
Dose dérivée sans effet (DNEL)
SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :
Demande biochimique en oxygène (DBO)
Demande chimique en oxygène (DCO)
OACI (air)
(IMDG) Code maritime international des marchandises dangereuses
ADR (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID (Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
Appareil de protection respiratoire autonome à pression positive (APRA)
Système général harmonisé (SGH)
SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986)
TSCA (Toxic Substances Control Act - Loi réglementant les substances toxiques)

Avis de non-responsabilité

À notre connaissance et selon nos renseignements et notre opinion à la date de publication de cette fiche signalétique, les renseignements fournis dans cette dernière sont exacts. Les renseignements donnés sont conçus uniquement comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet sécuritaires du produit et ne doivent pas être considérés comme une garantie ou une norme de qualité. Les renseignements sont liés uniquement au produit particulier indiqué et peuvent ne pas être valides pour un tel produit utilisé en association avec toute autre substance ou dans tout autre procédé, sauf si indiqué dans le texte

Fin de la fiche signalétique