

Allchem bvba
Zeeschipstraat 175
9000 Gent

Sel / microplastiques

Dans le quotidien Het Laatste Nieuws du 16 mars 2018, l'écotoxicologue Colin Janssens de l'Université de Gand déclare : On trouve des microplastiques huîtres et sel Ceci explique pourquoi les créatures marines et le sel marin contiennent autant de microplastiques

Jan Tijtgat de l'Université catholique de Louvain : La science ignore la nocivité exacte de ces particules Les particules plus importantes quittent notre corps par les voies naturelles ... les plus petites particules ... pourraient éventuellement migrer par la paroi intestinale

Janssens Quoi qu'il en soit, le fait que des particules plastiques pénètrent dans notre corps n'est pas souhaitable. Nous ignorons ce qu'est une quantité 'sûre', ce sujet mérite donc certainement les recherches nécessaires

Le sel est une matière première importante qui est utilisée massivement dans l'alimentation humaine (sel alimentaire - sel iodé - sel de nitrite - dans la viande - le fromage - le poisson - la farine, etc.), dans l'alimentation animale (les aliments pour bétail), dans le traitement de l'eau et dans l'industrie.

Les microplastiques peuvent-ils s'infiltrer dans la chaîne alimentaire par le biais de l'extraction de sel ????

Voir la réponse ci-dessus.

Certains grands fabricants (du secteur de l'alimentation) se posent cette question et ont tendance à être demandeurs d'une attestation précisant que le sel ne contient pas de microplastiques.

Si selon l'article du quotidien (voir en bas de page), les Universités de Gand et de Louvain constatent que le sel, et plus spécifiquement le sel marin, contient des microplastiques, on peut supposer qu'ils disposent des instruments nécessaires pour faire de telles constatations.

Les fabricants de produits alimentaires pourraient faire appel à ces mêmes services pour faire constater que les types de sels qu'ils utilisent sont exempts de microplastiques.

De même, les fabricants de sel pourraient se tourner vers ces services afin de pouvoir signaler sur leurs fiches techniques la teneur en microplastiques de tel ou tel type de sel.

La mention, sur la fiche technique, de l'instance officielle disposant des moyens nécessaires pourra sans nul doute constituer une garantie pour la qualité de l'étude et le résultat.

Ces attestations ne pourront donc être fournies que par les seuls producteurs de sel et pas par les distributeurs.

Dans l'immédiat, ils pourront uniquement mentionner sur la fiche technique : sel marin - sel vacuum ou sel fin - sel gemme.

La simple mention de sel pur ne suffit plus. Nous en sommes donc réduits à nous baser sur les publications de l'Internet ; voici un bref résumé

Lorsqu'on surfe sur Google et qu'on tape **Inventaire et définition des priorités des sources et émissions de microplastiques** (RIVM Rapport 2014-0110 PDF), on peut lire

.... Il existe une concordance scientifique à propos des caractéristiques générales des microplastiques [24] dans le cadre des sciences environnementales. Les microplastiques

sont : ● des matières plastiques à teneur élevée en polymères, ● des **particules solides**, ● plus petites que 5 mm, ● **insolubles** dans l'eau et ● **non dégradables**. (voir sous l'article ... quittent notre corps ...

..... Certains chercheurs situent cependant cette limite à 1 mm [23, 24].

..... Nos résultats démontrent que les microplastiques ont répandu leur pollution sur les mers et océans du monde entier, dans les mers les plus profondes et majoritairement inconnues.

.... On ignore également dans quelle mesure les microplastiques sont nocifs pour l'homme et l'environnement. (voir ci-dessus ... ce sujet mérite donc certainement les recherches nécessaires ...)

La préoccupation concernant les effets des matières plastiques sur les oiseaux, les poissons, les phoques et les tortues de mer est grande.

..... Nous pouvons poser ici une question complémentaire ... et pour l'homme ? (Voir ci-dessus ...)

... Les recherches concernant la présence de matières plastiques dans l'environnement ont commencé par la mesure de la présence de matières plastiques dans l'eau de mer. Ce phénomène s'appelle aujourd'hui la 'soupe plastique'.

Vous en apprendrez davantage et surfant sur Google et en tapant « **soupe plastique** » ...

Extraction de sel - types de sel

Jan Tytgat mentionne d'abord le sel et ensuite plus spécifiquement le **sel marin**.

La dénomination générale - sel pur - ne mentionne donc pas le type de sel.

1. **Sel marin** obtenu par évaporation d'eau de mer sous l'effet du soleil dans des salines.

Lorsqu'on écrit : **particules solides**, ● plus petites que 5 mm, ● **insolubles** dans l'eau et ● **non dégradables**, je ne vois pas très bien comment elles pourraient s'évaporer et elles doivent, à mon avis, rester présentes en tant que substances solides entre les grains de sel.

La question que nous pouvons alors nous poser est la suivante : **comment peut-on éliminer ces particules plastiques solides, insolubles / non dégradables de cette masse de sel marin ????**

Sur la fiche technique, on doit alors lire correctement : sel produit à partir de sel marin.

2. **Sel vacuum ou sel fin** obtenu grâce au percement, au pompage et à l'évaporation de couches de saumure souterraines.

À notre avis, ces couches de saumure souterraines datent de plusieurs siècles et sont donc apparues bien avant qu'il ne soit question de microplastiques. Notre logique est on ne peut plus simple : on ne peut pas remonter ce qui ne se trouve pas dans le sol.

Sur la fiche technique, on lit : **SEL ÉVAPORÉ** - sel alimentaire raffiné.

3. **Sel gemme** obtenu à partir de mines de sel souterraines (également vieilles de plusieurs siècles). Ces blocs de sel sont remontés par voie mécanisée : puis broyés et tamisés suivant différentes granulométries.

Sur la fiche technique, on lit : **Sel gemme** ... le sel gemme contient de faibles quantités de minéraux secondaires naturels. Le plus approprié pour l'industrie (voir le label de la petite usine sur la fiche technique)

- a. Sel gemme : sel de consommation
- b. Sel gemme : qualité industrielle

Certaines fiches techniques ne mentionnent pas l'origine du sel et/ou le type de sel.

La fiche technique est d'une grande importance : c'est elle qui signale au client quel est le type de sel qu'il utilise.

Allchem tient les trois types de sel en stock selon les souhaits et les demandes du client : sel marin - sel vacuum ou sel fin - sel gemme.

Et maintenant ??? ... le client est roi et il choisit

Lorsque vous surfez sur Google et tapez – **Détartrant sel: infos sortes tablettes de sel et prix** – Et Si vous optez pour des tablettes de sel à base de sel évaporé, vous serez tout à fait dans le bon

Extrait de l'article du quotidien

« Ces quantités sont relativement importantes », explique l'écotoxicologue Colin Janssen de l'Université de Gand. « On retrouve également les microplastiques dans d'autres aliments, principalement dans les produits de la mer, tels que les moules, les crevettes, les huîtres et le sel.

« Les microplastiques apparaissent suite à la dégradation des emballages plastiques », précise le toxicologue Jan Tytgat de l'Université catholique de Louvain. « Suite à l'usure, la matière plastique se dégrade en petites particules qui aboutissent dans notre environnement et nos mers, étant dès lors indirectement responsables de la pollution de nos aliments. » C'est ce qui explique pourquoi les créatures marines et le sel marin contiennent tant de microplastiques. Une huître absorbe par exemple constamment de l'eau de mer, qui regorge de particules plastiques. « Ceci ne signifie pas pour autant que le ravier contenant votre margarine ou l'emballage plastique qui entoure votre salade puisse contaminer vos aliments. »

À ce jour, les scientifiques ignorent la nocivité précise de ces particules. « Les grandes particules quittent notre corps par les voies naturelles, à savoir nos selles », explique Tytgat, « mais les plus petites particules pourraient éventuellement atteindre nos tissus à travers la paroi intestinale ». Janssen précise qu'une certaine préoccupation est de mise : « Quoi qu'il en soit, le fait que des particules plastiques pénètrent dans notre corps n'est pas souhaitable. Nous ignorons ce qu'est une quantité 'sûre' et ce sujet mérite donc certainement les recherches nécessaires ».