

Allchem bvba
Zeescipstraat 175
9000 Gent

Zout / microplastics

In het dagblad HLN 16 maart 2018 zegt ecotoxicoloog Colin Janssens UGent : microplastics vind jeoesters en zout. ...Dit verklaart waarom zeedieren en zeezout zoveel microplastics bevatten....

Jan Tjtgat KU LeuvenHoe schadelijk die partikels zijn , dat weet de wetenschap niet.... De grotere partikels verlaten ons lichaam via natuurlijke weg ...de kleinste deeltjes... zouden mogelijk door de darmwand

Janssens.....Het feit dat er plasticdeeltjes in ons lichaam terecht komen, is in elk geval niet wenselijk . We weten niet wat een veilige hoeveelheid is, dus daar moet een onderzoek naar gebeuren

Zout is een belangrijke grondstof die massaal gebruikt wordt in de voeding voor mens (voedingszout – jodiumzout nitrietzout - in vlees – kaas- vis- meel enz.), -dier (dierenvoeding) - enz.. waterbehandeling en industrie .

Kunnen microplastics via de zoutwinning in de voedselketen terechtkomen ????

Zie antwoord hierboven .

Sommige grote fabrikanten (voeding) stellen zich deze vraag en zijn geneigd de vraag te stellen naar een attest dat het zout geen microplastics bevat .

Indien volgens het artikel (zie onder) UGent en ULeuven vaststellen dat zout meer specifiek zeezout microplastics bevatten ; hebben zij zeker de nodige instrumenten om dit vast te stellen.

Mogelijks kunnen de voedselabrikanten beroep doen op deze diensten om vast te stellen dat hun gebruikte zoutsoort vrij is van microplastics .

Ook de zoutfabrikanten kunnen mogelijks beroep doen op deze diensten zodat ze op hun technische fiche het gehalte aan microplastics dat een bepaalde zoutsoort bevat , kunnen melden

De vermelding van de officiële instantie die over de nodige middelen beschikt op de technische fiche, kan zeker een garantie zijn voor de kwaliteit van het onderzoek en resultaat .

Deze attesten kunnen dus enkel bezorgd worden door de zoutproducenten en niet door verdelers.

Voorlopig kunnen ze enkel vermelden op de technische fiche zeezout – vacuüm zout – steenzout .

Gewoon vermelding zuiver zout is niet meer voldoende .We zijn dus aangewezen op publicaties via het internet ; hieronder een korte inhoud

Als je googelt en intikt Inventarisatie en prioritering van bronnen en emissies van microplastics

RIVM Briefrapport 2014-0110 PDF lees je

....Er is een gemeenschappelijke overeenstemming over de algemene kenmerken van microplastics [24] in milieuwetenschappen. Microplastics: • zijn kunststoffen met een hoge polymeer inhoud • zijn **vaste deeltjes**, • kleiner dan 5 mm, • **onoplosbaar** in water en • **niet afbreekbaar**. (zie onder artikel..verlaten ons lichaam...

.....Sommige onderzoekers leggen die grens echter bij 1 mm [23, 24].

.....Onze resultaten tonen aan dat microplastic vervuiling heeft verspreid over de wereld zeeën en oceanen, in de afgelegen en grotendeels onbekend diepe zee.

....Ook is niet bekend in hoeverre microplastics schadelijk zijn voor mens en milieu. (zie boven ...daar moet een ...)

De bezorgdheid over de effecten van plastic op vogels, vissen, zeehonden en schildpadden in zee is groot.

..... Hier kunnen we een bijkomende vraag stellen ... en de mens ? (Zie boven ...)

...Onderzoek naar plastics in het milieu is begonnen met het meten van plastics in zeewater. Dit fenomeen heet ondertussen ook wel ‘plastic soep’

Als je googelt en “ **plastic soep** “ intikt .lees je meer ...

Zoutwinning – soorten zout

Jan Tjtgat vermeld eerst zout en daarna meer specifiek zeezout .

Algemene benaming : zuiver zout . vermeldt dus niet de soort zout .

1. Zeezout verkregen door verdamping door de zon van zeewater in zoutpannen.

Als men schrijft : **vaste deeltjes**, • kleiner dan 5 mm, • **onoplosbaar** in water en • **niet afbreekbaar**, kunnen ze moeilijk verdampen en blijven ze naar onze bescheiden mening als vaste stof aanwezig tussen de zoutkorrels.

De vraag is die we ons kunnen stellen : **hoe kan men deze vaste, onoplosbare / niet afbreekbare plasticdeeltjes uit de zeezoutmassa verwijderen ????**

Op de technische fiche leest men dan correct : zout vervaardigd uit zeezout .

2. **Vacuümzout** verkregen door het maken van een pekeloplossing in ondergrondse zoutlagen , opgepompt en verdampt .

Naar onze mening zijn deze ondergrondse zoutlagen eeuwen oud en zijn ontstaan vóór dat er sprake was van het bestaan van microplastics . Onze eenvoudige logica : wat er niet inzit kan je niet bovenhalen.

Op de technische fiche leest men : **INGEDAMPT ZOUT** - zuivere Vacuümzout – evaporated salt-sel alimentaire raffiné .

3. **Steenzout** verkregen uit ondergrondse zoutmijnen (ook eeuwen oud) . deze zoutbrokken worden mechanisch bovengehaald : gemalen en gezeefd volgens verschillende korrelgroottes .

Op de technische fiches leest men : Steenzout - **Sel gemme ...** steenzout bevat geringe natuurlijke nevenmineralen . Meest geschikt voor de industrie ;(zie op technische fiche label fabriekje)

- a. Steenzout : consumptiezout
- b. Steenzout : industriekwaliteit

Sommige technische fiches vermelden **niet** de oorsprong van het zout en/of soort zout .

Van groot belang is de technische fiche : die de klant vermeldt welk soort zout hij gebruikt .

Allchem heeft volgens de wensen en vraag van de klant de drie soorten zout in voorraad zeezout – vacuümzout – steenzout .

Wat nu ??? ...klant is koning en kiest

Als je googelt en intikt : Waterverzachter-info.be – zout voor ontkalker ; Lees je de beschrijving van de soorten zout .

En..... lees... Wanneer je kiest voor zouttabletten op basis van ingedampt zout zit je helemaal goed..

Uittreksel krantbericht

«Die hoeveelheden zijn best groot», legt ecotoxicoloog Colin Janssen van de UGent uit. «Microplastics vind je ook in andere voeding terug, voornamelijk in producten uit de zee zoals mosselen, garnalen, oesters en zout.

«Microplastics ontstaan door verwerking van plastic verpakkingen», legt toxicoloog Jan Tytgat van KU Leuven uit. «Door slijtage breekt plastic af tot kleine deeltjes die in ons milieu en onze zeeën terechtkomen, waardoor ze onrechtstreeks

voedsel vervuilen.» Dat verklaart waarom zeedieren en zeezout zoveel microplastics bevatten. Een oester neemt bijvoorbeeld voortdurend water op uit de zee, die bulkt van het plastic. «Dat wil niet zeggen dat botervlootjes of de plastic verpakking rond een krop sla jouw voeding kunnen besmetten»,

Hoe schadelijk die partikels zijn, dat weet de wetenschap nog niet. «De grotere partikels verlaten ons lichaam via natuurlijke weg door onze stoelgang», zegt Tytgat, «maar die kleinste deeltjes zouden mogelijk door de darmwand tot bij onze weefsels kunnen terechtkomen.» Janssen vult aan dat een zekere bezorgdheid op zijn plaats is: «Het feit dat er plasticdeeltjes in ons lichaam terechtkomen, is in elk geval niet wenselijk. We weten niet wat een 'veilige' hoeveelheid is, dus daar moet onderzoek naar gebeuren.»