Landivisiau Incendie Kritsen

Matières incendiées.

56,1 tonnes de poisson
2 tonnes d'ammoniac
2336 m3 de cloisons sandwich de polyuréthane.
138,4 m3 d'emballages
1,7 tonne de produits chimiques

Air

Poluuréthane

Lors de la combustion lente (et la pyrolyse) de la mousse de polyuréthane, des produits de combustion incomplète et complète sont relâchés dans l'atmosphère et s'accumulent à proximité du foyer. Parmi les plus abondants de ces produits, on retrouve le **monoxyde de carbone (CO)**, l'**acide cyanhydrique (ou cyanure d'hydrogène HCN)** et divers **oxydes d'azote (NO_x : NO, NO₂, N₂O, N₂O₂, etc.)**, qui sont tous des **produits très toxiques**.

Effets sur la santé Une série de produits chimiques peuvent être générés dans l'atmosphère en cas de combustion de produits polyuréthannes. Ils peuvent comprendre les suivants : dioxyde de carbone, monoxyde de carbone, oxydes d'azote, acide cyanhydrique, isocyanates et amines

ammoniac : Inhalation :

TRÈS TOXIQUE, peut causer la mort. Peut causer une grave irritation du nez et de la gorge. Peut causer une accumulation potentiellement mortelle de liquide dans les poumons (œdème pulmonaire). Les symptômes peuvent comprendre la toux, une dyspnée, des difficultés respiratoires et une oppression à la poitrine. Les symptômes peuvent se manifester des heures après l'exposition et sont aggravés par l'effort physique. Une exposition sévère à court terme peut causer des répercussions graves à long terme.

Fumées :

Très chargées en polluants divers (dioxines) si on en juge par ceux retrouvés dans les sols.

Eaux d'extinction

700 m3 confinés par la station d'épuration.

Jugées compatibles avec un traitement dans la STEP malgré très riches en zinc dont le taux dépasse le seuil d'admissibilité en milieu naturel et doit être surveillé avant rejet.

Toxicité du zinc :

Certains poissons peuvent accumuler le zinc dans leur organisme lorsqu'ils vivent dans des eaux contaminées en zinc.

D'importantes quantités de zinc peuvent être trouvées dans le sol. Quand le sol des terres agricoles est polluées par du zinc, les animaux absorbent des concentrations mauvaises pour leur santé. Le zinc soluble dans l'eau qui se trouve dans le sol peut contaminer les eaux souterraines.

Le zinc n'est pas seulement une menace pour le bétail, mais aussi pour les plantes. du fait de l'accumulation de zinc dans le sol, les plantes absorbent souvent des quantités de zinc que leur système ne peut pas gérer.

Sur un sol riche en zinc seul un nombre limité de plantes a des chance de survivre. C'est pourquoi il n'y a pas beaucoup de diversité des plantes près des usines manipulant du zinc. Du fait de ces effets sur les plantes le zinc est une sérieuse menace pour la production des terres agricoles. Malgré ça les engrais contenant du zinc sont toujours utilisés.

Enfin le zinc peut interrompre l'activité du sol, car il a une influence négative sur l'activité des micro-organismes et les vers de terre. Le décomposition de la matière organique peut être sérieusement ralentie de ce fait.

Elimination : versement dans l'Elorn du 26 septembre au 5 octobre 2018.

Questions : a-t-on prévenu la station de Pont ar Bled et l'AAPPMA ? Des analyses ont-elles été faites dans la rivière ?

65 m3 stockés dans le poste de relevage sur site de l'usine.

Très polluées. Incompatible avec gestion par la STEP. Traitées par une société agréée.

Sols

analyse de végétaux (maïs) sous le panache de fumée. Très riches en dioxine. Le maïs

a été incinéré.

Conseil donné de ne pas manger les végétaux des jardins.

Notre commentaire.

La pollution du sol provient des fumées et de l'air. Celui-ci a été respiré par la population qui a donc ingéré des dioxines et autres polluants. Des analyses de sang auraient permis de juger de cette pollution. Par ailleurs qu'en est-il actuellement des sols. La dioxine est très rémanente. Peut-on continuer à cultiver dans les jardins ?

Dioxines : De nombreux risques pour la santé, de multiples symptômes

De nombreuses études épidémiologiques permettraient d'affirmer que l'exposition à la TCDD (effet d'exposition chronique ou intoxications accidentelles) serait associée à une augmentation du risque de cancer chez l'homme. Les trois types de cancers les plus retrouvés dans les études sont **le cancer du poumon, le lymphome non hodgkinien (LNH) et le sarcome des tissus mous (STM)**.

Les dioxines, qui agissent à l'intérieur des cellules comme des hormones, provoquent aussi d'autres maladies comme le diabète, des troubles immunitaires, des troubles de la production de spermatozoïde voire la stérilité. Il est probable qu'elles se transmettent lors de la grossesse, pouvant entraîner des altérations du développement de l'enfant, des malformations congénitales, une toxicité fœtale. D'autres effets ont été associés : troubles endocriniens, perturbation de certaines enzymes hépatiques, effets sur le système immunitaire et cardiovasculaire.