

L'ACIDE SULFURIQUE

DESCRIPTION DE L'ACCIDENT

L'incident est un déversement d'acide sulfurique concentré qui s'est produit le 21 janvier 1995. C'était un train qui contenait 44 wagons dont 28 ont déraillé pour répandre 255 000 gallons d'acide. Cet incident s'est produit au nord-est de Trois-rivières près du lac Masketsi et la rivière Tawachiche. Il y a eu des répercussions pendant plus de 8 ans.

CAUSE DE L'ACCIDENT

Un écartement d'un rail a fait dérailler le train.

DONNEES PHYSICO-CHIMIQUES

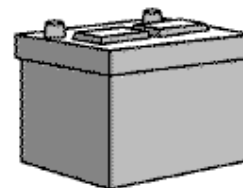
IUPAC : **Acide sulfurique** Nom usuel : **Vitriol**
Numéro de cas : **7664-93-9** Formule moléculaire : (H_2SO_4)
Masse moléculaire : **98,1 g/mol**
Classe TMD : **classe 8, UN 1830**
Catégorie du produit contrôlé (SIMDUT) : **D1A, E**
État physique : **Liquide incolore et inodore (huileux)**
Densité de vapeur : **3.4**
Pression de vapeur à 146 C : **0.13 KPA**
Température d'ébullition : **50 à 350 °C**
Point éclair : **inflammable**
Solubilité dans l'eau : **miscible**
Valeur d'exposition moy. pondérée (VEMP): **1 mg/m₃**
Valeur d'exposition de courte durée (VECD): **3 mg/m₃**
Danger immédiat pour la vie et la santé (DIVS): **15 mg/m₃**



Source images : <http://www.tsb.gc.ca/fr/publications/>

UTILISATIONS DE L'ACIDE SULFURIQUE

L'acide sulfurique est utilisé dans la plupart des batteries d'automobiles et dans plusieurs procédés chimiques industriels.



MESURES PREVENTIVES

1. Tout personnel qui utilise l'acide sulfurique devrait avoir une formation concernant les risques de ce produit et comment le manipuler en toute sécurité en utilisant les habits de protection appropriés.
2. Éviter le plus possible que le produit entre en contact avec de l'eau.
3. Utiliser ce produit dans un milieu qui est le plus aéré possible.

RÉFÉRENCES

<http://www.cdc.gov/niosh/ipcsnfrn/nfrn0362.html> http://fr.wikipedia.org/wiki/Acide_sulfurique
<http://www.ercoworldwide.com/documentsAcideSulfurique.pdf> <http://www.cdc.gov/niosh/ipcsnfrn/nfrn0362.html>
<http://www.u-picardie.fr/~beaucham/duce/pouill2.htm> <http://www.ec.gc.ca/ee-ue/default.asp?lang=fr&n=A8F729D3#323>