

Répertoire toxicologique

Acide sulfamique - Synonyme de acide sulfamique

Numéro CAS (</section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#Numéro CAS>) :

5329-14-6

Identification

Description

Numéro UN (</section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#Numéro UN>) : UN2967

Formule moléculaire brute (</section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#Formule moléculaire brute>) : $\text{H}_3\text{NO}_3\text{S}$

Principaux synonymes

Noms français :

Acide aminosulfonique

Acide sulfamique

Noms anglais :

AMIDOSULFONIC ACID

AMIDOSULFURIC ACID

AMINOSULFONIC ACID

Sulfamic acid

SULFAMIDIC ACID

SULPHAMIC ACID

Utilisation et sources d'émission

Herbicide, germicide

Hygiène et sécurité

Apparence

Mise à jour : 1986-09-24

Solide sous forme de cristaux, blanc, inodore

Propriétés physiques [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#)

Mise à jour : 2008-05-29

État physique : Solide

Masse moléculaire : 97,09

Densité : 2,15 g/ml à 20 °C
Autre(s) valeur(s) : 2,126 g/cm³ à 25 °C

Solubilité dans l'eau : 213 g/l à 20 °C

Point de fusion : 205 °C (décomposition)

Point d'ébullition : Sans objet
Tension de vapeur : 0,0059 mm de Hg (0,00078 kPa) à 20 °C
pH : 0,41 pour une solution aqueuse 1N à 25 °C

Inflammabilité et explosibilité

Mise à jour : 1994-05-15

Inflammabilité

Ce produit est ininflammable.

Techniques et moyens d'extinction

Mise à jour : 1994-05-15

Moyens d'extinction

Informations supplémentaires: Eau, eau pulvérisée, dioxyde de carbone, mousse, agents chimiques secs.

Techniques spéciales

Porter un appareil respiratoire autonome muni d'un masque facial complet.

Prévention

Réactivité 3

Mise à jour : 1994-05-15

Stabilité

Ce produit est instable dans les conditions suivantes: Il absorbe l'humidité de l'air (hygroscopique). Lorsque chauffé à 205 °C, il se décompose en gaz toxiques: oxydes d'azote et oxydes de soufre.

Incompatibilité

Ce produit est incompatible avec ces substances: Les acides, le chlore, l'acide nitrique fumant, avec ces deux derniers il réagit violemment. Lorsque mouillé, il devient corrosif et réagit rapidement avec les alcalis et les métaux.

Produits de décomposition

Information non disponible

Manipulation 6

Mise à jour : 2015-04-14

L'onglet Réglementation informe des particularités réglementaires de ce produit dangereux. La manipulation doit être conforme aux dispositions de la [LSST](#) ([/prevention/reptox/section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#LSST](#)) et de ses règlements, tel que le [RSST](#) ([/prevention/reptox/section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#RSST](#)) (notamment la section X), le [RSSM](#) ([/prevention/reptox/section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#RSSM](#)) et le [CSTC](#) ([/prevention/reptox/section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#CSTC](#)).
Pour en savoir plus. ([/prevention/reptox/Pages/manipulation.aspx](#))

Éviter tout contact avec la peau. Porter un appareil de protection des yeux et, en cas de ventilation insuffisante, un appareil respiratoire approprié. Porter des vêtements protecteurs appropriés.

Entreposage 6

Mise à jour : 2015-04-14

L'onglet Réglementation informe des particularités réglementaires de ce produit dangereux. L'entreposage doit être conforme aux dispositions de la [LSST](#) ([/prevention/reptox/section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#LSST](#)) et de ses règlements, tel que le [RSST](#) ([/prevention/reptox/section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#RSST](#)) (notamment la section X), le [RSSM](#) ([/prevention/reptox/section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#RSSM](#)) et le [CSTC](#) ([/prevention/reptox/section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#CSTC](#)). Selon la situation, le chapitre Bâtiment du Code de sécurité et le [CNPI](#) ([/prevention/reptox/section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#CNPI](#)) peuvent également s'appliquer.
Pour en savoir plus. ([/prevention/reptox/Pages/entreposage.aspx](#))

Conserver dans un récipient hermétique, à l'abri des bases. Conserver à l'abri des acides. Conserver dans un endroit frais et sec.

Fuites

Mise à jour : 1986-09-24

Couvrir de carbonate de sodium, mélanger et incinérer.

Déchets

Mise à jour : 1986-09-24

Pour de grandes quantités, consulter le ministère de l'environnement.

Propriétés toxicologiques

[Irritation \(/section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#Irritation\)](/section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#Irritation) et [Corrosion \(/section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#Corrosion\)](/section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#Corrosion) [7](#) [8](#)

Mise à jour : 2016-08-01

Ce produit est irritant pour les yeux et peut causer l'irritation de la peau.

Effets aigus

Mise à jour : 1986-09-24

Nausées, vomissements, soif intense, choc cardio-vasculaire, augmentation du pouls (rythme), tachycardie, mort (intoxication grave).

[Effets sur le développement \(/section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#Développement\)](/section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#Développement) (Effets sur le)

Mise à jour : 2012-05-03

Aucune donnée concernant un effet sur le développement n'a été trouvée dans les sources documentaires consultées.

[Effets sur la reproduction \(/section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#Reproduction\)](/section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#Reproduction) (Effets sur la)

Mise à jour : 2012-05-03

Aucune donnée concernant les effets sur la reproduction n'a été trouvée dans les sources documentaires consultées.

[Données sur le lait maternel \(/section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#Lait\)](/section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#Lait) (Données sur le)

Mise à jour : 2012-05-03

Il n'y a aucune donnée concernant l'excrétion ou la détection dans le lait.

[Effets cancérogènes \(/section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#Cancérogène\)](/section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#Cancérogène) (Effet)

Mise à jour : 2010-07-13

Aucune donnée concernant un effet cancérogène n'a été trouvée dans les sources documentaires consultées.

Effets mutagènes ([/section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#Mutagène \(Effet\)](/section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#Mutagène (Effet)))

Mise à jour : 2008-05-15

Aucune donnée concernant un effet mutagène in vivo ou in vitro sur des cellules de mammifères n'a été trouvée dans les sources documentaires consultées.

Dose létale 50 et concentration létale 50 [9](#)

Mise à jour : 2008-05-15

DL₅₀

Rat (Orale) : > 2 000 mg/kg

Premiers secours

Premiers secours

Mise à jour : 2016-08-01

Inhalation

En cas d'inhalation, amener la personne dans un endroit aéré.

Contact avec les yeux

Rincer abondamment les yeux avec de l'eau pendant au moins 20 minutes. Enlever les lentilles cornéennes s'il est possible de le faire facilement. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

Contact avec la peau

Rincer la peau avec de l'eau.

Ingestion

Rincer la bouche avec de l'eau. Appeler le Centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.

Réglementation

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

(/simdut/)

Classification selon le SIMDUT 2015 - Note au lecteur (/prevention/reptox/Pages/avis-lecteur-classification-simdut-2015.aspx)

Mise à jour : 2016-07-13

Lésions oculaires graves/irritation oculaire - Catégorie 2 [7](#) [8](#)



Attention

Provoque une sévère irritation des yeux (H319)

[Divulgation des ingrédients \(/prevention/reptox/simdut-2015/Pages/seuil-divulgation.aspx\)](/prevention/reptox/simdut-2015/Pages/seuil-divulgation.aspx)

Règlement sur le transport des marchandises dangereuses (TMD) [10](#)

Mise à jour : 2004-11-30

Classification

Numéro UN : UN2967

Classe 8 Matières corrosives

Références

- ▲1. O'Neil, M.J. et al., *The Merck Index : an encyclopedia of chemicals, drugs, & biologicals*. 14ème éd. New Jersey : Merck & Co. Inc. (2006). [RM-403001 (<https://www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca/query?q=lc=RM-403001>)]
- ▲2. Bohnet, M. et al., *Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry*. 7th. Wiley InterScience (John Wiley & Sons). (2003-). <http://www3.interscience.wiley.com> (<http://www3.interscience.wiley.com>) (<http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/mrwhome/104554801/HOME>) (<http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/mrwhome/104554801/HOME>))
- ▲3. France. Institut national de recherche et de sécurité, *Fiche toxicologique no 209 : Acide sulfamique*. Cahiers de notes documentaires. Paris : INRS. (2007). [RE-005509 (<https://www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca/query?q=lc=RE-005509>)] <http://www.inrs.fr/publications/bdd/fichetox.html> (<http://www.inrs.fr/publications/bdd/fichetox.html>) http://www.inrs.fr/publications/bdd/fichetox/fiche.html?refINRS=FICHETOX_209 (http://www.inrs.fr/publications/bdd/fichetox/fiche.html?refINRS=FICHETOX_209)
- ▲3. France. Institut national de recherche et de sécurité, *Fiche toxicologique no 209 : Acide sulfamique*. Cahiers de notes documentaires. Paris : INRS. (2007). [RE-005509 (<https://www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca/query?q=lc=RE-005509>)] <http://www.inrs.fr/publications/bdd/fichetox.html> (<http://www.inrs.fr/publications/bdd/fichetox.html>) http://www.inrs.fr/publications/bdd/fichetox/fiche.html?refINRS=FICHETOX_209 (http://www.inrs.fr/publications/bdd/fichetox/fiche.html?refINRS=FICHETOX_209)
- ▲4. Sax's *dangerous properties of industrial materials*. 11th ed. Hoboken, N.J. : John Wiley & Sons. (2004). [RR-014005 (<https://www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca/query?q=lc=RR-014005>)]
- ▲5. Kroschwitz, J.I., *Kirk-Othmer encyclopedia of chemical technology*. 5th ed. Hoboken, N.J. : John Wiley & Sons. (2004-). [RT-423004 (<https://www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca/query?q=lc=RT-423004>)]
- ▲6. *Règlement sur la santé et la sécurité du travail [S-2.1, r. 13]*. Québec : Éditeur officiel du Québec. [RJ-510071 (<https://www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca/query?q=lc=RJ-510071>)] <http://legisquebec.gouv.qc.ca/fr/ShowDoc/cr/S-2.1.%20r.%2013> (<http://legisquebec.gouv.qc.ca/fr/ShowDoc/cr/S-2.1.%20r.%2013>)
- ▲7. ECHA (European Chemicals Agency) , *Information on Chemicals (REACH)*. Helsinki, Finland. <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances> (<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>)
- ▲7. ECHA (European Chemicals Agency) , *Information on Chemicals (REACH)*. Helsinki, Finland. <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances> (<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>)
- ▲8. Grant, W.M. et Schuman, J.S., *Toxicology of the eye : effects on the eyes and visual systems from chemicals, drugs, metals and minerals, plants, toxins and venoms; also, systemic side effects from eye medications*. Vol. 2, 4ème éd. Springfield, ILL : Charles C. Thomas. (1993). [RM-515030 (<https://www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca/query?q=lc=RM-515030>)]
- ▲8. Grant, W.M. et Schuman, J.S., *Toxicology of the eye : effects on the eyes and visual systems from chemicals, drugs, metals and minerals, plants, toxins and venoms; also, systemic side effects from eye medications*. Vol. 2, 4ème éd. Springfield, ILL : Charles C. Thomas. (1993). [RM-515030 (<https://www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca/query?q=lc=RM-515030>)]
- ▲9. Bureau européen des substances chimiques, *IUCLID Dataset : Sulphamidic acid* . Ispra, Italie : Commission européenne. (2000). <http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/> (<http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/>) <http://ecb.jrc.it/IUCLID-Data-Sheet/5329146.pdf> (<http://ecb.jrc.it/IUCLID-Data-Sheet/5329146.pdf>)
- ▲10. Canada. Ministère des transports, *Règlement sur le transport des marchandises dangereuses*. Ottawa : Éditions du gouvernement du Canada. (2014). [RJ-410222 (<https://www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca/query?q=lc=RJ-410222>)] <http://www.tc.gc.ca/fra/tmd/clair-menu-497.htm> (<http://www.tc.gc.ca/fra/tmd/clair-menu-497.htm>) <http://www.tc.gc.ca/tmd/menu.htm> (<http://www.tc.gc.ca/tmd/menu.htm>)

La cote entre [] provient de la banque [Information SST \(https://www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca/\)](https://www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca/) du Centre de documentation de la CNESST.