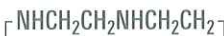




PIPÉRAZINE (Anhydre)

**80****2579**

Syn. Diéthylène diamine, Cyclo-diéthylène-1,4-diamine.

Angl. Piperazine, Diethylene diamine.

All. Piperazin, Diäthylendiamin.

2 2 0 1 1

Ho	881
INRS	—
KB	P71
Sax	916
	1031

DESCRIPTION

Lamelles incolores à jaunâtre, faible odeur d'amine, hygroscopiques et déliquescentes. (Aussi transporté sous forme d'hexahydrate PF : 45°C ou de solutions aqueuses à 65%). Vapeurs beaucoup plus lourdes que l'air. Solide plus lourd que l'eau. Totalement soluble dans l'eau. Réaction fortement alcaline. Corrosif pour l'aluminium, le zinc, le cuivre et alliages...

DANGERS

Solide inflammable.

Au-dessus de 82°C les vapeurs forment des mélanges explosifs avec l'air.

Produit **caustique** pour la peau et spécialement les **yeux**. Les solutions, même diluées, sont aussi caustiques. Les poussières et les vapeurs (spécialement à chaud) sont **irritantes** pour les yeux et les voies respiratoires. (Oedème du poumon possible). Peu toxique.

Brûle en dégageant des gaz IRRITANTS. (Oxydes d'azote).

Réagit avec les acides, les oxydants...

FEU

Extinction : EAU, EAU PULVÉRISÉE, MOUSSE anti-alcool. Refroidir le container. Gaz de combustion irritants. Evacuer la zone.

MATÉRIEL

Appareils respiratoires. Gants, bottes, pantalon ou tablier plastique. Combinaison « légère » si nécessaire. Matériel de type « Ex ». (Solution : Pompe : Inox ; Tuyau : « EPR »). (Filtre : VERT K st).

DÉVERSEMENT

Terre : Récupérer le maximum de produit solide. Eviter la formation de poussières. (Attention au feu). Evacuer et ventiler les sous-sols. Les petites quantités peuvent être lavées à grande eau.

Eau : Pollution.

INTOXICATION

Contact : Retirer les vêtements souillés. Rincer la peau et spécialement les **yeux à grande eau**. Médecin.

Respiration : Air frais, repos, oxygène. Médecin. (Effets retardés possibles). **Gaz de combustion** : idem, hospitalisation.

Constantes

PE : 146°C / PF : 104°C / P vap : / T inflam. : 340°C /
Pt éclair : + 82°C / Lim. expl. : 3,9 – 11,9% vol /
d vap : 3,0 / d solide : 1,1 / Sol. eau : totale / VME : — /
Odeur seuil : / Chal. dil : / No CAS : 110-85-0 / (Valeurs pour le produit anhydre)
C₄H₁₀N₂ / PM : 86