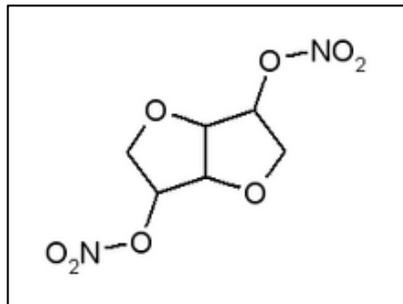


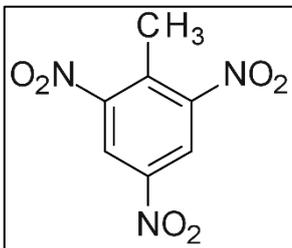
	<p align="center">Dinitrate d'isosorbide et dérivés nitrés</p>	<p align="center">Date de création 05/07/2018</p>
		<p align="center">Version 1</p>
		<p align="center">Page 1 sur 1</p>

Le dinitrate d'isosorbide est un dérivé nitré, c'est-à-dire qu'il contient des groupements NO₂. Au préparatoire, ce composé n'est jamais utilisé pur, mais dilué à 40% dans le lactose. Savez-vous pourquoi ?

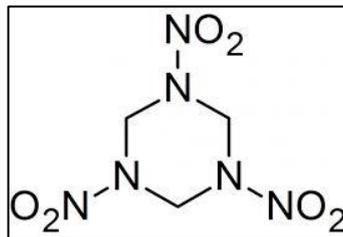


Formule du dinitrate d'isosorbide

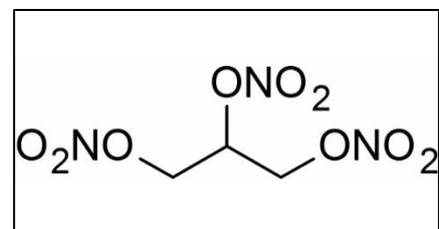
Réponse : La plupart des dérivés nitrés sont hautement réactifs. Les explosifs les plus couramment utilisés sont d'ailleurs des dérivés nitrés :



TNT



RDX (constituant du C-4)



Nitroglycérine

Ainsi, le dinitrate d'isosorbide, sous sa forme sèche et pure, présente des risques d'explosion en cas d'étincelle ou de choc. C'est la raison pour laquelle les fournisseurs le délivrent dilué, à 40% dans du lactose.

Bien évidemment, les pommades rectales au dinitrate d'isosorbide n'ont pas d'application militaire. En médecine, les dérivés présentent un intérêt tout autre. Ils sont ce que l'on appelle des « donneurs de NO » (monoxyde d'azote), entraînant une vasodilatation.

Par voie orale (Risordan[®]), en spray (Natispray[®]) et en patch (Trinipatch[®]), les dérivés nitrés sont utilisés dans le traitement de l'angine de poitrine. La vasodilatation des artères coronaires permet une meilleure irrigation du myocarde.

Au préparatoire, les pommades rectales de dinitrate d'isosorbide sont utilisées pour le traitement des fissures anales. La vasodilatation facilite la cicatrisation en assurant une irrigation sanguine suffisante.