MAC du Desflurane (suprane®) de 0 à + de 65 ans

Suprane® desflurane

Laboratoire DRÄGER

Age	02 100 %	N2O 60 %
0-1	8,95 -10,65	5,75 - 7,75 *
1-12	7,20 – 9,40	5,75 – 7 **
18-30	7,25	3,75 – 4,25
30-45	5,75 – 6,25	1,75 – 3,25
> 65	4,57 – 5,77	1,27 – 2, 07

* 3 - 12 mois
** 1- 5 ans

Coefficient de partage

	Desflurane	Sevoflurane	Isoflurane	N20
Sang/gaz	0,45	0,65	1,4	0,46
Graisse/sang	29	52	50	2,39
Cerveau/sang	1,22	1,69	1,57	1,07
Cœur/sang	1,22	1,69	1,57	1,02
Foie/sang	1,49	2	1,86	-
Rein/sang	0,89	1,20	1	-
Muscle/sang	1,73	2,62	2,57	1,15

FICHE TECHNIQUE

	par 100 ml
desflurane	146,5 g

Classement pharmaco-thérapeutique VIDAL :
Anesthésique général : halogéné (Desflurane)

Desflurane

Numéro CAS : 57041-67-5

(Numéro attribué par le Chemical Abstracts Service, une division de l'American Chemical Society pour désigner une substance chimique. Il se caractérise par la présence de deux tirets toujours placés au même endroit. Exemple : 12345-67-8.)

- Identification
- Hygiène et sécurité
- Propriétés toxicologiques

L'information disponible sur ce produit est partielle.

Identification

Formule moléculaire brute : $C_3F_6H_2O$

Noms français :

- Desflurane

Noms anglais :

- Desflurane

Autres noms :

- 1,2,2,2-tetrafluoroethyl difluoromethyl ether

- Difluoromethyl 1-fluoro 2,2,2-trifluoroethyl ether
- ETHANE, 2-(DIFLUOROMETHOXY)-1,1,1,2-TETRAFLUORO-

Utilisation et sources d'émission

Agent anesthésiant

Hygiène et sécurité

Apparence

Liquide volatil incolore

Propriétés physiques

État physique : Liquide
Masse moléculaire : 168,04
Densité : 1,44 g/ml à 20 °C
Densité de vapeur (air=1) : 5,79
Point d'ébullition : 23,5 °C
Tension de vapeur : 669 mm de Hg (89,2 kPa) à 20 °C
Autre valeur : environ 700 mm Hg à 22-23 °C
Concentration à saturation : 896 052,6316 ppm
Facteur de conversion (ppm->mg/m³) : 6,871

Prévention

L'information relative à cette section n'est pas disponible actuellement.

Propriétés toxicologiques

Absorption

Ce produit est absorbé principalement par la voie respiratoire.

Toxico cinétique

Absorption

- L’absorption par inhalation du desflurane est rapide. L'induction de l'effet anesthésiant se produit dans les 2 à 4 minutes suivant l'inhalation d'une concentration de 4 à 11 %.

Distribution

- Le desflurane est distribué dans tout l'organisme par la voie sanguine. Il est peu soluble dans le sang (coefficient de partage sang/gaz de 0,42) et dans les tissus.

Métabolisme

- Le desflurane n'est pratiquement pas métabolisé. En effet, seulement 0,02 % de la concentration inhalée est métabolisé dans le foie par le cytochrome P450. Les métabolites sont du fluorure inorganique et des trifluoroacétates qui se lient aux protéines des tissus, ou réagissent avec l'eau pour former de l'acide trifluoroacétique.
- Chez des individus sains, on n'a observé aucune augmentation des concentrations de fluorure sérique ou urinaire.

Excrétion

- Le desflurane est rapidement éliminé dans l'air exhalé. Les patients peuvent réagir dans les 5 à 10 minutes suite à l'arrêt de l'administration du desflurane. La clairance pulmonaire est de 4,11 L/min.
- Au moment de l'extubation, la quantité de desflurane éliminée par la voie pulmonaire est 24 % de la dose administrée.
- L'élimination cutanée et urinaire du desflurane est négligeable. L'élimination percutanée du desflurane durant une période d'administration par inhalation de 30 minutes suivie d'une période d'élimination de 150 minutes représente seulement 0,16 % de la quantité totale de desflurane absorbée par la voie pulmonaire.

Effets sur le développement

- Les données ne permettent pas de faire une évaluation adéquate de l'effet prénatal.
- Aucune donnée concernant le développement postnatal n'a été trouvée dans les sources documentaires consultées.

Justification des effets

Développement prénatal

Chez l'humain
Aucune étude adéquate et bien contrôlée n'a encore été effectuée auprès des femmes enceintes.

Chez l'animal
Selon les données d'un fabricant, aucun effet tératogène n'a été observé après l'exposition par inhalation pendant la gestation chez le rat et le lapin.

Effets sur la reproduction

- Les données ne permettent pas de faire une évaluation adéquate des effets sur la reproduction.

Justification des effets

Effet sur la fertilité

Selon les données d'un fabricant, la fertilité chez l'animal n'a pas été affectée après l'exposition par inhalation.

Données sur le lait maternel

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

Effets cancérogènes

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

- **Liste I**
- **AMM : 5582455**
  SUPRANE sol p inhal : 6Fl/240ml
  Réservé à l'usage hospitalier
  Agréé aux collectivités