

Données de validation

Données de validation principales

Généralités

Substance _____ N-Méthylformamide

Choix du domaine de validation :

La VLEP du formamide a servi de base au methyl formamide qui n'avait pas au moment de la mise au point de VLEP (2001-2005).

Le domaine de validation a été choisi en fonction des valeurs limites en vigueur à la date des essais. Afin de connaître les valeurs actuelles, se reporter au document

ED 984 ¹

¹<http://www.inrs.fr/media.htm?refINRS=ED%20984>

Dispositif de prélèvement :

Débit prélèvement _____ 0,25 L/min

Conditions analytiques

1 injecteur :

SPLIT/SPLITLESS

Température d'utilisation _____ 280 °C

Volume injecté _____ 1 µL

1 colonne :

Colonne _____ ■ POLAIRE

Nature phase _____ ■ Poly Ethylène Glycol

Longueur _____ 30 m

Diamètre _____ 0,53 mm

Epaisseur de film _____ 0,5 µm

Température d'utilisation _____ 180 °C

Programme de température _____ non

1 détecteur :

DETECTION THERMOIONIQUE

Température _____ 300 °C

Validation Méthode Analytique

Limite de détection (LD) _____ 0,057 µg

Réponse analytique - linéarité :

La linéarité du détecteur a été vérifiée jusqu'à 600 µg d'amide sur le dispositif de prélèvement (ou 60 mg/m³ pour un prélèvement de 10 litres).

Taux de récupération

Ces essais ont été réalisés par dopage à la seringue sur la première plage du tube puis pompage de 10 L d'air à 0.25 L/min au travers du tube

Quantité déposée (µg)	30	300	600

	10	20	30
Conc air correspondante (mg/m ³)	3	30	60
KT1(%)	99,6	98,6	98,5
KT2(%)	99,5	99,8	98,4
KT3(%)	100	98,8	96,7
KT Moyen(%)	99,7	99,1	97,9
Ecart type	0,26	0,64	1,01

Conservation après prélèvement

q1

Niveau de charge 1 (q1) _____ 30 µg
 Conc air _____ 3 mg/m³
 pour _____ 10 L prélevés

q2

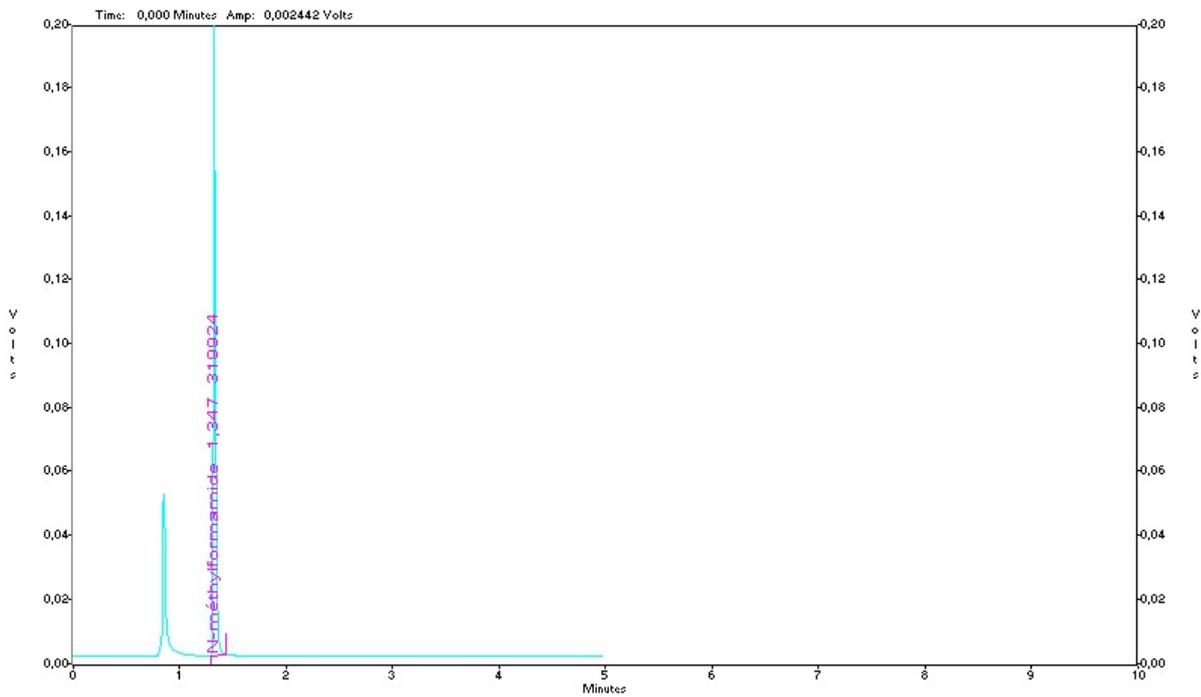
Niveau de charge 2 (q2) _____ 600 µg
 Conc air _____ 60 mg/m³
 pour _____ 10 L prélevés

Temps de conservation

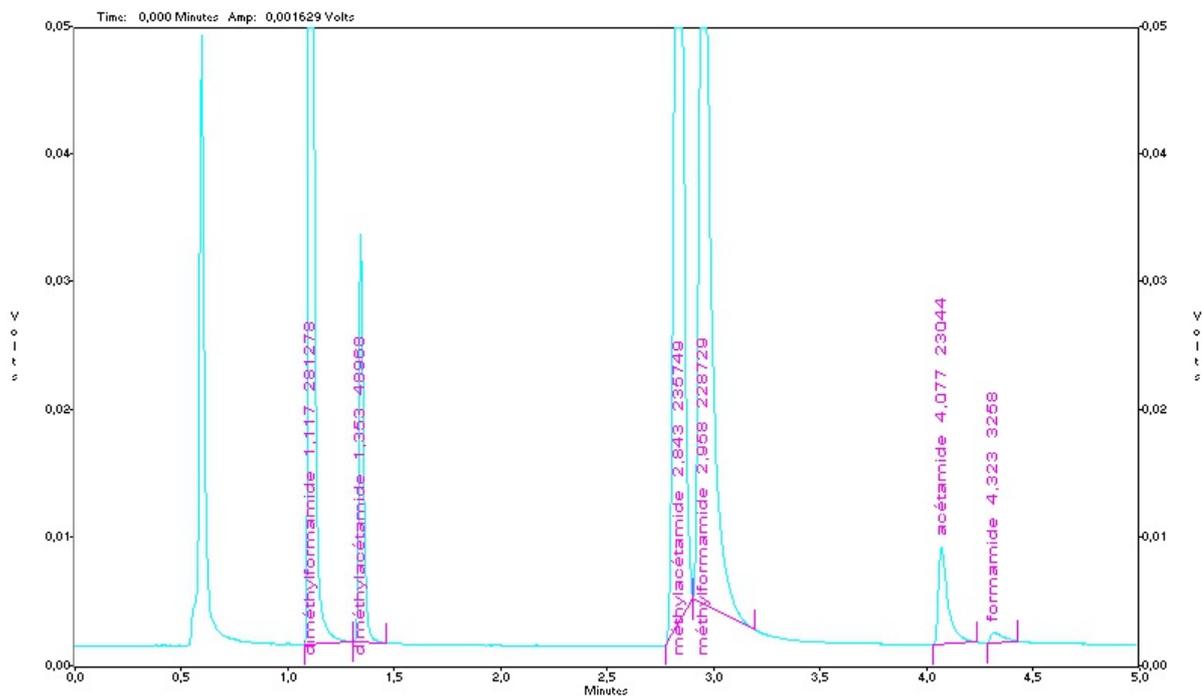
Temps 1 _____ 8 jour(s) à 20 °C

Taux de récupération T1	q1	q2
Kc1(%)	97	98,3
Kc2(%)	99,7	97,7
Kc3(%)	97,8	96,8
Kc Moyen(%)	98,2	97,6
Ecart type	1,38	0,75

Informations complémentaires



N-méthylformamide --> T° four : 180°C



Mélange d'amides --> T° four 120°C pendant 3 minutes puis montée de 30°C/min jusqu'à 180°C