

## Formamide

47670-1L

Version 1.5

Date de révision  
21.04.2021

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit : Formamide

FDS-nombre : 000000020419

Type de produit : Substance

Remarques : SDS conformément à l'Art. 31 du Règlement (CE) 1907/2006.  
Selon l'article 14 (1) du Règlement REACH (CE) n° 1907/2006,  
il n'est pas nécessaire d'effectuer une estimation de  
l'exposition ni une caractérisation des risques.

Nom Chimique : formamide

No.-Index : 616-052-00-8

Numéro d'Enregistrement  
REACH : 01-2119496064-35

#### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation de la substance/du mélange : Substances chimiques de laboratoire

Utilisations déconseillées : aucun(e)

#### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société	: Honeywell International Inc. 115 Tabor Road 07950-2546 Morris Plains USA	Honeywell International, Inc. 115 Tabor Road Morris Plains, NJ 07950-2546 USA
---------	---	--

Téléphone :  
Pour plus d'informations,  
veuillez prendre contact  
avec: : SafetyDataSheet@Honeywell.com

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

## Formamide

47670-1L

Version 1.5

Date de révision  
21.04.2021

Numéro d'appel d'urgence : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
+1-303-389-1414 (Medical)  
Pays Poison Control Center : voir le chapitre 15.1  
basé

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers


#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008

Cancérogénicité Catégorie 2  
H351 Susceptible de provoquer le cancer.  
Toxicité pour la reproduction Catégorie 1B  
H360D Peut nuire au fœtus.  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée Catégorie 2  
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008

Pictogrammes de danger : 

Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H351 Susceptible de provoquer le cancer.  
H360D Peut nuire au fœtus.  
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Conseils de prudence : P260 Ne pas respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols.  
P280 Porter des gants/vêtements de protection/ équipement de protection des yeux/du visage.  
P308 + P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

## Formamide

47670-1L

Version 1.5

Date de révision  
21.04.2021

Étiquetage spécial de : Réservé aux utilisateurs professionnels.  
certains produits:

### 2.3. Autres dangers

Peut être absorbé par la peau. Résultats des évaluations PBT et vPvB, voir le chapitre 12.5.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substance

Nom Chimique	No.-CAS No.-Index Numéro d'Enregistrement REACH No.-CE	Classification 1272/2008	Concentration	Remarques
formamide	75-12-7 616-052-00-8 01-2119496064-35 200-842-0	Carc. 2; H351 Repr. 1B; H360D STOT RE 2; H373	100 %	

### 3.2. Mélange

Non applicable

Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8.  
Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

#### Conseils généraux:

Le secouriste doit se protéger. S'éloigner de la zone dangereuse. Enlever immédiatement tout vêtement souillé.

#### Inhalation:

En cas d'inhalation, faire respirer de l'air frais et demander l'avis d'un médecin.

#### Contact avec la peau:

## Formamide

47670-1L

Version 1.5

Date de révision  
21.04.2021

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec du savon et de l'eau.

*Contact avec les yeux:*

En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

*Ingestion:*

En cas d'ingestion, faire boire de l'eau. Appeler immédiatement un médecin.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

donnée non disponible

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traiter de façon symptomatique.

Pour plus de détails sur les conséquences en termes de santé et les symptômes, reportez-vous à la section 11. :

---

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

*Moyens d'extinction appropriés:*

Eau pulvérisée

Mousse

Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

Produits extincteurs en poudre

*Moyen d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité:*

Jet d'eau à grand débit

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, il peut se produire un dégagement de (d):

Cyanure d'hydrogène (acide cyanhydrique)

Oxydes de carbone

## Formamide

47670-1L

Version 1.5

Date de révision  
21.04.2021

### 5.3. Conseils aux pompiers

En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.  
Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement voisin.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Évacuer le personnel vers des endroits sûrs. Porter un équipement de protection. Tenir à l'écart les personnes sans protection. Veiller à une ventilation adéquate.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts. Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Enlever avec un absorbant inerte.  
Transporter sur le site d'élimination dans des récipients bien fermés.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

*Conseils pour une manipulation sans danger:*  
Aspiration sur le site indispensable.

*Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion:*  
Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie.

*Mesures d'hygiène:*  
Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.  
Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

## Formamide

47670-1L

Version 1.5

Date de révision  
21.04.2021

aucune donnée supplémentaire est disponible

### RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### 8.1. Paramètres de contrôle

##### Limites d'exposition professionnelle

Composants	Base / Valeur	Valeur / Type d'exposition	Facteur de dépassement	Remarques
formamide	INRS (FR) VME	30 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm		Valeur limité

VME - Valeur limite de moyenne d'exposition professionnelle (VME):

##### Valeurs DNEL/PNEC

Composant	Utilisation finale/ incidence	Durée d'exposition	Valeur	Voies d'exposition	Remarques
formamide	Travailleurs / Long terme - effets systémiques		0,66 mg/m <sup>3</sup>	Inhalation	
formamide	Travailleurs / Long terme - effets locaux		6,66 mg/m <sup>3</sup>	Inhalation	
formamide	Travailleurs / Long terme - effets systémiques		0,952mg/kg bw/d	Contact avec la peau	

Composant	Compartiment de l'environnement / Valeur	Remarques
formamide	Eau douce: 0,5 mg/l	Assessment factor: 1000
formamide	Eau de mer: 0,5 mg/l	Assessment factor: 1000
formamide	Station de traitement des eaux usées: 100 mg/l	Assessment factor: 10

## Formamide

47670-1L

Version 1.5

Date de révision  
21.04.2021

formamide	Sédiment d'eau douce: 1,26 mg/kg dw	
formamide	Sol: 0,151 mg/kg dw	

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Contrôle de l'exposition professionnelle

Les équipements de protection personnelle doivent répondre aux normes EN en vigueur: protection respiratoire EN 136, 140, 149; protection ophtalmique EN 166; vêtements de protection EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; gants protecteurs EN 374,511; godillots protecteurs EN-ISO 20345.  
Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.

#### Mesures d'ordre technique

Utiliser avec une ventilation avec extraction à la source.

#### Équipement de protection individuelle

##### *Protection respiratoire:*

En cas de formation de vapeurs, utiliser un respirateur avec un filtre homologué.

##### *Protection des mains:*

Matière des gants: Latex Naturel

délai de rupture: 480 min

Épaisseur du gant: 0,6 mm

Lapren®706

Les gants doivent être contrôlés avant l'utilisation.

Remplacer en cas d'usure.

Remarques:Note supplémentaire: Les Spécifications sont basées sur les informations ou elles ont été obtenues par des substances similaires par analogie.

En vue des conditions diverses (température, tension) il faut considérer que l'utilisation du gant à résistance chimique peut être considérablement plus courte que le temps de perméation déterminé conformément EN 374.

Les conditions actuelles de l'utilisation pratique sont souvent en déviation aux conditions standardisées conformément à l'EN 374. Pour cette raison, le producteur des gants à résistance chimique conseille de ne pas utiliser les gants au delà de 50% du temps de perméation recommandé.

Les instructions d'utilisation du fournisseur des gants doivent être observées à cause d'une grande diversité de types de gants.

##### *Protection des yeux:*

Lunettes de protection chimique

##### *Protection de la peau et du corps:*

Vêtement de protection

## Formamide

47670-1L

Version 1.5

Date de révision  
21.04.2021

### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

À manipuler conformément aux réglementations environnementales locales et aux bonnes pratiques industrielles.

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

#### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	:	liquide
Couleur	:	incolore
Odeur	:	faible
poids moléculaire	:	45,04 g/mol
Point/intervalle de fusion	:	1 - 3 °C
Point/intervalle d'ébullition	:	210 °C à 1.013 hPa
Limite d'explosivité, supérieure	:	19 % (v)
Limite d'explosivité, inférieure	:	2,7 % (v)
Point d'éclair	:	175 °C Méthode: DIN 51584
Température d'auto- inflammabilité	:	500 °C
Température de décomposition	:	180 °C
pH	:	4,0 - 5,0 à 20 °C
Viscosité, cinématique	:	donnée non disponible
Hydrosolubilité	:	complètement miscible
Solubilité dans d'autres solvants	:	Soluble dans la plupart des solvants organiques
Coefficient de partage: n-	:	log Pow -0,82



## Formamide

47670-1L

Version 1.5

Date de révision  
21.04.2021

octanol/eau : à: 25 °C

Pression de vapeur : 1 hPa  
à 50 °C

Pression de vapeur : 0,08 hPa  
à 20 °C

Densité : env. 1,133 g/cm<sup>3</sup>  
à 20 °C

### 9.2 Autres informations

Taux d'évaporation : donnée non disponible

Viscosité, dynamique : 3,75 mPa.s  
à 20 °C

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Stable dans des conditions normales.

### 10.2. Stabilité chimique

>180 °C  
Température de décomposition

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

### 10.4. Conditions à éviter

donnée non disponible

### 10.5. Matières incompatibles

## Formamide

47670-1L

Version 1.5

Date de révision  
21.04.2021

Incompatible avec des agents oxydants.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Oxydes de carbone  
Cyanure d'hydrogène (acide cyanhydrique)

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

*Toxicité aiguë par voie orale:*

DL50

Espèce: Rat

Valeur: 3.200 mg/kg

*Toxicité aiguë par voie cutanée:*

DL50

Espèce: Rat

Valeur: > 17.000 mg/kg

*Toxicité aiguë par inhalation:*

CL50

Espèce: Rat

Valeur: > 7,3 mg/l

Durée d'exposition: 6 h

*Irritation de la peau:*

Espèce: Lapin

Classification: Non irritant

*Irritation des yeux:*

Espèce: Lapin

Classification: Non irritant

*Sensibilisation respiratoire ou cutanée:*

Espèce: Cochon d'Inde

Classification: non sensibilisant

*Toxicité à dose répétée:*

Espèce: Rat, mâle et femelle

Voie d'application: Oral(e)

Durée d'exposition: 90 jr

NOAEL: 40 - 80 mg/kg

Méthode: OCDE Ligne directrice 408

## Formamide

47670-1L

Version 1.5

Date de révision  
21.04.2021

Espèce: Rat, mâle  
Voie d'application: Inhalation  
Durée d'exposition: 14 jr  
NOAEL: 0,19 mg/l  
Méthode: OCDE Ligne directrice 412

Espèce: Rat, mâle et femelle  
Voie d'application: Dermale  
Durée d'exposition: 90 jr  
LOAEL: 300 mg/kg  
Méthode: OCDE Ligne directrice 411

### *Cancérogénicité:*

Espèce: Rat, mâle et femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Méthode: OCDE Ligne directrice 451  
Résultat : négatif

:

Espèce: Souris, mâle et femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Méthode: OCDE Ligne directrice 451  
Résultat : positif

### *Mutagénicité sur les cellules germinales:*

Méthode d'Essai: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères  
Type de cellule: Cellules de mammifère  
Activation métabolique: sans activation métabolique  
Résultat: positif

Type de cellule: Cellules de mammifère  
Activation métabolique: sans activation métabolique  
Résultat: négatif

Méthode d'Essai: essai de mutation inverse  
Type de cellule: Salmonella typhimurium  
Activation métabolique: avec ou sans activation métabolique  
Résultat: négatif  
Méthode: OCDE Ligne directrice 471

Méthode d'Essai: essai de mutation inverse  
Type de cellule: Escherichia coli  
Activation métabolique: avec ou sans activation métabolique  
Résultat: négatif  
Méthode: OCDE Ligne directrice 471

## Formamide

47670-1L

Version 1.5

Date de révision  
21.04.2021

Méthode d'Essai: essai de létalité dominante  
Espèce: Souris, mâle  
Voie d'application: Injection intrapéritonéale  
Méthode: OCDE Ligne directrice 478  
Résultat: négatif

Méthode d'Essai: Test du micronoyau  
Espèce: Souris, mâle et femelle  
Type de cellule: Micronoyau  
Voie d'application: Oral(e)  
Méthode: OCDE Ligne directrice 474  
Résultat: négatif

Méthode d'Essai: Test du micronoyau  
Espèce: Souris, mâle  
Type de cellule: Moelle osseuse  
Voie d'application: Injection intrapéritonéale  
Méthode: OCDE Ligne directrice 474  
Résultat: positif

Espèce: Drosophila melanogaster, mâle  
Voie d'application: Oral(e)  
Méthode: Ligne directrice 477 de l'OCDE pour les essais  
Résultat: négatif

*Toxicité pour la reproduction:*  
Test Type: Etude sur deux générations  
Espèce: Souris - mâle et femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Symptômes / Adverse Effects: Incidences sur la fécondité.  
Method: OCDE Ligne directrice 414  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Oral(e)  
Symptômes / Adverse Effects: Perte de poids corporel

*Danger par aspiration:*  
donnée non disponible

### 11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien  
donnée non disponible

*Autres informations:*

## Formamide

47670-1L

Version 1.5

Date de révision  
21.04.2021

Peut causer des malformations congénitales.  
Pas de données expérimentales disponibles sur la génotoxicité in vitro.

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

#### 12.1. Toxicité

*Toxicité pour le poisson:*

CL50

Espèce: *Leuciscus idus*(Ide)

Valeur: > 4.600 mg/l

Durée d'exposition: 96 h

CL50

Espèce: *Brachydanio rerio*

Valeur: 9.135 mg/l

Durée d'exposition: 96 h

*Toxicité des plantes aquatiques:*

CL50

Espèce: *Desmodesmus subspicatus* (algues vertes)

Valeur: > 500 mg/l

Durée d'exposition: 72 h

*Toxicité pour les microorganismes:*

CL50

Espèce: *Pseudomonas putida*

Valeur: > 10.000 mg/l

Durée d'exposition: 17 h

*Toxicité pour les invertébrés aquatiques:*

CL50

Espèce: *Daphnia magna*

Valeur: > 500 mg/l

Durée d'exposition: 48 h

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

*Biodégradabilité:*

Biodégradation: > 70 %

Résultat: Facilement biodégradable.

## Formamide

47670-1L

Version 1.5

Date de révision  
21.04.2021

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

donnée non disponible

### 12.4. Mobilité dans le sol

donnée non disponible

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

donnée non disponible

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

donnée non disponible

### 12.7. Autres effets néfastes

donnée non disponible

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

*Produit:*

Éliminer en conformité avec les réglementations en vigueur.

*Emballages:*

Respecter les prescriptions légales relatives à la ré-utilisation et l'enlèvement des déchets des emballages utilisés

*Information supplémentaire:*

Dispositions relatives aux déchets:

Directive 2006/12/CE; Directive 2008/98/CE

CE Règlement No. 1013/2006

Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### 14.1 Numéro ONU

ADR/RID:Marchandise non  
dangereuse

IMDG:Marchandise non  
dangereuse

IATA:Marchandise non  
dangereuse

### 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR/RID:Marchandise non dangereuse

IMDG:Marchandise non dangereuse



## Formamide

47670-1L

Version 1.5

Date de révision  
21.04.2021

Bulgarie	(+359)29154233
Croatie	(+385)23-48-342
Chypre	+357 2240 5611
République Tchèque	+420224919293; +420224915402
Danemark	82121212
Estonie	16662; (+372)6269390
Finlande	9471977
France	+33(0)145425959
Grèce	+30 210 779 3777
Hongrie	(+36-80)201-199
Islande	5432222
Irlande	+353(1)8092166
Italie	0382 24444
Allemagne	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Fribourg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
Munich : 089/19240	
Lettonie	+37167042473

Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Malta	+356 2395 2000
Pays-Bas	030-2748888
Norvège	22591300
Pologne	+48 42 25 38 400
Portugal	808250250
Roumanie	+40 21 318 3606
Slovaquie (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovénie	+386 1 400 6051
Espagne	+34915620420
Suède	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Suisse	145
Royaume Uni	(+44) 844 892 0111

### Autres informations relatives au stockage

Loi des États-Unis réglementant les substances toxiques  
Dans l'inventaire TSCA

Australie. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act  
Listé ou en conformité avec l'inventaire

Canada Loi canadienne sur la protection de l'environnement (LCPE) Liste intérieure des substances  
(LIS)  
Tous les composants de ce produit sont sur la liste canadienne LIS



## Formamide

47670-1L

Version 1.5

Date de révision  
21.04.2021

Japon. Kashin-Hou Law List  
Listé ou en conformité avec l'inventaire

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)  
Listé ou en conformité avec l'inventaire

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act  
Listé ou en conformité avec l'inventaire

Chine. Inventory of Existing Chemical Substances  
Listé ou en conformité avec l'inventaire

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand  
Listé ou en conformité avec l'inventaire

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une Évaluation de la Sécurité Chimique n'a pas été faite.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Texte des mentions de danger (H) référée dans le titre 3

formamide : H351 Susceptible de provoquer le cancer.  
H360D Peut nuire au fœtus.  
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

### Information supplémentaire

Tous les Règlements et Directives réfèrent aux versions amendées.  
Les traits verticaux sur le bord gauche indiquent les modifications pertinentes par rapport à la version précédente.

Abréviations :

CE Communauté Européenne

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

## Formamide

47670-1L

Version 1.5

Date de révision  
21.04.2021

---

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication. Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des matières.

Les informations fournies ne sont pas conçues comme une garantie des caractéristiques.

---