

# Fiche de données de sécurité

page: 1/118

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

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

### 1.1. Identificateur de produit

## Citral N

dénomination chimique: citral

Numéro INDEX: 605-019-00-3

Numéro CAS: 5392-40-5

Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119462829-23-0000, 01-2119462829-23-0013

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

Utilisations identifiées significatives: produit chimique, Produit chimique pour détergents, Produit chimique pour savons, détergents et cosmétiques

Pour le détail des usages identifiés du produit, se référer à l'annexe de la fiche de données de sécurité.

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

Société:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Adresse de contact:BASF Belgium Coordination Center Comm.  
V.Drève Richelle 161 E Bte 43  
1410 WATERLOO, BELGIUM

Téléphone: +31 26 371 71 71

adresse E-Mail: product-safety-benelux@basf.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Centre Antipoisons / Antigifcentrum

+ 32 70 245 245

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

Numéro d'urgence international:

Téléphone: +49 180 2273-112

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

Conformément au Règlement (CE) No 1272/2008 [CLP]

Skin Sens. 1

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

Eye Irrit. 2

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Skin Irrit. 2

H315 Provoque une irritation cutanée.

Pour les classifications mentionnées dans cette section dont le texte est incomplet, se référer au texte intégral à la rubrique 16.

### 2.2. Éléments d'étiquetage

Conformément au Règlement (CE) No 1272/2008 [CLP]

Pictogramme:



Mention d'avertissement:

Attention

Mention de Danger:

H319

Provoque une sévère irritation des yeux.

H315

Provoque une irritation cutanée.

H317

Peut provoquer une allergie cutanée.

Conseil de Prudence (Prévention):

P280

Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux ou du visage.

P261

Éviter de respirer les brouillards ou vapeurs ou aérosols.

Conseils de prudence (Intervention):

P305 + P351 + P338

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P302 + P352

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau et au savon.

P333 + P313

En cas d'irritation/éruption cutanée: consulter un médecin.

Conseil de Prudence (Elimination):

P501

Faire éliminer le contenu et le récipient dans un point de collecte des déchets spéciaux ou dangereux.

---

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

---

## 2.3. Autres dangers

Conformément au Règlement (CE) No 1272/2008 [CLP]

En cas de fine répartition sur un matériau poreux, risque d'auto-inflammation.

Le produit ne contient pas de substance satisfaisant au critère PBT

(Persistant/bioaccumulable/toxique) ou au critère vPvB (très Persistant et très bioaccumulable) Le

produit ne contient pas de substance supérieure aux limites légales figurant sur la liste établie

conformément à l'article 59, paragraphe 1, du règlement (CE) n° 1907/2006 pour avoir des

propriétés de perturbation endocrinienne ou est identifié comme ayant des propriétés de perturbation

endocrinienne conformément aux critères définis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la

Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission.

---

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Caractérisation chimique

citral

Numéro CAS: 5392-40-5

Numéro-CE: 226-394-6

Numéro INDEX: 605-019-00-3

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 2

Skin Sens. 1

H319, H315, H317

Pour les classifications mentionnées dans cette section par un texte incomplet, comprenant les classes de dangers et les mentions de danger, se référer au texte intégral à la rubrique 16.

### 3.2. Mélanges

Non applicable

---

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

Retirer les vêtements souillés.

Après inhalation:

Repos, air frais, secours médical.

Après contact avec la peau:

Laver à fond avec de l'eau et du savon.

Après contact avec les yeux:

laver à fond à l'eau courante pendant 15 minutes en maintenant les paupières écartées, faire procéder à un contrôle par un ophtalmologue

---

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

---

Après ingestion:

Rincer immédiatement la bouche et faire boire 200-300 ml d'eau, secours médical.

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

Symptômes: Des renseignements, c.-à-d. des renseignements supplémentaires sur les symptômes et les effets, peuvent être inclus dans les phrases d'étiquetage du GHS disponibles à la section 2 et dans les évaluations toxicologiques disponibles à la section 11.

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

Traitement: Traitement symptomatique (décontamination, fonctions vitales), aucun antidote spécifique connu.

---

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

#### **5.1. Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction recommandés:

poudre d'extinction, mousse, dioxyde de carbone, eau pulvérisée

Moyens d'extinction contre-indiqués pour des raisons de sécurité:

jet d'eau

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

Substances dangereuses: oxydes de carbone, vapeurs nocives

Conseil: Les substances et les groupes de substances cités peuvent être libérés lors d'un incendie.

#### **5.3. Conseils aux pompiers**

Équipement particulier de protection:

Porter un appareil respiratoire autonome.

Autres informations:

Recueillir séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la laisser pénétrer dans les canalisations ou les égouts. Éliminer les résidus de combustion et l'eau contaminée, en respectant les prescriptions réglementaires locales. Refroidir les récipients menacés à l'aide d'un jet d'eau pulvérisée.

---

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

En cas de fine répartition sur un matériau poreux, risque d'auto-inflammation. Les textiles souillés/chiffons de nettoyage faits de fibres naturelles (p.ex. pure laine ou pur coton) peuvent s'enflammer et ne devraient pas être utilisés ou soigneusement éliminés.

---

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

---

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

Utiliser un vêtement de protection individuelle. Informations concernant les équipements individuels de protection : voir rubrique 8. Assurer une ventilation adéquate. Ne pas respirer les vapeurs/aérosols. Eviter le contact avec la peau, les yeux, les vêtements.

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

Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines. En cas de pénétration dans les eaux ou les canalisations, avertir les autorités compétentes.

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

Pour de petites quantités: Ramasser avec des produits appropriés absorbant les liquides. Ne pas ramasser avec de la sciure ou d'autres matières combustibles.

Pour de grandes quantités: Endiguer. Pomper le produit.

Le produit récupéré doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur. Eponger le produit renversé avec un matériau incombustible (p. ex. vermiculite, tapis absorbants).. Textiles souillés / chiffons de nettoyage / absorbants et silice peuvent s'auto-inflammer et doivent être humidifiés avec de l'eau et éliminés de façon sûre.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Les informations concernant les contrôles de l'exposition/la protection individuelle et les considérations relatives à l'élimination se trouvent aux rubriques 8 et 13.

---

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Veiller à une bonne aération et ventilation de l'espace de stockage et du lieu de travail. Porter un vêtement de protection approprié et un appareil de protection des yeux/du visage. Eviter le contact avec la peau, les yeux, les vêtements. Maintenir les récipients hermétiquement clos. Ce produit peut causer des irritations; se laver les mains après chaque manipulation.

Protection contre l'incendie et l'explosion:

Risque d'auto-inflammation lorsque une grande surface se forme par dispersion fine. Textiles souillés / chiffons de nettoyage / absorbants et silice peuvent s'auto-inflammer et doivent être humidifiés avec de l'eau et éliminés de façon sûre. Eviter toute source d'ignition: chaleur, étincelles, flammes nues. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Autres données sur les conditions de stockage: Conserver le récipient bien fermé, dans un endroit frais et bien ventilé. Protéger de l'effet de la lumière.

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

Voir les scénario d'exposition dans l'annexe de la Fiche de Données de Sécurité.

---

---

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

---

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

Paramètres d'exposition à contrôler sur le lieu de travail

5392-40-5: citral

Effet sur la peau (TLV (BE)), Vapeur et aérosol

La substance peut être absorbée à travers la peau.

VME 32 mg/m<sup>3</sup> ; 5 ppm (TLV (BE)), Vapeur et aérosol

#### PNEC

eau douce: 0,00678 mg/l

eau de mer: 0,000678 mg/l

libération sporadique: 0,0678 mg/l

sédiment (eau douce): 0,125 mg/kg

sédiment (eau de mer): 0,0125 mg/kg

sol: 0,0209 mg/kg

station d'épuration: 1,6 mg/l

#### DNEL

travailleur:

Exposition à long terme - effets systémiques, Inhalation: 9 mg/m<sup>3</sup>

travailleur:

Exposition à long terme - effets systémiques, par voie cutanée: 1,7 mg/kg

travailleur:

Exposition à court terme et à long terme - Effets locaux, par voie cutanée: 140 µg/cm<sup>3</sup>

consommateur:

Exposition à long terme - effets systémiques, Inhalation: 2,7 mg/m<sup>3</sup>

consommateur:

Exposition à long terme - effets systémiques, par voie cutanée: 1 mg/kg

consommateur:

Exposition à long terme - effets systémiques, par voie orale: 0,6 mg/kg

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

consommateur:

Exposition à court terme et à long terme - Effets locaux, par voie cutanée: 140 µg/cm<sup>3</sup>

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire:

Protection respiratoire en cas d'aération insuffisante. Filtre à gaz pour gaz/vapeurs de composés organiques (point d'ébullition >65 °C, p.ex. EN 14387 type A ).

Considérer les mesures de gestion des risques telles qu'elles sont exposées dans le scénario d'exposition.

Protection des mains:

Matériaux également adaptés pour une exposition directe prolongée (Recommandé: indice de protection 6, correspondant à une durée de perméation > 480 min d'après EN ISO 374-1):

caoutchouc butyle - 0,7 mm épaisseur de revêtement

élastomère fluoré (FKM) - 0,7 mm épaisseur de revêtement

Remarque complémentaire: Les données sont basées sur des contrôles internes, des données bibliographiques et des informations fournies par les fabricants de gants, ou sont déduites de celles de produits analogues. Il est à noter que, dans la pratique, la durée quotidienne d'utilisation d'un gant de protection contre les agents chimiques peut être sensiblement plus courte que la durée de perméation établie compte tenu de l'influence de nombreux facteurs (p.ex.: la température).

Compte tenu de la diversité des types, il y a lieu de respecter le mode d'emploi des producteurs.

Considérer les mesures de gestion des risques telles qu'elles sont exposées dans le scénario d'exposition.

Protection des yeux:

Lunettes de sécurité avec protections latérales (lunettes à monture) (p.ex. EN 166)

Considérer les mesures de gestion des risques telles qu'elles sont exposées dans le scénario d'exposition.

Vêtements de protection:

Choisir la protection corporelle en fonction de l'activité et du type d'exposition, p.ex. tablier, bottes de protection, combinaison de protection contre les produits chimiques (conforme à la norme EN 14605 en cas d'éclaboussures ou EN ISO 13982 pour les poussières).

Considérer les mesures de gestion des risques telles qu'elles sont exposées dans le scénario d'exposition.

### Mesures générales de protection et d'hygiène

Respecter les mesures de prudence habituellement applicables lors de la mise en oeuvre des produits chimiques. En complément aux indications sur l'équipement de protection individuelle, le port de vêtements de travail fermés est nécessaire. Eviter le contact avec la peau, les yeux, les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs/aérosols. Lors du travail ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

priser. Se laver les mains et/ou le visage avant les pauses et après le travail. Ranger séparément les vêtements de travail.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|   |  |   |
|---|--|---|
| État de la matière:                             | liquide  |   |
| Etat physique:                                  | liquide  |   |
| Couleur:  | incolore à jaunâtre  |   |
| Odeur:  | de citron  |   |
| Seuil olfactif:                                 | < 100 ppm  |   |
| température de transition vitreuse:             | -115 °C  | (DSC (DIN 51007))                       |
| Point d'ébullition:                             | env. 230 °C<br>(1.013 hPa)   | (autre(s))                              |
|   | La substance / le produit se décompose.  |   |
| Inflammabilité:                                 | difficilement inflammable  | (dérivé du point d'inflammation)        |
| Limite inférieure d'explosivité:                | Non pertinent pour la classification et l'étiquetage des liquides., La limite inférieure d'explosivité peut être de 5 à 15°C en-dessous du point éclair. |   |
| Limite supérieure d'explosivité:                | Non pertinent pour la classification et l'étiquetage des liquides.   |   |
| Point d'éclair:                                 | 98 °C  | (autre(s))                              |
|   | Données bibliographiques.  |   |
| Température d'auto-inflammation:                | 225 °C   | (DIN 51794)                             |
|   | Données bibliographiques.  |   |
| Décomposition thermique:                        | env. 180 °C (DSC (DIN 51007))  |   |
| SADT:   | > 75 °C  |   |
|   | Accumulation de chaleur / Dewar 500 ml (SADT, UN-Test H.4, 28.4.4)   |   |
| Valeur du pH:                                   |  |   |
|   | non applicable   |   |
| Viscosité, cinématique:                         | 2,42 mm <sup>2</sup> /s<br>(20 °C)   | (OECD 114)                              |
|   | 1,67 mm <sup>2</sup> /s<br>(40 °C)   | (OECD 114)                              |
| Viscosité dynamique:                            | 2,15 mPa.s<br>(20 °C)  | (calculated (from kinematic viscosity)) |
|   | 1,46 mPa.s<br>(40 °C)  | (calculated (from kinematic viscosity)) |
| Solubilité dans l'eau:                          | légèrement soluble   | (autre(s))                              |
|   | 0,42 g/l<br>(25 °C)  |   |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (log Kow): | 2,76<br>(25 °C)  | (Ligne directrice 107 de l'OCDE)        |
| Pression de vapeur:                             | 0,046 hPa<br>(20 °C)   | (calculé(e))                            |



BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|                                   |                                   |              |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------|
|                                   | 0,071 hPa<br>(25 °C)              | (calculé(e)) |
|                                   | 1,003 hPa<br>(59,29 °C)           | (mesuré(e))  |
| Densité relative:                 | 0,89<br>(20 °C)                   | (autre(s))   |
|                                   | Données bibliographiques.         |              |
| Densité:                          | 0,89 g/cm <sup>3</sup><br>(20 °C) |              |
|                                   | Données bibliographiques.         |              |
| densité de vapeur relative (air): | 5,24<br>(20 °C)                   | (calculé(e)) |
|                                   | Plus lourd que l'air.             |              |

## 9.2. Autres informations

### Informations concernant les classes de danger physique

#### Substances/mélanges explosifs et articles contenant des explosifs

Risque d'explosion: Compte tenu de sa structure, le produit est classé comme non explosible.

sensibilité aux chocs: Compte tenu de la structure chimique il n'y a pas de sensibilité au choc.

#### Propriétés oxydantes

Propriétés comburantes: Du fait de sa structure, le produit n'est pas classé comme comburant

#### Propriétés pyrophoriques

Température d'auto-inflammation: Test type: Autoinflammation spontanée à température ambiante.

Du fait de sa structure, le produit n'est pas classé comme spontanément inflammable.

#### Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables.

Formation de gaz inflammables: En présence d'eau, pas de formation de gaz inflammables.

#### Corrosion des métaux

Non corrosif pour le métal.

### Autres caractéristiques de sécurité

pKA:

La substance ne se dissocie pas.,  
Etude non nécessaire pour des  
raisons scientifiques

Adsorption/eau - sol: Log KOC: 2,1 (calculé(e))

---

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

---

Tension superficielle:

Du fait de sa structure chimique, aucune activité de surface n'est attendue.

SAPT-Temperature:

Étude scientifiquement non justifiée.

Vitesse d'évaporation:

La valeur peut être approximée à partir de la constante de la loi d'Henry ou de la pression de vapeur.

---

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Pas de réactions dangereuses, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

Corrosion des métaux:

Non corrosif pour le métal.

Formation de gaz inflammables:

Remarques:

En présence d'eau, pas de formation de gaz inflammables.

### 10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable, lorsque les prescriptions/recommandations pour le stockage sont respectées.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

L'auto ignition est possible lorsque le produit est distribué finement sur des surfaces inflammables en présence d'air.

### 10.4. Conditions à éviter

Eviter toute source d'ignition: chaleur, étincelles, flammes nues. Voir la rubrique 7 de la FDS - Manipulation et stockage.

### 10.5. Matières incompatibles

Produits à éviter:  
acides, bases

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux:

Aucun produit de décomposition dangereux, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

---

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

#### Toxicité aiguë

Evaluation de la toxicité aiguë:

Faiblement toxique après ingestion unique. De toxicité faible par contact cutané.

Données expérimentales/calculées:

DL50 rat (par voie orale): env. 6.800 mg/kg (test BASF)

DL50 rat (par voie cutanée): > 2.000 mg/kg (test BASF)

#### Irritation

Evaluation de l'effet irritant:

Irritant par contact avec la peau Irritation en cas de contact avec les yeux.

Données expérimentales/calculées:

Corrosion/irritation de la peau

lapin: Irritant. (test BASF)

Lésion oculaire grave/irritation

lapin: Irritant. (test BASF)

#### Sensibilisation des voies respiratoires/de la peau

Evaluation de l'effet sensibilisant:

A une action sensibilisante pour la peau dans les tests sur animaux. Cause une sensibilisation dermale chez l'homme.

Données expérimentales/calculées:

essai de maximalisation sur le cochon d'Inde cobaye: sensibilisant pour la peau

#### mutagénicité des cellules germinales

Evaluation du caractère mutagène:

La substance n'a pas montré de propriétés mutagènes sur les bactéries. Dans la majorité des essais réalisés (culture de cellules de mammifères) un effet mutagène n'a pu être démontré. Un tel effet n'a pas non plus été observé en expérimentation animale.

#### cancérogénicité

Evaluation du caractère cancérogène:

Les résultats de plusieurs études de cancérogénèse à long-terme sont disponibles. L'ensemble des informations disponibles ne donne aucune indication que la substance elle-même est cancérogène.

#### toxicité pour la reproduction

Evaluation de la toxicité pour la reproduction:

Les tests sur animaux n'ont révélé aucune indication pour des altérations de la fertilité.

#### Toxicité pour le développement

Evaluation du caractère tératogène:

Les tests sur animaux réalisés avec des quantités qui ne sont pas toxiques pour les animaux adultes ne donnent pas d'indice pour un effet toxique pour les embryons.

---

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

---

#### Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)

Evaluation simple de la Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles (STOT):

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Toxicité en cas de dose répétée et de toxicité spécifique à un organe cible (exposition répétée)

Evaluation de la toxicité après administration répétée:

Une exposition prolongée répétée a causé des processus dégénératifs inflammatoires dans les voies respiratoires des rats. Cause des effets irritants à l'œsophage et au tractus gastro-intestinal.

#### Danger par aspiration

Pas de danger par aspiration attendu.

#### Effets interactifs

Pas de données disponibles.

### **11.2. Informations sur les autres dangers**

#### Propriétés perturbant le système endocrinien

La substance n'est pas identifiée comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément au règlement (UE) 2017/2100 ou au règlement (UE) 2018/605 de la Commission et ne figure pas non plus sur la liste candidate des substances extrêmement préoccupantes conformément à l'article 59 du règlement REACH de l'UE pour avoir des propriétés de perturbation endocrinienne.

---

## **RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

### **12.1. Toxicité**

Evaluation de la toxicité aquatique:

Toxique (toxicité aiguë) pour les organismes aquatiques L'introduction en station d'épuration biologique peut entraîner des perturbations du cycle biologique des boues activées en fonction des conditions locales et des concentrations présentes.

Toxicité vis-à-vis des poissons:

CL50 (96 h) 6,8 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 partie 15, statique)

Le produit est faiblement soluble dans un milieu d'essai. Test réalisé sur une préparation aqueuse préparée à l'aide d'un solvant. L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale.

Invertébrés aquatiques:

CE50 (48 h) env. 7 mg/l, *Daphnia magna* (Directive 79/831/CEE, statique)

Le produit est faiblement soluble dans un milieu d'essai. Test réalisé sur une préparation aqueuse préparée à l'aide d'un solvant. L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale.

Plantes aquatique(s):

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

CE50 (72 h) 103,8 mg/l (taux de croissance), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 partie 9, statique)

Le produit est faiblement soluble dans un milieu d'essai. Test réalisé sur une préparation aqueuse préparée à l'aide d'un solvant. L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale.

Microorganismes/Effet sur la boue activée:

CE50 (30 min) 2.100 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 partie 27, aquatique)

Le produit est faiblement soluble dans un milieu d'essai. Test réalisé sur une préparation aqueuse préparée à l'aide d'un solvant. L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale.

CE 20 (30 min) env. 68 mg/l, boue activée, ménagère (Ligne directrice 209 de l'OCDE, aquatique)

Evaluation de la toxicité terrestre:

Pas de données disponibles sur la toxicité terrestre.

Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques

## 12.2. Persistance et dégradabilité

Evaluation de la biodégradabilité et de l'élimination (H<sub>2</sub>O):

Facilement biodégradable (selon critères OCDE).

Données sur l'élimination:

92 % DBO de la demande d'oxygène théorique (28 j) (OCDE 301C; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-F) (aérobie, boue activée, ménagère)

> 90 % DBO de la demande d'oxygène théorique (28 j) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-D) (aérobie, boue activée, ménagère)

Evaluation de la stabilité dans l'eau:

La substance est facilement biodégradable, par conséquent, l'hydrolyse n'est pas jugée pertinente.

Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Evaluation du potentiel de bioaccumulation:

Compte tenu du coefficient de partage n-octanol/eau (log Pow) une accumulation dans les organismes n'est pas attendue.

## 12.4. Mobilité dans le sol

Evaluation du transport entre les compartiments environnementaux:

volatilité: La substance s'évapore lentement de la surface de l'eau vers l'atmosphère.

Adsorption sur les sols: Une adsorption sur la phase solide du sol n'est pas attendue.

---

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

---

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Conformément à l'Annexe XIII du Règlement (CE) n°1907/2006 concernant l'Enregistrement, l'Evaluation, l'Autorisation et les Restrictions des substances chimiques (REACH).: Le produit ne répond pas aux critères PBT (persistant/bioaccumulable/toxique) et vPvB (très persistant/très bioaccumulable). Auto-classification

## 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

La substance n'est pas identifiée comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément au règlement (UE) 2017/2100 ou au règlement (UE) 2018/605 de la Commission et ne figure pas non plus sur la liste candidate des substances extrêmement préoccupantes conformément à l'article 59 du règlement REACH de l'UE pour avoir des propriétés de perturbation endocrinienne.

## 12.7. Autres effets néfastes

La substance n'est pas listée dans le règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

---

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Les prescriptions nationales et locales doivent être respectées.

---

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### Transport terrestre

ADR

|   |  |
|---|--|
|   | Produit non dangereux au sens des réglementations de transport |
| Numéro ONU ou numéro d'identification:                | Pas applicable   |
| Nom d'expédition des Nations unies:                   | Pas applicable   |
| Classe(s) de danger pour le transport:                | Pas applicable   |
| Groupe d'emballage:                                   | Pas applicable   |
| Dangers pour l'environnement:                         | Pas applicable   |
| Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | Aucun connu  |

RID

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |                |
|---|----------------|
| Numéro ONU ou numéro d'identification:                | Pas applicable |
| Nom d'expédition des Nations unies:                   | Pas applicable |
| Classe(s) de danger pour le transport:                | Pas applicable |
| Groupe d'emballage:                                   | Pas applicable |
| Dangers pour l'environnement:                         | Pas applicable |
| Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | Aucun connu    |

**Transport fluvial intérieur**

ADN

|  |  |
|--|--|
|  | Produit non dangereux au sens des réglementations de transport |
| Numéro ONU ou numéro d'identification:                 | Pas applicable   |
| Nom d'expédition des Nations unies:                    | Pas applicable   |
| Classe(s) de danger pour le transport:                 | Pas applicable   |
| Groupe d'emballage:                                    | Pas applicable   |
| Dangers pour l'environnement:                          | Pas applicable   |
| Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: | Aucun connu  |

**Transport par voie navigable en bateau citerne et en bateau à cargaison sèche**

Non évalué

**Transport maritime**

IMDG

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

|   |                |
|---|----------------|
| Numéro ONU ou numéro d'identification:                | Pas applicable |
| Nom d'expédition des Nations unies:                   | Pas applicable |
| Classe(s) de danger pour le transport:                | Pas applicable |
| Groupe d'emballage:                                   | Pas applicable |
| Dangers pour l'environnement:                         | Pas applicable |
| Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | Aucun connu    |

**Sea transport**

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| UN number or ID number:      | Not applicable |
| UN proper shipping name:     | Not applicable |
| Transport hazard class(es):  | Not applicable |
| Packing group:               | Not applicable |
| Environmental hazards:       | Not applicable |
| Special precautions for user | None known     |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

**Transport aérien**

IATA/ICAO

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

Numéro ONU ou numéro d'identification: Pas applicable

Nom d'expédition des Nations unies: Pas applicable

Classe(s) de danger pour le transport: Pas applicable

Groupe d'emballage: Pas applicable

Dangers pour l'environnement: Pas applicable

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: Aucun connu

**Air transport**

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user: None known

**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification**

Voir les entrées correspondantes pour « numéro ONU ou numéro d'identification » pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

**14.2. Nom d'expédition des Nations unies**

Voir les entrées correspondantes à la désignation officielle de transport pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport**

Voir les entrées correspondantes aux "classes de danger pour le transport" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

**14.4. Groupe d'emballage**

Voir les entrées correspondantes aux "groupes d'emballage" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

**14.5. Dangers pour l'environnement**

Voir les entrées correspondantes aux "risques pour l'environnement" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Voir les entrées correspondantes aux "précautions particulières pour l'utilisateur" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

**14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

Le transport maritime en vrac n'est pas prévu.

**Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Maritime transport in bulk is not intended.



---

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

---

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### Interdictions, restrictions et autorisations

Annexe XVII du Règlement (CE) n° 1907/2006: Numéro dans la liste: 3, 75

Directive 2012/18/UE - Maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses (UE):

Listée dans la réglementation ci-dessus: non

Si d'autres informations réglementaires s'appliquent et ne sont pas mentionnées ailleurs dans cette Fiche de Données de Sécurité, alors elles sont décrites dans cette sous-rubrique.

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Evaluation de la sécurité chimique (CSA) réalisée

---

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Évaluation des classes de danger selon les critères du SGH des Nations Unies (version la plus récente)

Aquatic Acute 2

Acute Tox. 5 (par voie cutanée)

Skin Irrit. 2

Eye Irrit. 2A

Acute Tox. 5 (par voie orale)

Skin Sens. 1

D'autres utilisations envisagées devraient être discutées avec le producteur. Les mesures correspondantes de protection sur le lieu de travail doivent être respectées.

Texte intégral des classifications, incluant les classes de danger et les mentions de danger, si mentionnés aux rubriques 2 et 3:

Skin Sens.

sensibilisation de la peau

Eye Irrit.

Irritation des yeux

Skin Irrit.

Irritation de la peau

H319

Provoque une sévère irritation des yeux.

H315

Provoque une irritation cutanée.

H317

Peut provoquer une allergie cutanée.

#### Abréviations

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route. ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures. ETA = Estimations de la toxicité aiguë. CAO = Avion Cargo seulement. CAS = Chemical Abstracts Service. CLP = Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage

---

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

---

des substances et des mélanges. DIN = Institut allemand de normalisation. DNEL = Niveau dérivé sans effet. CE50 = Concentration efficace 50, qui provoque l'effet considéré pour 50% de la population considérée. CE = Communauté européenne. EN = Normes européennes. CIRC = Centre International de Recherche sur le Cancer. IATA = Association du transport aérien international. IBC-Code = Recueil IBC : Recueil international de règles relatives à la construction et à l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac. IMDG = Code maritime international des marchandises dangereuses. ISO = Organisation internationale de normalisation. STEL = Valeur limite d'exposition court terme. CL50 = concentration létale médiane. DL50 = dose létale médiane. MAK = Concentration maximale sur le lieu de travail (ou TLV = valeur seuil limite). MARPOL = Convention internationale pour la prévention de la pollution marine par les navires. NEN = Norme néerlandaise. NOEC = Concentration sans effet observé. VLEP = Valeur limite d'exposition professionnelle. OCDE = Organisation de coopération et de développement économiques. PBT = Persistant, bioaccumulable et toxique. PNEC = Concentration prédite sans effet. PPM = Partie par million. RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses. VME = Valeur limite de moyenne d'exposition. Numéro ONU = Numéro ONU pour le transport de marchandises dangereuses. vPvB = très persistant et très bioaccumulable.

Les données contenues dans cette fiche de données de sécurité reposent sur notre expérience et nos connaissances actuelles; elles décrivent le produit quant aux exigences en matière de sécurité. Cette fiche de données de sécurité n'est ni un certificat d'analyses ni une fiche technique et ne peut en aucun cas être considérée comme un accord sur nos spécifications de vente. Les utilisations identifiées dans cette fiche de données de sécurité ne représentent ni un accord sur la qualité contractuelle correspondante de la substance / du mélange ni une utilisation contractuellement désignée. Il incombe à l'acquéreur de nos produits de s'assurer que tous les droits de propriété intellectuelle et toute la législation applicable sont observés.

---

Les traits verticaux sur le bord gauche indiquent les modifications par rapport à la version précédente.

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

## Annexe: Scénarios d'Exposition

### Sommaire

1. Utilisation en tant qu'intermédiaire, (Utilisation dans des installations industrielles)  
ERC6a; PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC15
2. Compoundage, (Utilisation dans des installations industrielles)  
ERC2; PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15
3. Formulation, (Utilisation dans des installations industrielles)  
ERC2; PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15
4. Utilisation dans les produits de nettoyage, (Utilisation dans des installations industrielles)  
ERC4; PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13
5. Utilisation dans les produits de nettoyage, (Utilisation dans des installations professionnelles)  
ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13
6. Utilisation dans/en tant que produits d'assainissement de l'air, (produit de consommation)  
ERC8a; PC3
7. Utilisation dans les cosmétiques, (produit de consommation)  
ERC8a; PC28, PC39
8. Utilisation dans les produits de nettoyage, (produit de consommation)  
ERC8a, ERC8d; PC31, PC35
9. Utilisations autres que les parfums, (produit de consommation)  
ERC8a, ERC8d; PC8

\* \* \* \* \*

### 1. Titre abrégé du scénario d'exposition

Utilisation en tant qu'intermédiaire, (Utilisation dans des installations industrielles)

ERC6a; PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC15

### Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques

| Scénario d'exposition contributeur            |   |
|---|---|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b> | ERC6a: Utilisation d'intermédiaires<br>Aucune évaluation requise - Utilisation industrielle en tant qu'intermédiaire dans des conditions strictement contrôlées |
| <b>Conditions opératoires</b>                 |   |
|   |   |
| Scénario d'exposition contributeur            |   |
| <b>Descripteur des utilisations</b>           | PROC2: Production chimique ou raffinerie dans un  |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>couvertes</b> | processus continu fermé avec exposition occasionnelle contrôlée ou processus avec des conditions de confinement équivalentes.<br>Aucune évaluation requise - Utilisation industrielle en tant qu'intermédiaire dans des conditions strictement contrôlées |
|------------------|---|

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>     |  |
|---|--|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b> | PROC3: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans le cadre de procédés discontinus fermés avec exposition contrôlée occasionnelle ou de procédés présentant des conditions de confinement équivalentes.<br>Aucune évaluation requise - Utilisation industrielle en tant qu'intermédiaire dans des conditions strictement contrôlées |

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>     |  |
|---|--|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b> | PROC8b: Transfert de substances ou de mélanges (remplissage et vidange) dans des installations spécialement conçues pour un seul produit<br>Aucune évaluation requise - Utilisation industrielle en tant qu'intermédiaire dans des conditions strictement contrôlées |

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>     |  |
|---|--|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b> | PROC9: Transfert de substances ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage).<br>Aucune évaluation requise - Utilisation industrielle en tant qu'intermédiaire dans des conditions strictement contrôlées |

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>     |  |
|---|--|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b> | PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire<br>Aucune évaluation requise - Utilisation industrielle en tant qu'intermédiaire dans des conditions strictement contrôlées |

\*\*\*\*\*

**2. Titre abrégé du scénario d'exposition**

Compoundage, (Utilisation dans des installations industrielles)

ERC2; PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

**Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques**

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                         |   |
|---|---|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>                     | ERC2: Formulation dans un mélange                                 |
| <b>Conditions opératoires</b>                                     |   |
| Quantité annuelle par site  | 105.000 kg  |
| Jours d'émission minimum par an                                   | 250   |
| Facteur d'émission air  | 2,5 %   |
| Facteur d'émission eau  | 0,2 %   |
| Facteur d'émission sol  | 0 %   |
| Réception des eaux de surface (débit)                             | 18.000 m3/d   |
| Facteur de dilution rivière                                       | 10  |
| Facteur de dilution marin (côte)                                  | 100   |
| <b>Mesures de management des risques</b>                          |   |
| Type de station d'épuration des eaux usées                        | Station de traitement des eaux municipale                         |
| Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j)     | 2.000 m3/d  |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>        |   |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Environnement                     |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)                        | 0,758684  |
|   | Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol. |
| Quantité maximum pour une utilisation sûre                        | 553,6 kg/jour   |
| Le risque d'exposition environnementale est déterminé pour le sol |   |

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                |  |
|--|--|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>            | PROC1: Production chimique ou raffinerie en processus fermé sans risque d'exposition ou processus avec des conditions de confinement équivalentes.<br>Type d'utilisation: industrielle |
| <b>Conditions opératoires</b>                            |  |
| Concentration de la substance                            | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 100 %  |
| Etat physique  | liquide  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 4,6 Pa   |
| Température du processus                                 | 20 °C  |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|  |   |
|--|---|
| Durée et fréquence de l'activité   | 60 min 5 Jours par semaine                          |
| Intérieur/Extérieur  | Utilisation en intérieur                            |
| <b>Mesures de management des risques</b>   |   |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.  | Efficacité: 90 %                                    |
| Eviter le contact cutané. Assurez-vous que les opérations manuelles ont été réduites au maximum.   |   |
| Utiliser une protection des yeux adéquate, Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel. |   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>   |   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur         |
|  | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition   | 0,0034 mg/kg pc/jour                                |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,002017  |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur         |
|  | Travailleur - dermique, long terme - local          |
| Estimation de l'exposition   | 0,001 mg/cm²/jour                                   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,007143  |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur         |
|  | Travailleur - inhalation, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition   | 0,0127 mg/m³  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,00141   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>   |   |
| Pour élément de comparaison voir : <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                |  |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>            | PROC3: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans le cadre de procédés discontinus fermés avec exposition contrôlée occasionnelle ou de procédés présentant des conditions de confinement équivalentes.<br>Type d'utilisation: industrielle |
| <b>Conditions opératoires</b>                            |  |
| Concentration de la substance                            | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 100 %  |
| Etat physique  | liquide  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 4,6 Pa   |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|  |   |
|--|---|
| Température du processus   | 20 °C   |
| Durée et fréquence de l'activité   | 240 min 5 Jours par semaine                         |
| Intérieur/Extérieur  | Utilisation en intérieur                            |
| <b>Mesures de management des risques</b>   |   |
| Ventilation locale par aspiration  | Efficacité: 90 %                                    |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.  | Efficacité: 90 %                                    |
| Eviter le contact cutané. Assurez-vous que les opérations manuelles ont été réduites au maximum.   |   |
| Utiliser une protection des yeux adéquate, Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel. |   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>   |   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur         |
|  | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition   | 0,0686 mg/kg pc/jour                                |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,040336  |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur         |
|  | Travailleur - dermique, long terme - local          |
| Estimation de l'exposition   | 0,02 mg/cm²/jour                                    |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,142857  |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur         |
|  | Travailleur - inhalation, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition   | 1,1418 mg/m³  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,126861  |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>   |   |
| Pour élément de comparaison voir : <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                |  |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>            | PROC5: Mélange ou mixage dans des procédés discontinus<br>Type d'utilisation: industrielle |
| <b>Conditions opératoires</b>                            |  |
| Concentration de la substance                            | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 100 %  |
| Etat physique  | liquide  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 4,6 Pa   |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|  |   |
|--|---|
| Température du processus   | 20 °C   |
| Durée et fréquence de l'activité   | 240 min 5 Jours par semaine                         |
| Intérieur/Extérieur  | Utilisation en intérieur                            |
| <b>Mesures de management des risques</b>   |   |
| Ventilation locale par aspiration  | Efficacité: 90 %                                    |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.  | Efficacité: 90 %                                    |
| Eviter le contact cutané. Assurez-vous que les opérations manuelles ont été réduites au maximum.   |   |
| Utiliser une protection des yeux adéquate, Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel. |   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>   |   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, Mesures au poste de travail          |
|  | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition   | 0,0691 mg/kg pc/jour                                |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,040671  |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, Mesures au poste de travail          |
|  | Travailleur - dermique, long terme - local          |
| Estimation de l'exposition   | 0,0101 mg/cm²/jour                                  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,072   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur         |
|  | Travailleur - inhalation, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition   | 1,9029 mg/m³  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,211435  |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>   |   |
| Pour élément de comparaison voir : <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                |  |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>            | PROC5: Mélange ou mixage dans des procédés discontinus<br>Type d'utilisation: industrielle |
| <b>Conditions opératoires</b>                            |  |
| Concentration de la substance                            | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 100 %  |
| Etat physique  | liquide  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 4,6 Pa   |



BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|  |   |
|--|---|
| Température du processus   | 20 °C   |
| Durée et fréquence de l'activité   | 240 min 5 Jours par semaine                         |
| Intérieur/Extérieur  | Utilisation en intérieur                            |
| <b>Mesures de management des risques</b>   |   |
| Ventilation locale par aspiration  | Efficacité: 90 %                                    |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.  | Efficacité: 90 %                                    |
| Eviter le contact cutané. Assurez-vous que les opérations manuelles ont été réduites au maximum.   |   |
| Utiliser une protection des yeux adéquate, Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel. |   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>   |   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, Mesures au poste de travail          |
|  | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition   | 0,0124 mg/kg pc/jour                                |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,0073  |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, Mesures au poste de travail          |
|  | Travailleur - dermique, long terme - local          |
| Estimation de l'exposition   | 0,0018 mg/cm²/jour                                  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,012929  |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur         |
|  | Travailleur - inhalation, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition   | 1,9029 mg/m³  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,211435  |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtream Users)</b>  |   |
| Pour élément de comparaison voir : <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>     |  |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b> | PROC8a: Transfert de substances ou de mélanges (remplissage et vidange) dans des installations non spécifiquement prévues pour un seul produit<br>Type d'utilisation: industrielle |
| <b>Conditions opératoires</b>                 |  |
| Concentration de la substance                 | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 25 %   |
| Etat physique                                 | liquide  |
| Pression de vapeur de la substance            | 4,6 Pa   |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|  |  |
|--|--|
| pendant l'utilisation  |  |
| Température du processus   | 20 °C  |
| Durée et fréquence de l'activité   | 240 min 5 Jours par semaine  |
| Intérieur/Extérieur  | Utilisation en intérieur   |
| <b>Mesures de management des risques</b>   |  |
| Ventilation locale par aspiration  | Efficacité: 90 %   |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.  | Efficacité: 90 %   |
| Eviter le contact cutané. Assurez-vous que les opérations manuelles ont été réduites au maximum.   |  |
| Utiliser une protection des yeux adéquate, Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.   |  |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>   |  |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,3429 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,201681   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - dermique, long terme - local   |
| Estimation de l'exposition   | 0,025 mg/cm²/jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,178571   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - inhalation, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,9515 mg/m³   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,105718   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>   |  |
| Pour élément de comparaison voir : <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition) |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>     |  |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b> | PROC8b: Transfert de substances ou de mélanges (remplissage et vidange) dans des installations spécialement conçues pour un seul produit |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|  |   |
|--|---|
|  | Type d'utilisation: industrielle                    |
| <b>Conditions opératoires</b>  |   |
| Concentration de la substance  | citral<br>Teneur: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$         |
| Etat physique  | liquide   |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation   | 4,6 Pa  |
| Température du processus   | 20 °C   |
| Durée et fréquence de l'activité   | 60 min 5 Jours par semaine                          |
| Intérieur/Extérieur  | Utilisation en intérieur                            |
| <b>Mesures de management des risques</b>   |   |
| Ventilation locale par aspiration  | Efficacité: 95 %                                    |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.  | Efficacité: 90 %                                    |
| Eviter le contact cutané. Assurez-vous que les opérations manuelles ont été réduites au maximum.   |   |
| Utiliser une protection des yeux adéquate, Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel. |   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>   |   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur         |
|  | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition   | 1,3714 mg/kg pc/jour                                |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,806723  |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur         |
|  | Travailleur - dermique, long terme - local          |
| Estimation de l'exposition   | 0,1 mg/cm <sup>2</sup> /jour                        |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,714286  |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur         |
|  | Travailleur - inhalation, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition   | 0,3172 mg/m <sup>3</sup>                            |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,035239  |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>   |   |
| Pour élément de comparaison voir : <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>     |   |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b> | PROC9: Transfert de substances ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|  |  |
|--|--|
|  | compris pesage).<br>Type d'utilisation: industrielle   |
| <b>Conditions opératoires</b>  |  |
| Concentration de la substance  | citral<br>Teneur: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$   |
| Etat physique  | liquide  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation   | 4,6 Pa   |
| Température du processus   | 20 °C  |
| Durée et fréquence de l'activité   | 60 min 5 Jours par semaine   |
| Intérieur/Extérieur  | Utilisation en intérieur   |
| <b>Mesures de management des risques</b>   |  |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.  | Efficacité: 90 %   |
| Eviter le contact cutané. Assurez-vous que les opérations manuelles ont été réduites au maximum.   |  |
| Utiliser une protection des yeux adéquate, Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel. |  |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>   |  |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,1714 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,10084  |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - dermique, long terme - local   |
| Estimation de l'exposition   | 0,025 mg/cm <sup>2</sup> /jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,178571   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - inhalation, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 1,5858 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,176196   |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

**Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)**

Pour élément de comparaison voir : <http://www.ecetoc.org/tra> Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)

**Scénario d'exposition contributeur**

|   |  |
|---|--|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b> | PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire<br>Type d'utilisation: industrielle |
|---|--|

**Conditions opératoires**

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Concentration de la substance | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 100 % |
|-------------------------------|-------------------------------------|

Etat physique

liquide

Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation

4,6 Pa

Température du processus

20 °C

Durée et fréquence de l'activité

15 min 5 Jours par semaine

Intérieur/Extérieur

Utilisation en intérieur

**Mesures de management des risques**

|   |                  |
|---|------------------|
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel. | Efficacité: 90 % |
|---|------------------|

|  |  |
|--|--|
| Eviter le contact cutané. Assurez-vous que les opérations manuelles ont été réduites au maximum. |  |
|--|--|

|  |  |
|--|--|
| Utiliser une protection des yeux adéquate, Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel. |  |
|--|--|

**Estimation de l'exposition et référence à sa source**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur         |
|                      | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Estimation de l'exposition | 0,0343 mg/kg pc/jour |
|----------------------------|----------------------|

|  |          |
|--|----------|
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,020168 |
|--|----------|

|                      |   |
|----------------------|---|
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
|                      | Travailleur - dermique, long terme - local  |

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Estimation de l'exposition | 0,01 mg/cm²/jour |
|----------------------------|------------------|

|  |          |
|--|----------|
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,071429 |
|--|----------|

|                      |   |
|----------------------|---|
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur       |
|                      | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Estimation de l'exposition | 3,1715 mg/m³ |
|----------------------------|--------------|

|  |          |
|--|----------|
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,352392 |
|--|----------|

**Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)**

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

Pour élément de comparaison voir : <http://www.ecetoc.org/tra>

\*\*\*\*\*

**3. Titre abrégé du scénario d'exposition**

Formulation, (Utilisation dans des installations industrielles)

ERC2; PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

**Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques**

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>  |   |
|--|---|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>                                    | AISE SPERC 2.1.a.v2: AISE SPERC 2.1.a.v2  |
| <b>Conditions opératoires</b>  |   |
| Quantité annuelle utilisée en UE   | 405.000 kg  |
| Jours d'émission minimum par an  | 250   |
| Facteur d'émission air   | 0 %   |
| Facteur d'émission eau   | 0,01 %  |
| Facteur d'émission sol   | 0 %   |
| Réception des eaux de surface (débit)  | 18.000 m3/d   |
| Facteur de dilution rivière  | 10  |
| Facteur de dilution marin (côte)   | 100   |
| <b>Mesures de management des risques</b>   |   |
| Les mesures de traitement des eaux usées considérées adéquates sont, par exemple | précipitation, Coagulation, L'élimination de l'eau par floculation chimique est nécessaire. |
| Type de station d'épuration des eaux usées                                       | Station de traitement des eaux municipale   |
| Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j)                    | 2.000 m3/d  |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>                       |   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Environnement   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)                                       | 0,15352   |
|  | Le risque d'exposition environnementale est déterminé par l'eau douce.                      |
| Quantité maximum pour une utilisation sûre                                       | 10.552,4 kg/jour  |
| Le risque environnemental est déterminé en eau douce.                            |   |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>  |   |
|--|---|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>                                    | AISE SPERC 2.1.b.v2: AISE SPERC 2.1.b.v2  |
| <b>Conditions opératoires</b>  |   |
| Quantité annuelle utilisée en UE   | 162.000 kg  |
| Jours d'émission minimum par an  | 250   |
| Facteur d'émission air   | 0 %   |
| Facteur d'émission eau   | 0,1 %   |
| Facteur d'émission sol   | 0 %   |
| Réception des eaux de surface (débit)  | 18.000 m3/d   |
| Facteur de dilution rivière  | 10  |
| Facteur de dilution marin (côte)   | 100   |
| <b>Mesures de management des risques</b>   |   |
| Les mesures de traitement des eaux usées considérées adéquates sont, par exemple | précipitation, Coagulation, L'élimination de l'eau par floculation chimique est nécessaire. |
| Type de station d'épuration des eaux usées                                       | Station de traitement des eaux municipale   |
| Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j)                    | 2.000 m3/d  |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>                       |   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Environnement   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)                                       | 0,572208  |
|  | Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol.                           |
| Quantité maximum pour une utilisation sûre                                       | 1.132,5 kg/jour   |
| Le risque d'exposition environnementale est déterminé pour le sol                |   |

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>     |  |
|---|--|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b> | AISE SPERC 2.1.c.v2: AISE SPERC 2.1.c.v2 |
| <b>Conditions opératoires</b>                 |  |
| Quantité annuelle utilisée en UE              | 126.000 kg                               |
| Jours d'émission minimum par an               | 250                                      |
| Facteur d'émission air                        | 0 %                                      |
| Facteur d'émission eau                        | 0,2 %                                    |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|  |   |
|--|---|
| Facteur d'émission sol   | 0 %   |
| Réception des eaux de surface (débit)  | 18.000 m3/d   |
| Facteur de dilution rivière  | 10  |
| Facteur de dilution marin (côte)   | 100   |
| <b>Mesures de management des risques</b>   |   |
| Les mesures de traitement des eaux usées considérées adéquates sont, par exemple | précipitation, Coagulation, L'élimination de l'eau par floculation chimique est nécessaire. |
| Type de station d'épuration des eaux usées                                       | Station de traitement des eaux municipale   |
| Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j)                    | 2.000 m3/d  |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>                       |   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Environnement   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)                                       | 0,793612  |
|  | Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol.                           |
| Quantité maximum pour une utilisation sûre                                       | 567 kg/jour   |
| Le risque d'exposition environnementale est déterminé pour le sol                |   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>            |  |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>        | AISE SPERC 2.1.j.v2: AISE SPERC 2.1.j.v2 |
| <b>Conditions opératoires</b>                        |  |
| Quantité annuelle utilisée en UE                     | 117.000 kg                               |
| Jours d'émission minimum par an                      | 250                                      |
| Facteur d'émission air                               | 0 %                                      |
| Facteur d'émission eau                               | 0,1 %                                    |
| Facteur d'émission sol                               | 0 %                                      |
| Réception des eaux de surface (débit)                | 18.000 m3/d                              |
| Facteur de dilution rivière                          | 10                                       |
| Facteur de dilution marin (côte)                     | 100                                      |
| <b>Mesures de management des risques</b>             |  |
| Les mesures de traitement des eaux usées considérées | Nanofiltration (NF),                     |



BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |   |
|---|---|
| adéquates sont, par exemple                                       | Ultrafiltration (UF) ou Osmose Inverse (OI), Coagulation, L'élimination de l'eau par floculation chimique est nécessaire. |
| Type de station d'épuration des eaux usées                        | Station de traitement des eaux municipale   |
| Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j)     | 2.000 m3/d  |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>        |   |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Environnement   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)                        | 0,414063  |
|   | Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol.   |
| Quantité maximum pour une utilisation sûre                        | 1.130,3 kg/jour   |
| Le risque d'exposition environnementale est déterminé pour le sol |   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>  |  |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>                                    | AISE SPERC 2.1.k.v2: AISE SPERC 2.1.k.v2   |
| <b>Conditions opératoires</b>  |  |
| Quantité annuelle utilisée en UE   | 63.000 kg  |
| Jours d'émission minimum par an  | 250  |
| Facteur d'émission air   | 0 %  |
| Facteur d'émission eau   | 0,2 %  |
| Facteur d'émission sol   | 0 %  |
| Réception des eaux de surface (débit)  | 18.000 m3/d  |
| Facteur de dilution rivière  | 10   |
| Facteur de dilution marin (côte)   | 100  |
| <b>Mesures de management des risques</b>   |  |
| Les mesures de traitement des eaux usées considérées adéquates sont, par exemple | Nanofiltration (NF), Ultrafiltration (UF) ou Osmose Inverse (OI), Coagulation, L'élimination de l'eau par floculation chimique est nécessaire. |
| Type de station d'épuration des eaux usées                                       | Station de traitement des eaux municipale  |
| Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j)                    | 2.000 m3/d   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>                       |  |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |   |
|---|---|
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Environnement                     |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)                        | 0,445692  |
|   | Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol. |
| Quantité maximum pour une utilisation sûre                        | 565,4 kg/jour   |
| Le risque d'exposition environnementale est déterminé pour le sol |   |

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>  |  |
|--|--|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>                                    | AISE SPERC 2.1.I.v2: AISE SPERC 2.1.I.v2   |
| <b>Conditions opératoires</b>  |  |
| Quantité annuelle utilisée en UE   | 63.000 kg  |
| Jours d'émission minimum par an  | 250  |
| Facteur d'émission air   | 0 %  |
| Facteur d'émission eau   | 0,4 %  |
| Facteur d'émission sol   | 0 %  |
| Réception des eaux de surface (débit)  | 18.000 m3/d  |
| Facteur de dilution rivière  | 10   |
| Facteur de dilution marin (côte)   | 100  |
| <b>Mesures de management des risques</b>   |  |
| Les mesures de traitement des eaux usées considérées adéquates sont, par exemple | Nanofiltration (NF), Ultrafiltration (UF) ou Osmose Inverse (OI), Coagulation, L'élimination de l'eau par floculation chimique est nécessaire. |
| Type de station d'épuration des eaux usées                                       | Station de traitement des eaux municipale  |
| Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j)                    | 2.000 m3/d   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>                       |  |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Environnement  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)                                       | 0,888499   |
|  | Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol.  |
| Quantité maximum pour une utilisation sûre                                       | 283,6 kg/jour  |
| Le risque d'exposition environnementale est déterminé pour le sol                |  |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                     |  |
|---|--|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>                 | ERC2: Formulation dans un mélange                                      |
| <b>Conditions opératoires</b>                                 |  |
| Quantité annuelle utilisée en UE                              | 180.000 kg   |
| Jours d'émission minimum par an                               | 250  |
| Facteur d'émission air  | 0 %  |
| Facteur d'émission eau  | 0 %  |
| Facteur d'émission sol  | 0,01 %   |
| Réception des eaux de surface (débit)                         | 18.000 m3/d  |
| Facteur de dilution rivière                                   | 10   |
| Facteur de dilution marin (côte)                              | 100  |
| <b>Mesures de management des risques</b>                      |  |
| Type de station d'épuration des eaux usées                    | Station de traitement des eaux municipale                              |
| Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j) | 2.000 m3/d   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>    |  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Environnement                          |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)                    | 0,060068   |
|   | Le risque d'exposition environnementale est déterminé par l'eau douce. |
| Quantité maximum pour une utilisation sûre                    | 11.986,3 kg/jour   |
| Le risque environnemental est déterminé en eau douce.         |  |

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>     |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b> | ERC2: Formulation dans un mélange |
| <b>Conditions opératoires</b>                 |                                   |
| Quantité annuelle par site                    | 12.000 kg                         |
| Jours d'émission minimum par an               | 250                               |
| Facteur d'émission air                        | 0 %                               |
| Facteur d'émission eau                        | 2 %                               |
| Facteur d'émission sol                        | 0 %                               |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |   |
|---|---|
| Réception des eaux de surface (débit)                             | 18.000 m3/d   |
| Facteur de dilution rivière                                       | 10  |
| Facteur de dilution marin (côte)                                  | 100   |
| <b>Mesures de management des risques</b>                          |   |
| Type de station d'épuration des eaux usées                        | Station de traitement des eaux municipale                         |
| Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j)     | 2.000 m3/d  |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>        |   |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Environnement                     |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)                        | 0,846327  |
|   | Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol. |
| Quantité maximum pour une utilisation sûre                        | 56,7 kg/jour  |
| Le risque d'exposition environnementale est déterminé pour le sol |   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>   |  |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>   | PROC1: Production chimique ou raffinerie en processus fermé sans risque d'exposition ou processus avec des conditions de confinement équivalentes.<br>Type d'utilisation: industrielle |
| <b>Conditions opératoires</b>   |  |
| Concentration de la substance   | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 25 %   |
| Etat physique   | liquide  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation  | 4,6 Pa   |
| Température du processus  | 20 °C  |
| Durée et fréquence de l'activité  | 60 min 5 Jours par semaine   |
| Intérieur/Extérieur   | Utilisation en intérieur   |
| <b>Mesures de management des risques</b>  |  |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel. | Efficacité: 90 %   |
| Eviter le contact cutané. Assurez-vous que les opérations manuelles ont été réduites au maximum.            |  |
| Utiliser une protection des yeux adéquate, Porter des gants résistants aux produits chimiques en            |  |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|  |   |
|--|---|
| combinaison avec la formation 'basique' du personnel.  |   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>   |   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire.  |
|  | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition   | 0,0009 mg/kg pc/jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,000504  |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire.  |
|  | Travailleur - dermique, long terme - local  |
| Estimation de l'exposition   | 0,0003 mg/cm²/jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,001786  |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire.  |
|  | Travailleur - inhalation, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition   | 0,0032 mg/m³  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,000352  |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>   |   |
| Pour élément de comparaison voir : <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition) |   |
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>  |   |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>  | PROC3: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans le cadre de procédés discontinus fermés avec exposition contrôlée occasionnelle ou de procédés présentant des conditions de confinement équivalentes. Type d'utilisation: industrielle |
| <b>Conditions opératoires</b>  |   |
| Concentration de la substance  | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 25 %  |
| Etat physique  | liquide   |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation   | 4,6 Pa  |
| Température du processus   | 20 °C   |
| Durée et fréquence de l'activité   | 240 min 5 Jours par semaine   |
| Intérieur/Extérieur  | Utilisation en intérieur  |
| <b>Mesures de management des risques</b>   |   |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison  | Efficacité: 90 %  |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|  |  |
|--|--|
| avec la formation 'basique' du personnel.  |  |
| Eviter le contact cutané. Assurez-vous que les opérations manuelles ont été réduites au maximum.   |  |
| Utiliser une protection des yeux adéquate, Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.   |  |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>   |  |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,0171 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,010084   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - dermique, long terme - local   |
| Estimation de l'exposition   | 0,005 mg/cm <sup>2</sup> /jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,035714   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - inhalation, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 2,8544 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,317153   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>   |  |
| Pour élément de comparaison voir : <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition) |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                |  |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>            | PROC5: Mélange ou mixage dans des procédés discontinus<br>Type d'utilisation: industrielle |
| <b>Conditions opératoires</b>                            |  |
| Concentration de la substance                            | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 25 %   |
| Etat physique  | liquide  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 4,6 Pa   |
| Température du processus                                 | 20 °C  |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|  |  |
|--|--|
| Durée et fréquence de l'activité   | 240 min 5 Jours par semaine  |
| Intérieur/Extérieur  | Utilisation en intérieur   |
| <b>Mesures de management des risques</b>   |  |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.  | Efficacité: 90 %   |
| Eviter le contact cutané. Assurez-vous que les opérations manuelles ont été réduites au maximum.   |  |
| Utiliser une protection des yeux adéquate, Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.   |  |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>   |  |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,3429 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,201681   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - dermique, long terme - local   |
| Estimation de l'exposition   | 0,05 mg/cm <sup>2</sup> /jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,357143   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - inhalation, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 4,7573 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,528588   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>   |  |
| Pour élément de comparaison voir : <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition) |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>     |  |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b> | PROC8a: Transfert de substances ou de mélanges (remplissage et vidange) dans des installations non spécifiquement prévues pour un seul produit<br>Type d'utilisation: industrielle |
| <b>Conditions opératoires</b>                 |  |
| Concentration de la substance                 | citral   |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|  |  |
|--|--|
|  | Teneur: >= 0 % - <= 1 %  |
| Etat physique  | liquide  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation   | 4,6 Pa   |
| Température du processus   | 20 °C  |
| Durée et fréquence de l'activité   | 240 min 5 Jours par semaine  |
| Intérieur/Extérieur  | Utilisation en intérieur   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>   |  |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,1371 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,080672   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - dermique, long terme - local   |
| Estimation de l'exposition   | 0,01 mg/cm²/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,071429   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - inhalation, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,3806 mg/m³   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,042287   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>   |  |
| Pour élément de comparaison voir : <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition) |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                |  |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>            | PROC8b: Transfert de substances ou de mélanges (remplissage et vidange) dans des installations spécialement conçues pour un seul produit<br>Type d'utilisation: industrielle |
| <b>Conditions opératoires</b>                            |  |
| Concentration de la substance                            | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 25 %   |
| Etat physique  | liquide  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 4,6 Pa   |
| Température du processus                                 | 20 °C  |



BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|  |  |
|--|--|
| Durée et fréquence de l'activité   | 60 min 5 Jours par semaine   |
| Intérieur/Extérieur  | Utilisation en intérieur   |
| <b>Mesures de management des risques</b>   |  |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.  | Efficacité: 90 %   |
| Eviter le contact cutané. Assurez-vous que les opérations manuelles ont été réduites au maximum.   |  |
| Utiliser une protection des yeux adéquate, Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.   |  |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>   |  |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire.               |
|  | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,3429 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,201681   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire.               |
|  | Travailleur - dermique, long terme - local   |
| Estimation de l'exposition   | 0,025 mg/cm <sup>2</sup> /jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,178571   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire.               |
|  | Travailleur - inhalation, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 1,5858 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,176196   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>   |  |
| Pour élément de comparaison voir : <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition) |  |
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>  |  |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>  | PROC9: Transfert de substances ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage).<br>Type d'utilisation: industrielle |
| <b>Conditions opératoires</b>  |  |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|  |  |
|--|--|
| Concentration de la substance  | citral<br>Teneur: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$  |
| Etat physique  | liquide  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation   | 4,6 Pa   |
| Température du processus   | 20 °C  |
| Durée et fréquence de l'activité   | 60 min 5 Jours par semaine   |
| Intérieur/Extérieur  | Utilisation en intérieur   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>   |  |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,0686 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,040336   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - dermique, long terme - local   |
| Estimation de l'exposition   | 0,01 mg/cm <sup>2</sup> /jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,071429   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - inhalation, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,0634 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,007048   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)</b>   |  |
| Pour élément de comparaison voir : <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition) |  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                |   |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>            | PROC14: Compactage, pressage, extrusion, pelletisation, granulation<br>Type d'utilisation: industrielle |
| <b>Conditions opératoires</b>                            |   |
| Concentration de la substance                            | citral<br>Teneur: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$   |
| Etat physique  | liquide   |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 4,6 Pa  |
| Température du processus                                 | 20 °C   |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|  |  |
|--|--|
| Durée et fréquence de l'activité   | 480 min 5 Jours par semaine  |
| Intérieur/Extérieur  | Utilisation en intérieur   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>   |  |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,0343 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,020168   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - dermique, long terme - local   |
| Estimation de l'exposition   | 0,005 mg/cm²/jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,035714   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - inhalation, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,3172 mg/m³   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,035239   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>   |  |
| Pour élément de comparaison voir : <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition) |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>  |  |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>  | PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire<br>Type d'utilisation: industrielle |
| <b>Conditions opératoires</b>  |  |
| Concentration de la substance  | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 25 %   |
| Etat physique  | liquide  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation   | 4,6 Pa   |
| Température du processus   | 20 °C  |
| Durée et fréquence de l'activité   | 15 min 5 Jours par semaine   |
| Intérieur/Extérieur  | Utilisation en intérieur   |
| <b>Mesures de management des risques</b>   |  |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du | Efficacité: 90 %   |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|  |  |
|--|--|
| personnel.   |  |
| Eviter le contact cutané. Assurez-vous que les opérations manuelles ont été réduites au maximum.   |  |
| Utiliser une protection des yeux adéquate, Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.   |  |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>   |  |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,0086 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,005042   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - dermique, long terme - local   |
| Estimation de l'exposition   | 0,0025 mg/cm²/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,017857   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - inhalation, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,7929 mg/m³   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,088098   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>   |  |
| Pour élément de comparaison voir : <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition) |  |

\*\*\*\*\*

**4. Titre abrégé du scénario d'exposition**

Utilisation dans les produits de nettoyage, (Utilisation dans des installations industrielles)  
 ERC4; PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13

**Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques**

|   |   |
|---|---|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>     |   |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b> | ERC4: Utilisation d'auxiliaires technologiques non réactifs sur un site industriel (pas d'inclusion dans ou à l'article). |
| <b>Conditions opératoires</b>                 |   |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>  |  |
|--|--|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>  | PROC1: Production chimique ou raffinerie en processus fermé sans risque d'exposition ou processus avec des conditions de confinement équivalentes.<br>Type d'utilisation: industrielle |
| <b>Conditions opératoires</b>  |  |
| Concentration de la substance  | citral<br>Teneur: $\geq 0\%$ - $\leq 1,1999\%$   |
| Etat physique  | liquide  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation   | 4,6 Pa   |
| Température du processus   | 20 °C  |
| Durée et fréquence de l'activité   | 480 min 5 Jours par semaine  |
| Intérieur/Extérieur  | Utilisation en intérieur   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>   |  |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire.                                   |
|  | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,0004 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,000242   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire.                                   |
|  | Travailleur - inhalation, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,0008 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,000085   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>   |  |
| Pour élément de comparaison voir : <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition) |  |

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>     |  |
|---|--|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b> | PROC2: Production chimique ou raffinerie dans un processus continu fermé avec exposition occasionnelle contrôlée ou processus avec des conditions de confinement équivalentes.<br>Type d'utilisation: industrielle |
| <b>Conditions opératoires</b>                 |  |
| Concentration de la substance                 | citral<br>Teneur: $\geq 0\%$ - $\leq 1,1999\%$   |
| Etat physique                                 | liquide  |
| Pression de vapeur de la substance            | 4,6 Pa   |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|  |  |
|--|--|
| pendant l'utilisation  |  |
| Température du processus   | 20 °C  |
| Durée et fréquence de l'activité   | 480 min 5 Jours par semaine  |
| Intérieur/Extérieur  | Utilisation en intérieur   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>   |  |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,0165 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,009681   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - inhalation, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,0761 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,008457   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)</b>   |  |
| Pour élément de comparaison voir : <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition) |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                  |  |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>              | PROC4: Production chimique où il existe une possibilité d'exposition<br>Type d'utilisation: industrielle   |
| <b>Conditions opératoires</b>                              |  |
| Concentration de la substance                              | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 1,1999 %   |
| Etat physique  | liquide  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation   | 4,6 Pa   |
| Température du processus                                   | 20 °C  |
| Durée et fréquence de l'activité                           | 480 min 5 Jours par semaine  |
| Intérieur/Extérieur  | Utilisation en intérieur   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b> |  |
| Méthode d'évaluation                                       | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition                                 | 0,0823 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)                 | 0,048403   |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|  |  |
|--|--|
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - inhalation, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,3806 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,042287   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>   |  |
| Pour élément de comparaison voir : <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition) |  |

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>  |  |
|--|--|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>  | PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles<br>Type d'utilisation: industrielle  |
| <b>Conditions opératoires</b>  |  |
| Concentration de la substance  | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 1,1999 %   |
| Etat physique  | liquide  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation   | 4,6 Pa   |
| Température du processus   | 20 °C  |
| Durée et fréquence de l'activité   | 60 min 5 Jours par semaine   |
| Intérieur/Extérieur  | Utilisation en extérieur   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>   |  |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,5143 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,302521   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - dermique, long terme - local   |
| Estimation de l'exposition   | 0,024 mg/cm <sup>2</sup> /jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,171429   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, Mesures au poste de travail   |
|  | Travailleur - inhalation, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,06 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,006667   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>   |  |
| Pour élément de comparaison voir : <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition) |  |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>  |  |
|--|--|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>  | PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles<br>Type d'utilisation: industrielle  |
| <b>Conditions opératoires</b>  |  |
| Concentration de la substance  | citral<br>Teneur: $\geq 0\%$ - $\leq 1,999\%$  |
| Etat physique  | liquide  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation   | 4,6 Pa   |
| Température du processus   | 20 °C  |
| Durée et fréquence de l'activité   | 480 min 5 Jours par semaine  |
| Intérieur/Extérieur  | Utilisation en intérieur   |
| <b>Mesures de management des risques</b>   |  |
| Ventilation locale par aspiration  | Efficacité: 95 %   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>   |  |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,5143 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,302521   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - dermique, long terme - local   |
| Estimation de l'exposition   | 0,024 mg/cm <sup>2</sup> /jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,171429   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, Mesures au poste de travail   |
|  | Travailleur - inhalation, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,12 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,013333   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>   |  |
| Pour élément de comparaison voir : <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition) |  |

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>     |   |
|---|---|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b> | PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles<br>Type d'utilisation: industrielle |
| <b>Conditions opératoires</b>                 |   |
| Concentration de la substance                 | citral<br>Teneur: $\geq 0\%$ - $\leq 1,999\%$   |



BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|  |  |
|--|--|
| Etat physique  | liquide  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation   | 4,6 Pa   |
| Température du processus   | 20 °C  |
| Durée et fréquence de l'activité   | 480 min 5 Jours par semaine  |
| Intérieur/Extérieur  | Utilisation en intérieur   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>   |  |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,5143 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,302521   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - dermique, long terme - local   |
| Estimation de l'exposition   | 0,024 mg/cm²/jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,171429   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, Mesures au poste de travail   |
|  | Travailleur - inhalation, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,29 mg/m³   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,032222   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtream Users)</b>  |  |
| Pour élément de comparaison voir : <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition) |  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                  |   |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>              | PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles<br>Type d'utilisation: industrielle |
| <b>Conditions opératoires</b>                              |   |
| Concentration de la substance                              | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 1,1999 %  |
| Etat physique  | liquide   |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation   | 4,6 Pa  |
| Température du processus                                   | 20 °C   |
| Durée et fréquence de l'activité                           | 480 min 5 Jours par semaine   |
| Intérieur/Extérieur  | Utilisation en extérieur  |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b> |   |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|  |  |
|--|--|
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,5143 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,302521   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - dermique, long terme - local   |
| Estimation de l'exposition   | 0,024 mg/cm²/jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,171429   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, Mesures au poste de travail   |
|  | Travailleur - inhalation, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,09 mg/m³   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,01   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>   |  |
| Pour élément de comparaison voir : <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition) |  |

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                  |  |
|--|--|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>              | PROC8b: Transfert de substances ou de mélanges (remplissage et vidange) dans des installations spécialement conçues pour un seul produit<br>Type d'utilisation: industrielle |
| <b>Conditions opératoires</b>                              |  |
| Concentration de la substance                              | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 1,1999 %   |
| Etat physique  | liquide  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation   | 4,6 Pa   |
| Température du processus                                   | 20 °C  |
| Durée et fréquence de l'activité                           | 60 min 5 Jours par semaine   |
| Intérieur/Extérieur  | Utilisation en intérieur   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b> |  |
| Méthode d'évaluation                                       | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire.                         |
|  | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition                                 | 0,1646 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)                 | 0,096807   |
| Méthode d'évaluation                                       | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version   |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|  |   |
|--|---|
|  | modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - inhalation, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition   | 0,0761 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,008457  |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>   |   |
| Pour élément de comparaison voir : <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition) |   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>  |  |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>  | PROC10: Application au rouleau ou au pinceau<br>Type d'utilisation: industrielle   |
| <b>Conditions opératoires</b>  |  |
| Concentration de la substance  | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 1,999 %  |
| Etat physique  | liquide  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation   | 4,6 Pa   |
| Température du processus   | 20 °C  |
| Durée et fréquence de l'activité   | 480 min 5 Jours par semaine  |
| Intérieur/Extérieur  | Utilisation en extérieur   |
| <b>Mesures de management des risques</b>   |  |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.  | Efficacité: 90 %   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>   |  |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,0329 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,019361   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - inhalation, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,5328 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,059202   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>   |  |
| Pour élément de comparaison voir : <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition) |  |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>  |  |
|--|--|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>  | PROC13: Traitement des articles par trempage et versage.<br>Type d'utilisation: industrielle   |
| <b>Conditions opératoires</b>  |  |
| Concentration de la substance  | citral<br>Teneur: $\geq 0\%$ - $\leq 1,1999\%$   |
| Etat physique  | liquide  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation   | 4,6 Pa   |
| Température du processus   | 20 °C  |
| Durée et fréquence de l'activité   | 480 min 5 Jours par semaine  |
| Intérieur/Extérieur  | Utilisation en intérieur   |
| <b>Mesures de management des risques</b>   |  |
| Ventilation locale par aspiration  | Efficacité: 90 %   |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.  | Efficacité: 90 %   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>   |  |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,0165 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,009681   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - inhalation, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,0761 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,008457   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>   |  |
| Pour élément de comparaison voir : <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition) |  |

\*\*\*\*\*

**5. Titre abrégé du scénario d'exposition**

Utilisation dans les produits de nettoyage, (Utilisation dans des installations professionnelles)  
 ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

**Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques**

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                         |  |
|---|--|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>                     | ERC8a: Utilisation généralisée comme auxiliaire technologique non réactif (pas d'inclusion dans ou sur un produit, utilisation en intérieur) |
| <b>Conditions opératoires</b>                                     |  |
| Quantité annuelle utilisée en UE                                  | 900.000 kg   |
| Jours d'émission minimum par an                                   | 365  |
| Facteur d'émission air  | 100 %  |
| Facteur d'émission eau  | 100 %  |
| Facteur d'émission sol  | 0 %  |
| Réception des eaux de surface (débit)                             | 18.000 m3/d  |
| Facteur de dilution rivière                                       | 10   |
| Facteur de dilution marin (côte)                                  | 100  |
| <b>Mesures de management des risques</b>                          |  |
| Type de station d'épuration des eaux usées                        | Station de traitement des eaux municipale  |
| Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j)     | 2.000 m3/d   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>        |  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Environnement  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)                        | 0,436161   |
|   | Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol.  |
| Quantité maximum pour une utilisation sûre                        | 1,1 kg/jour  |
| Le risque d'exposition environnementale est déterminé pour le sol |  |

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>     |  |
|---|--|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b> | ERC8d: Utilisation généralisée d'auxiliaires technologiques non réactifs (pas d'inclusion dans ou sur l'article, utilisation en extérieur) |
| <b>Conditions opératoires</b>                 |  |
| Quantité annuelle utilisée en UE              | 900.000 kg   |
| Jours d'émission minimum par an               | 365  |
| Facteur d'émission air                        | 100 %  |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |   |
|---|---|
| Facteur d'émission eau  | 100 %   |
| Facteur d'émission sol  | 20 %  |
| Réception des eaux de surface (débit)                             | 18.000 m3/d   |
| Facteur de dilution rivière                                       | 10  |
| Facteur de dilution marin (côte)                                  | 100   |
| <b>Mesures de management des risques</b>                          |   |
| Type de station d'épuration des eaux usées                        | Station de traitement des eaux municipale                         |
| Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j)     | 2.000 m3/d  |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>        |   |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Environnement                     |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)                        | 0,436161  |
|   | Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol. |
| Quantité maximum pour une utilisation sûre                        | 1,1 kg/jour   |
| Le risque d'exposition environnementale est déterminé pour le sol |   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                  |   |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>              | PROC1: Production chimique ou raffinerie en processus fermé sans risque d'exposition ou processus avec des conditions de confinement équivalentes.<br>Type d'utilisation: professionnelle |
| <b>Conditions opératoires</b>                              |   |
| Concentration de la substance                              | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 1,1999 %  |
| Etat physique  | liquide   |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation   | 4,6 Pa  |
| Température du processus                                   | 20 °C   |
| Durée et fréquence de l'activité                           | 480 min 5 Jours par semaine   |
| Intérieur/Extérieur  | Utilisation en intérieur  |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b> |   |
| Méthode d'évaluation                                       | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire.                                      |
|  | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition                                 | 0,0004 mg/kg pc/jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques                       | 0,000242  |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|  |  |
|--|--|
| (RCR)  |  |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - inhalation, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,0008 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,000085   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>   |  |
| Pour élément de comparaison voir : <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition) |  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>  |   |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>  | PROC2: Production chimique ou raffinerie dans un processus continu fermé avec exposition occasionnelle contrôlée ou processus avec des conditions de confinement équivalentes.<br>Type d'utilisation: professionnelle |
| <b>Conditions opératoires</b>  |   |
| Concentration de la substance  | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 1,199 %   |
| Etat physique  | liquide   |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation   | 4,6 Pa  |
| Température du processus   | 20 °C   |
| Durée et fréquence de l'activité   | 480 min 5 Jours par semaine   |
| Intérieur/Extérieur  | Utilisation en intérieur  |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>   |   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire.  |
|  | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition   | 0,0165 mg/kg pc/jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,009681  |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire.  |
|  | Travailleur - inhalation, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition   | 0,3806 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,042287  |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>   |   |
| Pour élément de comparaison voir : <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition) |   |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>  |  |
|--|--|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>  | PROC4: Production chimique où il existe une possibilité d'exposition<br>Type d'utilisation: professionnelle  |
| <b>Conditions opératoires</b>  |  |
| Concentration de la substance  | citral<br>Teneur: $\geq 0\%$ - $\leq 1,1999\%$   |
| Etat physique  | liquide  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation   | 4,6 Pa   |
| Température du processus   | 20 °C  |
| Durée et fréquence de l'activité   | 480 min 5 Jours par semaine  |
| Intérieur/Extérieur  | Utilisation en intérieur   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>   |  |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,0823 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,048403   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - inhalation, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,7612 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,084574   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>   |  |
| Pour élément de comparaison voir : <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition) |  |

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                |   |
|--|---|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>            | PROC8a: Transfert de substances ou de mélanges (remplissage et vidange) dans des installations non spécifiquement prévues pour un seul produit<br>Type d'utilisation: professionnelle |
| <b>Conditions opératoires</b>                            |   |
| Concentration de la substance                            | citral<br>Teneur: $\geq 0\%$ - $\leq 1,1999\%$  |
| Etat physique  | liquide   |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 4,6 Pa  |
| Température du processus                                 | 20 °C   |



BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|  |  |
|--|--|
| Durée et fréquence de l'activité   | 60 min 5 Jours par semaine   |
| Intérieur/Extérieur  | Utilisation en intérieur   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>   |  |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,1646 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,096807   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - inhalation, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,3806 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,042287   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>   |  |
| Pour élément de comparaison voir : <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition) |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>   |   |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>   | PROC8b: Transfert de substances ou de mélanges (remplissage et vidange) dans des installations spécialement conçues pour un seul produit<br>Type d'utilisation: professionnelle |
| <b>Conditions opératoires</b>   |   |
| Concentration de la substance   | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 1,1999 %  |
| Etat physique   | liquide   |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation  | 4,6 Pa  |
| Température du processus  | 20 °C   |
| Durée et fréquence de l'activité  | 60 min 5 Jours par semaine  |
| Intérieur/Extérieur   | Utilisation en intérieur  |
| <b>Mesures de management des risques</b>  |   |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel. | Efficacité: 90 %  |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |   |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire.                            |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|  |  |
|--|--|
|  | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,0165 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,009681   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - inhalation, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,1522 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,016915   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>   |  |
| Pour élément de comparaison voir : <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition) |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>  |  |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>  | PROC10: Application au rouleau ou au pinceau<br>Type d'utilisation: professionnelle  |
| <b>Conditions opératoires</b>  |  |
| Concentration de la substance  | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 1,999 %  |
| Etat physique  | liquide  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation   | 4,6 Pa   |
| Température du processus   | 20 °C  |
| Durée et fréquence de l'activité   | 480 min 5 Jours par semaine  |
| Intérieur/Extérieur  | Utilisation en intérieur   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>   |  |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,3291 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,193613   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - inhalation, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 1,9029 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,211435   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>   |  |
| Pour élément de comparaison voir : <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition) |  |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>  |  |
|--|--|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>  | PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles<br>Type d'utilisation: professionnelle   |
| <b>Conditions opératoires</b>  |  |
| Concentration de la substance  | citral<br>Teneur: $\geq 0\%$ - $\leq 1,1999\%$   |
| Etat physique  | liquide  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation   | 4,6 Pa   |
| Température du processus   | 20 °C  |
| Durée et fréquence de l'activité   | 60 min 5 Jours par semaine   |
| Intérieur/Extérieur  | Utilisation en intérieur   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>   |  |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 1,2857 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,756302   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - dermique, long terme - local   |
| Estimation de l'exposition   | 0,06 mg/cm <sup>2</sup> /jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,428571   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, Mesures au poste de travail   |
|  | Travailleur - inhalation, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,18 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,02   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>   |  |
| Pour élément de comparaison voir : <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition) |  |

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>     |  |
|---|--|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b> | PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles<br>Type d'utilisation: professionnelle |
| <b>Conditions opératoires</b>                 |  |
| Concentration de la substance                 | citral<br>Teneur: $\geq 0\%$ - $\leq 1,1999\%$   |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|  |  |
|--|--|
| Etat physique  | liquide  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation   | 4,6 Pa   |
| Température du processus   | 20 °C  |
| Durée et fréquence de l'activité   | 60 min 5 Jours par semaine   |
| Intérieur/Extérieur  | Utilisation en extérieur   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>   |  |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 1,2857 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,756302   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - dermique, long terme - local   |
| Estimation de l'exposition   | 0,06 mg/cm²/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,428571   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, Mesures au poste de travail   |
|  | Travailleur - inhalation, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,06 mg/m³   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,006667   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>   |  |
| Pour élément de comparaison voir : <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition) |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                |  |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>            | PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles<br>Type d'utilisation: professionnelle |
| <b>Conditions opératoires</b>                            |  |
| Concentration de la substance                            | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 1,1999 %   |
| Etat physique  | liquide  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 4,6 Pa   |
| Température du processus                                 | 20 °C  |
| Durée et fréquence de l'activité                         | 480 min 5 Jours par semaine  |
| Intérieur/Extérieur                                      | Utilisation en intérieur   |
| <b>Mesures de management des risques</b>                 |  |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|  |  |
|--|--|
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.  | Efficacité: 90 %   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>   |  |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,1286 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,07563  |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - dermique, long terme - local   |
| Estimation de l'exposition   | 0,006 mg/cm²/jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,042857   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, Mesures au poste de travail   |
|  | Travailleur - inhalation, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,29 mg/m³   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,032222   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>   |  |
| Pour élément de comparaison voir : <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition) |  |
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>  |  |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>  | PROC13: Traitement des articles par trempage et versage.<br>Type d'utilisation: professionnelle  |
| <b>Conditions opératoires</b>  |  |
| Concentration de la substance  | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 1,1999 %   |
| Etat physique  | liquide  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation   | 4,6 Pa   |
| Température du processus   | 20 °C  |
| Durée et fréquence de l'activité   | 60 min 5 Jours par semaine   |
| Intérieur/Extérieur  | Utilisation en intérieur   |
| <b>Mesures de management des risques</b>   |  |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.  | Efficacité: 90 %   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>   |  |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|  |  |
|--|--|
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,0165 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,009681   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire. |
|  | Travailleur - inhalation, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition   | 0,1522 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)   | 0,016915   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>   |  |
| Pour élément de comparaison voir : <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition) |  |

\*\*\*\*\*

**6. Titre abrégé du scénario d'exposition**

Utilisation dans/en tant que produits d'assainissement de l'air, (produit de consommation)

ERC8a; PC3

**Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques**

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>     |  |
|---|--|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b> | ERC8a: Utilisation généralisée comme auxiliaire technologique non réactif (pas d'inclusion dans ou sur un produit, utilisation en intérieur) |
| <b>Conditions opératoires</b>                 |  |
| Quantité annuelle utilisée en UE              | 900.000 kg   |
| Jours d'émission minimum par an               | 365  |
| Facteur d'émission air                        | 100 %  |
| Facteur d'émission eau                        | 100 %  |
| Facteur d'émission sol                        | 0 %  |
| Réception des eaux de surface (débit)         | 18.000 m <sup>3</sup> /d   |
| Facteur de dilution rivière                   | 10   |
| Facteur de dilution marin (côte)              | 100  |
| <b>Mesures de management des risques</b>      |  |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |   |
|---|---|
| Type de station d'épuration des eaux usées                        | Station de traitement des eaux municipale                         |
| Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j)     | 2.000 m3/d  |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>        |   |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Environnement                     |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)                        | 0,436161  |
|   | Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol. |
| Quantité maximum pour une utilisation sûre                        | 1,1 kg/jour   |
| Le risque d'exposition environnementale est déterminé pour le sol |   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>   |  |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>   | PC3: Produits d'assainissement de l'air  |
| <b>Conditions opératoires</b>   |  |
| Concentration de la substance   | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 9 %  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation  | 4,6 Pa   |
| Température du processus  | 20 °C  |
| Durée et fréquence de l'activité  | Durée d'exposition: 480 min<br>Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation. |
| Durée et fréquence de l'activité  | 150 utilisations par an  |
| Taille de la pièce  | 16 m3  |
| Taux de ventilation par heure   | 1  |
| masse corporelle  | 65 kg  |
| Durée de pulvérisation  | 28800 sec  |
| <b>Mesures de management des risques</b>  |  |
| Mesures pour le consommateur  | S'assurer de pulvériser à l'écart des personnes.   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modèle par inhalation: exposition au brouillard/à la poussière                           |
|   | Consommateur - inhalation, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition  | 0,0385 mg/m³   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,014247   |
|   | Le calcul d'exposition est basé sur la concentration moyenne le jour de l'exposition                                   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |  |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |  |

|   |
|---|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b> |
|---|

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |  |
|---|--|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>   | PC3: Produits d'assainissement de l'air  |
| <b>Conditions opératoires</b>   |  |
| Concentration de la substance   | citral<br>Teneur: $\geq 0\%$ - $\leq 0,45\%$   |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation  | 4,6 Pa   |
| Température du processus  | 20 °C  |
| Durée et fréquence de l'activité  | Durée d'exposition: 240 min<br>Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation. |
| Durée et fréquence de l'activité  | 90 utilisations par an   |
| Taille de la pièce  | 58 m <sup>3</sup>  |
| Taux de ventilation par heure   | 0,5  |
| masse corporelle  | 65 kg  |
| Fraction absorbée par la peau   | 100 %  |
| Durée de pulvérisation  | 19,8 sec   |
| Fréquence de contact  | 269 mg/min   |
| Durée de l'émission   | 0,33 min   |
|   | Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée.                                       |
| <b>Mesures de management des risques</b>  |  |
| Mesures pour le consommateur  | S'assurer de pulvériser à l'écart des personnes.   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: taux d'application constant, Modèle d'absorption: fraction absorbée     |
|   | Consommateur - voie cutanée, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition  | 0,0015 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,001515   |
|   | Le calcul est basé sur la dose chronique interne.  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modèle par inhalation: exposition au brouillard/à la poussière                           |
|   | Consommateur - inhalation, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition  | 0,0018 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,000677   |
|   | Le calcul d'exposition est basé sur la concentration moyenne le jour de l'exposition                                   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |  |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b> |   |
| <b>Descripteur des utilisations</b>       | PC3: Produits d'assainissement de l'air |



BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |  |
|---|--|
| <b>couvertes</b>  |  |
| <b>Conditions opératoires</b>   |  |
| Concentration de la substance   | citral<br>Teneur: $\geq 0\%$ - $\leq 0,45\%$                                     |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation  | 4,6 Pa   |
| Température du processus  | 20 °C  |
| masse corporelle  | 65 kg  |
| Fréquence de contact  | 269 mg/min   |
| Durée de l'émission   | 0,33 min   |
|   | Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée. |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: taux d'application constant       |
|   | Consommateur - voie cutanée, court terme - local                                 |
| Estimation de l'exposition  | 0,0001 mg/cm <sup>2</sup> /jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,000163   |
|   | Le calcul est basé sur la dose externe.  |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |  |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                |  |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>            | PC3: Produits d'assainissement de l'air  |
| <b>Conditions opératoires</b>                            |  |
| Concentration de la substance                            | citral<br>Teneur: $\geq 0\%$ - $\leq 0,45\%$   |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 4,6 Pa   |
| Température du processus                                 | 20 °C  |
| Durée et fréquence de l'activité                         | 90 utilisations par an   |
| Durée et fréquence de l'activité                         | Durée d'exposition: 60 min<br>Pertinent pour les estimations d'exposition par voie orale |
| Durée et fréquence de l'activité                         | 90 utilisations par an   |
| masse corporelle   | 8,69 kg  |
| Fraction absorbée par la peau                            | 100 %  |
| Fraction absorbée par voie orale                         | 100 %  |
| Coefficient de transfert                                 | 1,666667 cm <sup>2</sup> /s  |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |   |
|---|---|
| Quantité enlevable  | 0,000082 g/cm <sup>2</sup>  |
| Temps de contact  | 3600 sec  |
| Surface frottée   | 22 m <sup>2</sup>   |
| Taux d'ingestion  | 0,003688 mg/min   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |   |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle cutané: frottement, Modèle d'absorption: fraction absorbée   |
|   | Consommateur - voie cutanée, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition  | 0,0628 mg/kg pc/jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,062821  |
|   | Le calcul est basé sur la dose chronique interne.   |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle oral : taux constant, Modèle d'absorption: fraction absorbée |
|   | Utilisateur - oral, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition  | 0,0001 mg/kg pc/jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,000047  |
|   | Le calcul est basé sur la dose chronique interne.   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |   |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>   |   |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>   | PC3: Produits d'assainissement de l'air                 |
| <b>Conditions opératoires</b>   |   |
| Concentration de la substance   | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 0,45 %                    |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation  | 4,6 Pa  |
| Température du processus  | 20 °C   |
| masse corporelle  | 8,69 kg   |
| Coefficient de transfert  | 1,666667 cm <sup>2</sup> /s                             |
| Quantité enlevable  | 0,000082 g/cm <sup>2</sup>                              |
| Temps de contact  | 3600 sec  |
| Surface frottée   | 22 m <sup>2</sup>                                       |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |   |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle cutané: frottement |
|   | Consommateur - voie cutanée, court terme - local        |
| Estimation de l'exposition  | 0,0005 mg/cm <sup>2</sup> /jour                         |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,003295  |
|   | Le calcul est basé sur la dose externe.                 |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |   |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                |  |
|--|--|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>            | PC3: Produits d'assainissement de l'air<br>Les autres produits de cette catégorie ne dépassent pas la concentration de 0,1% pour cette substance ou bien les estimations d'exposition sont couvertes par les calculs réalisés pour cette catégorie de produit. Selon l'article 14 (2a-b) du règlement REACH (CE) n° 1907/2006, il n'est pas obligatoire de réaliser une évaluation de l'exposition et une caractérisation des risques si la concentration de la substance dans une préparation est inférieure à 0.1% |
| <b>Conditions opératoires</b>                            |  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 4,6 Pa   |
| Température du processus                                 | 20 °C  |

\*\*\*\*\*

**7. Titre abrégé du scénario d'exposition**

Utilisation dans les cosmétiques, (produit de consommation)

ERC8a; PC28, PC39

**Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques**

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>     |  |
|---|--|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b> | ERC8a: Utilisation généralisée comme auxiliaire technologique non réactif (pas d'inclusion dans ou sur un produit, utilisation en intérieur) |
| <b>Conditions opératoires</b>                 |  |
| Quantité annuelle utilisée en UE              | 900.000 kg   |
| Jours d'émission minimum par an               | 365  |
| Facteur d'émission air                        | 100 %  |
| Facteur d'émission eau                        | 100 %  |
| Facteur d'émission sol                        | 0 %  |
| Réception des eaux de surface (débit)         | 18.000 m3/d  |
| Facteur de dilution rivière                   | 10   |
| Facteur de dilution marin (côte)              | 100  |
| <b>Mesures de management des risques</b>      |  |
| Type de station d'épuration des eaux usées    | Station de traitement des eaux   |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |   |
|---|---|
|   | municipale  |
| Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j)     | 2.000 m3/d  |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>        |   |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Environnement                     |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)                        | 0,436161  |
|   | Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol. |
| Quantité maximum pour une utilisation sûre                        | 1,1 kg/jour   |
| Le risque d'exposition environnementale est déterminé pour le sol |   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                |  |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>            | PC28: Parfums, produits parfumés<br>Selon l'article 14 (5b) du règlement REACH (EC) N° 1907/2006, l'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques ne doit pas être effectuée pour des utilisations finales dans des produits cosmétiques rentrant dans le champ d'application de la directive EC 1223/2009. |
| <b>Conditions opératoires</b>                            |  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 4,6 Pa   |
| Température du processus                                 | 20 °C  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                |  |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>            | PC39: Cosmétiques, produits de soin personnels<br>Selon l'article 14 (5b) du règlement REACH (EC) N° 1907/2006, l'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques ne doit pas être effectuée pour des utilisations finales dans des produits cosmétiques rentrant dans le champ d'application de la directive EC 1223/2009. |
| <b>Conditions opératoires</b>                            |  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 4,6 Pa   |
| Température du processus                                 | 20 °C  |

\*\*\*\*\*

**8. Titre abrégé du scénario d'exposition**

Utilisation dans les produits de nettoyage, (produit de consommation)

ERC8a, ERC8d; PC31, PC35

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

**Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques**

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                         |  |
|---|--|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>                     | ERC8a: Utilisation généralisée comme auxiliaire technologique non réactif (pas d'inclusion dans ou sur un produit, utilisation en intérieur) |
| <b>Conditions opératoires</b>                                     |  |
| Quantité annuelle utilisée en UE                                  | 900.000 kg   |
| Jours d'émission minimum par an                                   | 365  |
| Facteur d'émission air  | 100 %  |
| Facteur d'émission eau  | 100 %  |
| Facteur d'émission sol  | 0 %  |
| Réception des eaux de surface (débit)                             | 18.000 m3/d  |
| Facteur de dilution rivière                                       | 10   |
| Facteur de dilution marin (côte)                                  | 100  |
| <b>Mesures de management des risques</b>                          |  |
| Type de station d'épuration des eaux usées                        | Station de traitement des eaux municipale  |
| Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j)     | 2.000 m3/d   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>        |  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Environnement  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)                        | 0,436161   |
|   | Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol.  |
| Quantité maximum pour une utilisation sûre                        | 1,1 kg/jour  |
| Le risque d'exposition environnementale est déterminé pour le sol |  |

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>     |  |
|---|--|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b> | ERC8d: Utilisation généralisée d'auxiliaires technologiques non réactifs (pas d'inclusion dans ou sur l'article, utilisation en extérieur) |
| <b>Conditions opératoires</b>                 |  |
| Quantité annuelle utilisée en UE              | 900.000 kg   |
| Jours d'émission minimum par an               | 365  |
| Facteur d'émission air                        | 100 %  |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |   |
|---|---|
| Facteur d'émission eau  | 100 %   |
| Facteur d'émission sol  | 20 %  |
| Réception des eaux de surface (débit)                             | 18.000 m3/d   |
| Facteur de dilution rivière                                       | 10  |
| Facteur de dilution marin (côte)                                  | 100   |
| <b>Mesures de management des risques</b>                          |   |
| Type de station d'épuration des eaux usées                        | Station de traitement des eaux municipale                         |
| Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j)     | 2.000 m3/d  |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>        |   |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Environnement                     |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)                        | 0,436161  |
|   | Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol. |
| Quantité maximum pour une utilisation sûre                        | 1,1 kg/jour   |
| Le risque d'exposition environnementale est déterminé pour le sol |   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                  |  |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>              | PC31: Produits lustrants et mélanges de cires  |
| <b>Conditions opératoires</b>                              |  |
| Concentration de la substance                              | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 0,16 %   |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation   | 4,6 Pa   |
| Température du processus                                   | 20 °C  |
| Durée et fréquence de l'activité                           | 26 utilisations par an   |
| masse corporelle   | 65 kg  |
| Fraction absorbée par la peau                              | 100 %  |
|  | Montant par utilisation 0,1 g Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée. |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b> |  |
| Méthode d'évaluation                                       | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: application immédiate, Modèle d'absorption: fraction absorbée   |
|  | Consommateur - voie cutanée, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition                                 | 0,0002 mg/kg pc/jour   |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |   |
|---|---|
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,000175  |
|   | Le calcul est basé sur la dose chronique interne. |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |   |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>   |  |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>   | PC31: Produits lustrants et mélanges de cires  |
| <b>Conditions opératoires</b>   |  |
| Concentration de la substance   | citral<br>Teneur: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$   |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation  | 4,6 Pa   |
| Température du processus  | 20 °C  |
| masse corporelle  | 65 kg  |
|   | Montant par utilisation 0,1 g Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée. |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: application immédiate   |
|   | Consommateur - voie cutanée, court terme - local   |
| Estimation de l'exposition  | 0,0007 mg/cm <sup>2</sup> /jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,005316   |
|   | Le calcul est basé sur la dose externe.  |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |  |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                |  |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>            | PC31: Produits lustrants et mélanges de cires  |
| <b>Conditions opératoires</b>                            |  |
| Concentration de la substance                            | citral<br>Teneur: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$   |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 4,6 Pa   |
| Température du processus                                 | 20 °C  |
| Durée et fréquence de l'activité                         | Durée d'exposition: 5 min<br>Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation. |
| Durée et fréquence de l'activité                         | 8 utilisations par an  |
| Taille de la pièce                                       | 34 m <sup>3</sup>  |
| Taux de ventilation par heure                            | 1,5  |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |  |
|---|--|
| masse corporelle  | 65 kg  |
| Fraction absorbée par la peau   | 100 %  |
| Durée de pulvérisation  | 72 sec   |
| Fréquence de contact  | 100 mg/min   |
| Durée de l'émission   | 1,2 min  |
|   | Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée.                                   |
| <b>Mesures de management des risques</b>  |  |
| Mesures pour le consommateur  | S'assurer de pulvériser à l'écart des personnes.   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: taux d'application constant, Modèle d'absorption: fraction absorbée |
|   | Consommateur - voie cutanée, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition  | 0,0001 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,000065   |
|   | Le calcul est basé sur la dose chronique interne.  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modèle par inhalation: exposition au brouillard/à la poussière                       |
|   | Consommateur - inhalation, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition  | 0,0011 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,000416   |
|   | Le calcul d'exposition est basé sur la concentration moyenne le jour de l'exposition                               |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |  |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                  |  |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>              | PC31: Produits lustrants et mélanges de cires                                    |
| <b>Conditions opératoires</b>                              |  |
| Concentration de la substance                              | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 0,16 %   |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation   | 4,6 Pa   |
| Température du processus                                   | 20 °C  |
| masse corporelle   | 65 kg  |
| Fréquence de contact                                       | 100 mg/min   |
| Durée de l'émission  | 1,2 min  |
|  | Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée. |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b> |  |
| Méthode d'évaluation                                       | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: taux                              |



BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |  |
|---|--|
|   | d'application constant                           |
|   | Consommateur - voie cutanée, court terme - local |
| Estimation de l'exposition  | 0,0001 mg/cm <sup>2</sup> /jour                  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,000659   |
|   | Le calcul est basé sur la dose externe.          |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |  |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |  |

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                  |  |
|--|--|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>              | PC31: Produits lustrants et mélanges de cires  |
| <b>Conditions opératoires</b>                              |  |
| Concentration de la substance                              | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 0,16 %   |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation   | 4,6 Pa   |
| Température du processus                                   | 20 °C  |
| Durée et fréquence de l'activité                           | Durée d'exposition: 90 min<br>Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation.  |
| Durée et fréquence de l'activité                           | Durée d'application: 90 min<br>Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation. |
| Durée et fréquence de l'activité                           | 2 utilisations par an  |
| Taille de la pièce   | 58 m <sup>3</sup>  |
| Taux de ventilation par heure                              | 0,5  |
| Température (Application)                                  | 21 °C  |
| masse corporelle   | 65 kg  |
| Fraction absorbée par la peau                              | 100 %  |
|  | Montant par utilisation 5,5 g Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée.         |
| Zone de libération   | 220000 cm <sup>2</sup>   |
|  | La zone de libération s'agrandit avec le temps   |
| Durée de l'émission  | 90 min   |
|  | Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation.                                |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b> |  |
| Méthode d'évaluation                                       | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: application immédiate, Modèle d'absorption: fraction absorbée           |
|  | Consommateur - voie cutanée, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition                                 | 0,0007 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)                 | 0,000742   |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |   |
|---|---|
|   | Le calcul est basé sur la dose chronique interne.   |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle de l'inhalation : exposition aux vapeurs - évaporation |
|   | Consommateur - inhalation, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition  | 0,0041 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,001529  |
|   | Le calcul d'exposition est basé sur la concentration moyenne le jour de l'exposition        |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |   |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>   |  |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>   | PC31: Produits lustrants et mélanges de cires  |
| <b>Conditions opératoires</b>   |  |
| Concentration de la substance   | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 0,16 %   |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation  | 4,6 Pa   |
| Température du processus  | 20 °C  |
| masse corporelle  | 65 kg  |
|   | Montant par utilisation 5,5 g Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée. |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: application immédiate   |
|   | Consommateur - voie cutanée, court terme - local   |
| Estimation de l'exposition  | 0,0205 mg/cm <sup>2</sup> /jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,146179   |
|   | Le calcul est basé sur la dose externe.  |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |  |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                |   |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>            | PC31: Produits lustrants et mélanges de cires |
| <b>Conditions opératoires</b>                            |   |
| Concentration de la substance                            | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 0,16 %          |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 4,6 Pa  |
| Température du processus                                 | 20 °C   |
| Durée et fréquence de l'activité                         | Durée d'exposition: 240 min                   |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |  |
|---|--|
|   | Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation.                                |
| Durée et fréquence de l'activité  | Durée d'application: 90 min<br>Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation. |
| Durée et fréquence de l'activité  | 1 utilisations par an  |
| Taille de la pièce  | 58 m <sup>3</sup>  |
| Taux de ventilation par heure   | 0,5  |
| Température (Application)   | 21 °C  |
| masse corporelle  | 65 kg  |
| Fraction absorbée par la peau   | 100 %  |
|   | Montant par utilisation 5,5 g Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée.         |
| Zone de libération  | 220000 cm <sup>2</sup>   |
|   | La zone de libération s'agrandit avec le temps   |
| Durée de l'émission   | 90 min   |
|   | Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation.                                |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: application immédiate, Modèle d'absorption: fraction absorbée           |
|   | Consommateur - voie cutanée, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition  | 0,0004 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,000371   |
|   | Le calcul est basé sur la dose chronique interne.  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle de l'inhalation : exposition aux vapeurs - évaporation                            |
|   | Consommateur - inhalation, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition  | 0,1349 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,049967   |
|   | Le calcul d'exposition est basé sur la concentration moyenne le jour de l'exposition                                   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)</b>  |  |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                |   |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>            | PC31: Produits lustrants et mélanges de cires |
| <b>Conditions opératoires</b>                            |   |
| Concentration de la substance                            | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 0,16 %          |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 4,6 Pa  |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |  |
|---|--|
| Température du processus  | 20 °C  |
| masse corporelle  | 65 kg  |
|   | Montant par utilisation 5,5 g Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée. |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: application immédiate   |
|   | Consommateur - voie cutanée, court terme - local   |
| Estimation de l'exposition  | 0,0205 mg/cm²/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,146179   |
|   | Le calcul est basé sur la dose externe.  |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |  |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                  |  |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>              | PC31: Produits lustrants et mélanges de cires  |
| <b>Conditions opératoires</b>                              |  |
| Concentration de la substance                              | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 0,16 %   |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation   | 4,6 Pa   |
| Température du processus                                   | 20 °C  |
| Durée et fréquence de l'activité                           | Durée d'exposition: 240 min<br>Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation. |
| Durée et fréquence de l'activité                           | 1 utilisations par an  |
| Taille de la pièce   | 58 m3  |
| Taux de ventilation par heure                              | 0,5  |
| masse corporelle   | 65 kg  |
| Fraction absorbée par la peau                              | 100 %  |
| Durée de pulvérisation                                     | 180 sec  |
| Fréquence de contact                                       | 100 mg/min   |
| Durée de l'émission  | 3 min  |
|  | Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée.                                       |
| <b>Mesures de management des risques</b>                   |  |
| Mesures pour le consommateur                               | S'assurer de pulvériser à l'écart des personnes.   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b> |  |
| Méthode d'évaluation                                       | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: taux d'application constant, Modèle d'absorption: fraction absorbée     |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |  |
|---|--|
|   | Consommateur - voie cutanée, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition  | 0,0001 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,00002  |
|   | Le calcul est basé sur la dose chronique interne.  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modèle par inhalation: exposition au brouillard/à la poussière |
|   | Consommateur - inhalation, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition  | 0,0072 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,002649   |
|   | Le calcul d'exposition est basé sur la concentration moyenne le jour de l'exposition         |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |  |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>   |  |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>   | PC31: Produits lustrants et mélanges de cires                                    |
| <b>Conditions opératoires</b>   |  |
| Concentration de la substance   | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 0,16 %   |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation  | 4,6 Pa   |
| Température du processus  | 20 °C  |
| masse corporelle  | 65 kg  |
| Fréquence de contact  | 100 mg/min   |
| Durée de l'émission   | 3 min  |
|   | Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée. |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: taux d'application constant       |
|   | Consommateur - voie cutanée, court terme - local                                 |
| Estimation de l'exposition  | 0,0002 mg/cm <sup>2</sup> /jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,001646   |
|   | Le calcul est basé sur la dose externe.  |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |  |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>     |   |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b> | PC31: Produits lustrants et mélanges de cires<br>Les autres produits de cette catégorie ne dépassent pas la concentration de 0,1% pour cette substance ou bien les estimations d'exposition sont couvertes par les calculs réalisés pour cette catégorie de produit. Selon l'article 14 |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|  |  |
|--|--|
|  | (2a-b) du règlement REACH (CE) n° 1907/2006, il n'est pas obligatoire de réaliser une évaluation de l'exposition et une caractérisation des risques si la concentration de la substance dans une préparation est inférieure à 0.1% |
| <b>Conditions opératoires</b>                            |  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 4,6 Pa   |
| Température du processus                                 | 20 °C  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                  |   |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>              | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants).                                       |
| <b>Conditions opératoires</b>                              |   |
| Concentration de la substance                              | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 0,16 %  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation   | 4,6 Pa  |
| Température du processus                                   | 20 °C   |
| Durée et fréquence de l'activité                           | Durée d'exposition: 0,75 min<br>Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation. |
| Durée et fréquence de l'activité                           | Durée d'application: 0,3 min<br>Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation. |
| Durée et fréquence de l'activité                           | 365 utilisations par an   |
| Taille de la pièce   | 1 m <sup>3</sup>  |
| Taux de ventilation par heure                              | 2   |
| Température (Application)                                  | 21 °C   |
| masse corporelle   | 65 kg   |
| Fraction absorbée par la peau                              | 100 %   |
|  | Montant par utilisation 0,01 g Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée.         |
| Zone de libération   | 20 cm <sup>2</sup>  |
|  | La zone de libération est constante   |
| Durée de l'émission  | 0,3 min   |
|  | Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation.                                 |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b> |   |
| Méthode d'évaluation                                       | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: application immédiate, Modèle d'absorption: fraction absorbée            |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |   |
|---|---|
|   | Consommateur - voie cutanée, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition  | 0,0002 mg/kg pc/jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,000246  |
|   | Le calcul est basé sur la dose chronique interne.   |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle de l'inhalation : exposition aux vapeurs - évaporation |
|   | Consommateur - inhalation, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition  | 0,0001 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,000036  |
|   | Le calcul d'exposition est basé sur la concentration moyenne le jour de l'exposition        |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |   |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>   |   |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>   | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants).                               |
| <b>Conditions opératoires</b>   |   |
| Concentration de la substance   | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 0,16 %  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation  | 4,6 Pa  |
| Température du processus  | 20 °C   |
| masse corporelle  | 65 kg   |
|   | Montant par utilisation 0,01 g Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée. |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |   |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: application immédiate  |
|   | Consommateur - voie cutanée, court terme - local  |
| Estimation de l'exposition  | 0,0001 mg/cm <sup>2</sup> /jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,000532  |
|   | Le calcul est basé sur la dose externe.   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |   |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>     |   |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b> | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants). |
| <b>Conditions opératoires</b>                 |   |
| Concentration de la substance                 | citral  |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |   |
|---|---|
|   | Teneur: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation  | 4,6 Pa  |
| Température du processus  | 20 °C   |
| Durée et fréquence de l'activité  | 365 utilisations par an   |
| masse corporelle  | 65 kg   |
| Facteur de contact avec la peau   | 80 %  |
| Fraction absorbée par la peau   | 100 %   |
| Fraction relargable   | 0,000005 %  |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |   |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique : migration, Modèle d'absorption: fraction absorbée |
|   | Consommateur - voie cutanée, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition  | 0,0006 mg/kg pc/jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,000615  |
|   | Le calcul est basé sur la dose chronique interne.   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |   |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                  |   |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>              | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants). |
| <b>Conditions opératoires</b>                              |   |
| Concentration de la substance                              | citral<br>Teneur: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$                                      |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation   | 4,6 Pa  |
| Température du processus                                   | 20 °C   |
| masse corporelle   | 65 kg   |
| Facteur de contact avec la peau                            | 80 %  |
| Fraction relargable  | 0,000005 %  |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b> |   |
| Méthode d'évaluation                                       | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique : migration                         |
|  | Consommateur - voie cutanée, court terme - local                                  |
| Estimation de l'exposition                                 | 0,0001 mg/cm <sup>2</sup> /jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)                 | 0,00002   |



BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |   |
|---|---|
|   | Le calcul est basé sur la dose externe. |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |   |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                  |   |
|--|---|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>              | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants).                                     |
| <b>Conditions opératoires</b>                              |   |
| Concentration de la substance                              | citral<br>Teneur: $\geq 0\%$ - $\leq 0,4799\%$  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation   | 4,6 Pa  |
| Température du processus                                   | 20 °C   |
| Durée et fréquence de l'activité                           | Durée d'exposition: 3 min<br>Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation.  |
| Durée et fréquence de l'activité                           | Durée d'application: 2 min<br>Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation. |
| Durée et fréquence de l'activité                           | 260 utilisations par an   |
| Taille de la pièce   | 2,5 m <sup>3</sup>  |
| Taux de ventilation par heure                              | 2   |
| Température (Application)                                  | 21 °C   |
| masse corporelle   | 65 kg   |
| Fraction absorbée par la peau                              | 100 %   |
|  | Montant par utilisation 2,2 g Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée.        |
| Zone de libération   | 750 cm <sup>2</sup>   |
|  | La zone de libération est constante   |
| Durée de l'émission  | 2 min   |
|  | Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation.                               |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b> |   |
| Méthode d'évaluation                                       | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: application immédiate, Modèle d'absorption: fraction absorbée          |
|  | Consommateur - voie cutanée, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition                                 | 0,1157 mg/kg pc/jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)                 | 0,115726  |
|  | Le calcul est basé sur la dose chronique interne.   |
| Méthode d'évaluation                                       | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle de l'inhalation : exposition aux vapeurs - évaporation                           |
|  | Consommateur - inhalation, long terme - systémique  |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |  |
|---|--|
| Estimation de l'exposition  | 0,0006 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,00022  |
|   | Le calcul d'exposition est basé sur la concentration moyenne le jour de l'exposition |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |  |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |  |

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>   |  |
|---|--|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>   | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants).                              |
| <b>Conditions opératoires</b>   |  |
| Concentration de la substance   | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 0,4799 %   |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation  | 4,6 Pa   |
| Température du processus  | 20 °C  |
| masse corporelle  | 65 kg  |
|   | Montant par utilisation 2,2 g Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée. |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: application immédiate   |
|   | Consommateur - voie cutanée, court terme - local   |
| Estimation de l'exposition  | 0,0491 mg/cm <sup>2</sup> /jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,350831   |
|   | Le calcul est basé sur la dose externe.  |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |  |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |  |

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                |  |
|--|--|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>            | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants).                                    |
| <b>Conditions opératoires</b>                            |  |
| Concentration de la substance                            | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 0,4799 %   |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 4,6 Pa   |
| Température du processus                                 | 20 °C  |
| Durée et fréquence de l'activité                         | Durée d'exposition: 3 min<br>Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation. |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |   |
|---|---|
| Durée et fréquence de l'activité  | Durée d'application: 2 min<br>Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation. |
| Durée et fréquence de l'activité  | 120 utilisations par an   |
| Taille de la pièce  | 2,5 m <sup>3</sup>  |
| Taux de ventilation par heure   | 2   |
| Température (Application)   | 21 °C   |
| masse corporelle  | 65 kg   |
| Fraction absorbée par la peau   | 100 %   |
|   | Montant par utilisation 2,2 g Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée.        |
| Zone de libération  | 750 cm <sup>2</sup>   |
|   | La zone de libération est constante   |
| Durée de l'émission   | 2 min   |
|   | Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation.                               |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |   |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: application immédiate, Modèle d'absorption: fraction absorbée          |
|   | Consommateur - voie cutanée, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition  | 0,0534 mg/kg pc/jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,053412  |
|   | Le calcul est basé sur la dose chronique interne.   |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle de l'inhalation : exposition aux vapeurs - évaporation                           |
|   | Consommateur - inhalation, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition  | 0,0006 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,00022   |
|   | Le calcul d'exposition est basé sur la concentration moyenne le jour de l'exposition                                  |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)</b>  |   |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                |   |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>            | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants). |
| <b>Conditions opératoires</b>                            |   |
| Concentration de la substance                            | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 0,4799 %  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 4,6 Pa  |
| Température du processus                                 | 20 °C   |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |  |
|---|--|
| masse corporelle  | 65 kg  |
|   | Montant par utilisation 2,2 g Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée. |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: application immédiate   |
|   | Consommateur - voie cutanée, court terme - local   |
| Estimation de l'exposition  | 0,0491 mg/cm <sup>2</sup> /jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,350831   |
|   | Le calcul est basé sur la dose externe.  |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |  |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>   |   |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>   | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants).                                   |
| <b>Conditions opératoires</b>   |   |
| Concentration de la substance   | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 0,4799 %  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation  | 4,6 Pa  |
| Température du processus  | 20 °C   |
| Durée et fréquence de l'activité  | Durée d'exposition: 24 h<br>Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation. |
| Durée et fréquence de l'activité  | 365 utilisations par an   |
| masse corporelle  | 65 kg   |
| Durée de l'émission   | 86400 min   |
|   | Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation.                             |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |   |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle d'inhalation : exposition à la vapeur - taux constant                          |
|   | Consommateur - inhalation, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition  | 0,0457 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,016924  |
|   | Le calcul d'exposition est basé sur la concentration moyenne le jour de l'exposition                                |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |   |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>   |   |
|---|---|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>   | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants).                                   |
| <b>Conditions opératoires</b>   |   |
| Concentration de la substance   | citral<br>Teneur: $\geq 0\%$ - $\leq 0,4799\%$  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation  | 4,6 Pa  |
| Température du processus  | 20 °C   |
| Durée et fréquence de l'activité  | Durée d'exposition: 24 h<br>Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation. |
| Durée et fréquence de l'activité  | 365 utilisations par an   |
| masse corporelle  | 65 kg   |
| Durée de l'émission   | 43200 min   |
|   | Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation.                             |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |   |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle d'inhalation : exposition à la vapeur - taux constant                          |
|   | Consommateur - inhalation, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition  | 0,0392 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,014506  |
|   | Le calcul d'exposition est basé sur la concentration moyenne le jour de l'exposition                                |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)</b>  |   |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                |   |
|--|---|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>            | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants).                                       |
| <b>Conditions opératoires</b>                            |   |
| Concentration de la substance                            | citral<br>Teneur: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 4,6 Pa  |
| Température du processus                                 | 20 °C   |
| Durée et fréquence de l'activité                         | Durée d'exposition: 0,75 min<br>Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation. |
| Durée et fréquence de l'activité                         | Durée d'application: 0,3 min  |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |   |
|---|---|
|   | Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation.                         |
| Durée et fréquence de l'activité  | 104 utilisations par an   |
| Taille de la pièce  | 1 m <sup>3</sup>  |
| Taux de ventilation par heure   | 0,5   |
| Température (Application)   | 21 °C   |
| masse corporelle  | 65 kg   |
| Fraction absorbée par la peau   | 100 %   |
|   | Montant par utilisation 0,01 g Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée. |
| Zone de libération  | 20 cm <sup>2</sup>  |
|   | La zone de libération est constante   |
| Durée de l'émission   | 0,3 min   |
|   | Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation.                         |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |   |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: application immédiate, Modèle d'absorption: fraction absorbée    |
|   | Consommateur - voie cutanée, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition  | 0,0001 mg/kg pc/jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,00007   |
|   | Le calcul est basé sur la dose chronique interne.   |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle de l'inhalation : exposition aux vapeurs - évaporation                     |
|   | Consommateur - inhalation, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition  | 0,0001 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,000001  |
|   | Le calcul d'exposition est basé sur la concentration moyenne le jour de l'exposition                            |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)</b>  |   |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                |   |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>            | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants). |
| <b>Conditions opératoires</b>                            |   |
| Concentration de la substance                            | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 0,16 %  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 4,6 Pa  |
| Température du processus                                 | 20 °C   |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |   |
|---|---|
| masse corporelle  | 65 kg   |
|   | Montant par utilisation 0,01 g Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée. |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |   |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: application immédiate  |
|   | Consommateur - voie cutanée, court terme - local  |
| Estimation de l'exposition  | 0,0001 mg/cm²/jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,000532  |
|   | Le calcul est basé sur la dose externe.   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |   |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                |  |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>            | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants).                                      |
| <b>Conditions opératoires</b>                            |  |
| Concentration de la substance                            | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 0,16 %   |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 4,6 Pa   |
| Température du processus                                 | 20 °C  |
| Durée et fréquence de l'activité                         | Durée d'exposition: 240 min<br>Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation. |
| Durée et fréquence de l'activité                         | Durée d'application: 20 min<br>Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation. |
| Durée et fréquence de l'activité                         | 104 utilisations par an  |
| Taille de la pièce                                       | 58 m3  |
| Taux de ventilation par heure                            | 0,5  |
| Température (Application)                                | 21 °C  |
| masse corporelle   | 65 kg  |
| Fraction absorbée par la peau                            | 100 %  |
|  | Montant par utilisation 19 g Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée.          |
| Zone de libération                                       | 100000 cm²   |
|  | La zone de libération s'agrandit avec le temps   |
| Durée de l'émission                                      | 20 min   |
|  | Le paramètre est uniquement approprié pour des   |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |  |
|---|--|
|   | évaluations d'exposition par inhalation.   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: application immédiate, Modèle d'absorption: fraction absorbée |
|   | Consommateur - voie cutanée, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition  | 0,1333 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,13326  |
|   | Le calcul est basé sur la dose chronique interne.  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle de l'inhalation : exposition aux vapeurs - évaporation                  |
|   | Consommateur - inhalation, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition  | 0,009 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,003346   |
|   | Le calcul d'exposition est basé sur la concentration moyenne le jour de l'exposition                         |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |  |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>   |   |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>   | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants).                             |
| <b>Conditions opératoires</b>   |   |
| Concentration de la substance   | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 0,16 %  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation  | 4,6 Pa  |
| Température du processus  | 20 °C   |
| masse corporelle  | 65 kg   |
|   | Montant par utilisation 19 g Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée. |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |   |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: application immédiate  |
|   | Consommateur - voie cutanée, court terme - local  |
| Estimation de l'exposition  | 0,016 mg/cm <sup>2</sup> /jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,114286  |
|   | Le calcul est basé sur la dose externe.   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |   |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b> |   |
| <b>Descripteur des utilisations</b>       | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris |



BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|  |   |
|--|---|
| <b>couvertes</b>   | produits à base de solvants).   |
| <b>Conditions opératoires</b>                              |   |
| Concentration de la substance                              | citral<br>Teneur: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation   | 4,6 Pa  |
| Température du processus                                   | 20 °C   |
| Durée et fréquence de l'activité                           | Durée d'exposition: 0,75 min<br>Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation. |
| Durée et fréquence de l'activité                           | Durée d'application: 0,3 min<br>Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation. |
| Durée et fréquence de l'activité                           | 4 utilisations par an   |
| Taille de la pièce   | 1 m <sup>3</sup>  |
| Taux de ventilation par heure                              | 2   |
| Température (Application)                                  | 21 °C   |
| masse corporelle   | 65 kg   |
| Fraction absorbée par la peau                              | 100 %   |
|  | Montant par utilisation 0,01 g Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée.         |
| Zone de libération   | 20 cm <sup>2</sup>  |
|  | La zone de libération est constante   |
| Durée de l'émission  | 0,3 min   |
|  | Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation.                                 |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b> |   |
| Méthode d'évaluation                                       | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: application immédiate, Modèle d'absorption: fraction absorbée            |
|  | Consommateur - voie cutanée, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition                                 | 0,0001 mg/kg pc/jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)                 | 0,000003  |
|  | Le calcul est basé sur la dose chronique interne.   |
| Méthode d'évaluation                                       | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle de l'inhalation : exposition aux vapeurs - évaporation                             |
|  | Consommateur - inhalation, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition                                 | 0,0001 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)                 | 0,000001  |
|  | Le calcul d'exposition est basé sur la concentration moyenne le jour de l'exposition                                    |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

**Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)**Pour une estimation voir: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>**Scénario d'exposition contributeur**

|  |   |
|--|---|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>            | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants).                               |
| <b>Conditions opératoires</b>                            |   |
| Concentration de la substance                            | citral<br>Teneur: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 4,6 Pa  |
| Température du processus                                 | 20 °C   |
| masse corporelle   | 65 kg   |
|  | Montant par utilisation 0,01 g Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée. |

**Estimation de l'exposition et référence à sa source**

|  |  |
|--|--|
| Méthode d'évaluation                       | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: application immédiate |
|  | Consommateur - voie cutanée, court terme - local                     |
| Estimation de l'exposition                 | 0,0001 mg/cm <sup>2</sup> /jour                                      |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,000532   |
|  | Le calcul est basé sur la dose externe.                              |

**Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)**Pour une estimation voir: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>**Scénario d'exposition contributeur**

|  |  |
|--|--|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>            | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants).                                      |
| <b>Conditions opératoires</b>                            |  |
| Concentration de la substance                            | citral<br>Teneur: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$   |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 4,6 Pa   |
| Température du processus                                 | 20 °C  |
| Durée et fréquence de l'activité                         | Durée d'exposition: 25 min<br>Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation.  |
| Durée et fréquence de l'activité                         | Durée d'application: 20 min<br>Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation. |
| Durée et fréquence de l'activité                         | 4 utilisations par an  |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |   |
|---|---|
| Taille de la pièce  | 10 m3   |
| Taux de ventilation par heure   | 2   |
| Température (Application)   | 21 °C   |
| masse corporelle  | 65 kg   |
| Fraction absorbée par la peau   | 100 %   |
|   | Montant par utilisation 19 g Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée. |
| Zone de libération  | 64000 cm <sup>2</sup>   |
|   | La zone de libération s'agrandit avec le temps  |
| Durée de l'émission   | 20 min  |
|   | Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation.                       |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |   |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: application immédiate, Modèle d'absorption: fraction absorbée  |
|   | Consommateur - voie cutanée, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition  | 0,0051 mg/kg pc/jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,005125  |
|   | Le calcul est basé sur la dose chronique interne.   |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle de l'inhalation : exposition aux vapeurs - évaporation                   |
|   | Consommateur - inhalation, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition  | 0,0009 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,000348  |
|   | Le calcul d'exposition est basé sur la concentration moyenne le jour de l'exposition                          |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |   |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                |   |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>            | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants). |
| <b>Conditions opératoires</b>                            |   |
| Concentration de la substance                            | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 0,16 %  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 4,6 Pa  |
| Température du processus                                 | 20 °C   |
| masse corporelle   | 65 kg   |
|  | Montant par utilisation 19 g Le paramètre est uniquement                          |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |  |
|---|--|
|   | approprié pour des évaluations d'exposition cutanée.                 |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: application immédiate |
|   | Consommateur - voie cutanée, court terme - local                     |
| Estimation de l'exposition  | 0,016 mg/cm <sup>2</sup> /jour                                       |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,114286   |
|   | Le calcul est basé sur la dose externe.                              |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |  |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                  |   |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>              | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants).                                     |
| <b>Conditions opératoires</b>                              |   |
| Concentration de la substance                              | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 0,4 %   |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation   | 4,6 Pa  |
| Température du processus                                   | 20 °C   |
| Durée et fréquence de l'activité                           | Durée d'exposition: 60 min<br>Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation. |
| Durée et fréquence de l'activité                           | 365 utilisations par an   |
| Taille de la pièce   | 15 m <sup>3</sup>   |
| Taux de ventilation par heure                              | 2,5   |
| masse corporelle   | 65 kg   |
| Fraction absorbée par la peau                              | 100 %   |
| Durée de pulvérisation                                     | 24,6 sec  |
| Fréquence de contact                                       | 46 mg/min   |
| Durée de l'émission  | 0,41 min  |
|  | Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée.                                      |
| <b>Mesures de management des risques</b>                   |   |
| Mesures pour le consommateur                               | S'assurer de pulvériser à l'écart des personnes.  |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b> |   |
| Méthode d'évaluation                                       | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: taux d'application constant, Modèle d'absorption: fraction absorbée    |
|  | Consommateur - voie cutanée, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition                                 | 0,0012 mg/kg pc/jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)                 | 0,001161  |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |  |
|---|--|
|   | Le calcul est basé sur la dose chronique interne.  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modèle par inhalation: exposition au brouillard/à la poussière |
|   | Consommateur - inhalation, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition  | 0,0004 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,000153   |
|   | Le calcul d'exposition est basé sur la concentration moyenne le jour de l'exposition         |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)</b>  |  |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>   |   |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>   | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants). |
| <b>Conditions opératoires</b>   |   |
| Concentration de la substance   | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 0,4 %   |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation  | 4,6 Pa  |
| Température du processus  | 20 °C   |
| masse corporelle  | 65 kg   |
| Fréquence de contact  | 46 mg/min   |
| Durée de l'émission   | 0,41 min  |
|   | Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée.  |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |   |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: taux d'application constant        |
|   | Consommateur - voie cutanée, court terme - local                                  |
| Estimation de l'exposition  | 0,0001 mg/cm <sup>2</sup> /jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,000259  |
|   | Le calcul est basé sur la dose externe.   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)</b>  |   |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>     |   |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b> | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants). |
| <b>Conditions opératoires</b>                 |   |
| Concentration de la substance                 | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 0,4 %   |
| Pression de vapeur de la substance            | 4,6 Pa  |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |  |
|---|--|
| pendant l'utilisation   |  |
| Température du processus  | 20 °C  |
| Durée et fréquence de l'activité  | Durée d'exposition: 60 min<br>Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation.  |
| Durée et fréquence de l'activité  | Durée d'application: 10 min<br>Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation. |
| Durée et fréquence de l'activité  | 365 utilisations par an  |
| Taille de la pièce  | 15 m <sup>3</sup>  |
| Taux de ventilation par heure   | 2,5  |
| Température (Application)   | 21 °C  |
| masse corporelle  | 65 kg  |
| Fraction absorbée par la peau   | 100 %  |
|   | Montant par utilisation 0,16 g Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée.        |
| Zone de libération  | 17100 cm <sup>2</sup>  |
|   | La zone de libération est constante  |
| Durée de l'émission   | 10 min   |
|   | Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation.                                |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: application immédiate, Modèle d'absorption: fraction absorbée           |
|   | Consommateur - voie cutanée, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition  | 0,0098 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,009846   |
|   | Le calcul est basé sur la dose chronique interne.  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle de l'inhalation : exposition aux vapeurs - évaporation                            |
|   | Consommateur - inhalation, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition  | 0,0146 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,005424   |
|   | Le calcul d'exposition est basé sur la concentration moyenne le jour de l'exposition                                   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |  |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |  |

**Scénario d'exposition contributeur****Descripteur des utilisations couvertes**

PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants).

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

| <b>Conditions opératoires</b>   |   |
|---|---|
| Concentration de la substance   | citral<br>Teneur: $\geq 0\%$ - $\leq 0,4\%$   |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation  | 4,6 Pa  |
| Température du processus  | 20 °C   |
| masse corporelle  | 65 kg   |
|   | Montant par utilisation 0,16 g Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée. |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |   |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: application immédiate  |
|   | Consommateur - voie cutanée, court terme - local  |
| Estimation de l'exposition  | 0,003 mg/cm <sup>2</sup> /jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,021262  |
|   | Le calcul est basé sur la dose externe.   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)</b>  |   |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                |   |
|--|---|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>            | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants).                                     |
| <b>Conditions opératoires</b>                            |   |
| Concentration de la substance                            | citral<br>Teneur: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 4,6 Pa  |
| Température du processus                                 | 20 °C   |
| Durée et fréquence de l'activité                         | Durée d'exposition: 25 min<br>Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation. |
| Durée et fréquence de l'activité                         | 52 utilisations par an  |
| Taille de la pièce                                       | 10 m <sup>3</sup>   |
| Taux de ventilation par heure                            | 2   |
| masse corporelle   | 65 kg   |
| Fraction absorbée par la peau                            | 100 %   |
| Durée de pulvérisation                                   | 90 sec  |
| Fréquence de contact                                     | 46 mg/min   |
| Durée de l'émission                                      | 1,5 min   |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |  |
|---|--|
|   | Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée.                                   |
| <b>Mesures de management des risques</b>  |  |
| Mesures pour le consommateur  | S'assurer de pulvériser à l'écart des personnes.   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: taux d'application constant, Modèle d'absorption: fraction absorbée |
|   | Consommateur - voie cutanée, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition  | 0,0002 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,000242   |
|   | Le calcul est basé sur la dose chronique interne.  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modèle par inhalation: exposition au brouillard/à la poussière                       |
|   | Consommateur - inhalation, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition  | 0,0021 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,000792   |
|   | Le calcul d'exposition est basé sur la concentration moyenne le jour de l'exposition                               |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)</b>  |  |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                  |   |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>              | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants). |
| <b>Conditions opératoires</b>                              |   |
| Concentration de la substance                              | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 0,16 %  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation   | 4,6 Pa  |
| Température du processus                                   | 20 °C   |
| masse corporelle   | 65 kg   |
| Fréquence de contact                                       | 46 mg/min   |
| Durée de l'émission  | 1,5 min   |
|  | Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée.  |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b> |   |
| Méthode d'évaluation                                       | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: taux d'application constant        |
|  | Consommateur - voie cutanée, court terme - local                                  |
| Estimation de l'exposition                                 | 0,0001 mg/cm <sup>2</sup> /jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)                 | 0,000379  |
|  | Le calcul est basé sur la dose externe.   |



BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

**Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)**Pour une estimation voir: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>**Scénario d'exposition contributeur****Descripteur des utilisations couvertes**

PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants).

**Conditions opératoires**

Concentration de la substance

citral  
Teneur:  $\geq 0\%$  -  $\leq 0,16\%$ 

Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation

4,6 Pa

Température du processus

20 °C

Durée et fréquence de l'activité

Durée d'exposition: 25 min  
Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation.

Durée et fréquence de l'activité

Durée d'application: 20 min  
Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation.

Durée et fréquence de l'activité

52 utilisations par an

Taille de la pièce

10 m<sup>3</sup>

Taux de ventilation par heure

2

Température (Application)

21 °C

masse corporelle

65 kg

Fraction absorbée par la peau

100 %

Zone de libération

Montant par utilisation 0,3 g Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée.  
64000 cm<sup>2</sup>

Durée de l'émission

La zone de libération est constante  
20 min**Estimation de l'exposition et référence à sa source**

Méthode d'évaluation

EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: application immédiate, Modèle d'absorption: fraction absorbée

Estimation de l'exposition

Consommateur - voie cutanée, long terme - systémique  
0,0011 mg/kg pc/jour

Ratio de Caractérisation des risques (RCR)

0,001052

Méthode d'évaluation

Le calcul est basé sur la dose chronique interne.  
EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle de l'inhalation : exposition aux vapeurs - évaporation

Estimation de l'exposition

Consommateur - inhalation, long terme - systémique  
0,0413 mg/m<sup>3</sup>

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |  |
|---|--|
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,015304   |
|   | Le calcul d'exposition est basé sur la concentration moyenne le jour de l'exposition |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |  |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |  |

| Scénario d'exposition contributeur  |  |
|---|--|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>   | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants).                              |
| <b>Conditions opératoires</b>   |  |
| Concentration de la substance   | citral<br>Teneur: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$   |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation  | 4,6 Pa   |
| Température du processus  | 20 °C  |
| masse corporelle  | 65 kg  |
|   | Montant par utilisation 0,3 g Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée. |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: application immédiate   |
|   | Consommateur - voie cutanée, court terme - local   |
| Estimation de l'exposition  | 0,0022 mg/cm <sup>2</sup> /jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,015947   |
|   | Le calcul est basé sur la dose externe.  |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |  |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |  |

| Scénario d'exposition contributeur                       |   |
|--|---|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>            | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants).                                     |
| <b>Conditions opératoires</b>                            |   |
| Concentration de la substance                            | citral<br>Teneur: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 4,6 Pa  |
| Température du processus                                 | 20 °C   |
| Durée et fréquence de l'activité                         | Durée d'exposition: 60 min<br>Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation. |
| Durée et fréquence de l'activité                         | 26 utilisations par an  |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |  |
|---|--|
| Taille de la pièce  | 15 m3  |
| Taux de ventilation par heure   | 2,5  |
| masse corporelle  | 65 kg  |
| Fraction absorbée par la peau   | 100 %  |
| Durée de pulvérisation  | 30 sec   |
| Fréquence de contact  | 46 mg/min  |
| Durée de l'émission   | 0,5 min  |
|   | Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée.                                   |
| <b>Mesures de management des risques</b>  |  |
| Mesures pour le consommateur  | S'assurer de pulvériser à l'écart des personnes.   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: taux d'application constant, Modèle d'absorption: fraction absorbée |
|   | Consommateur - voie cutanée, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition  | 0,0001 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,00004  |
|   | Le calcul est basé sur la dose chronique interne.  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modèle par inhalation: exposition au brouillard/à la poussière                       |
|   | Consommateur - inhalation, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition  | 0,0002 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,000075   |
|   | Le calcul d'exposition est basé sur la concentration moyenne le jour de l'exposition                               |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |  |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                |   |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>            | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants). |
| <b>Conditions opératoires</b>                            |   |
| Concentration de la substance                            | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 0,16 %  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 4,6 Pa  |
| Température du processus                                 | 20 °C   |
| masse corporelle   | 65 kg   |
| Fréquence de contact                                     | 46 mg/min   |
| Durée de l'émission                                      | 0,5 min   |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |  |
|---|--|
|   | Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée. |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: taux d'application constant       |
|   | Consommateur - voie cutanée, court terme - local                                 |
| Estimation de l'exposition  | 0,0001 mg/cm <sup>2</sup> /jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,000126   |
|   | Le calcul est basé sur la dose externe.  |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |  |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>   |  |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>   | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants).                              |
| <b>Conditions opératoires</b>   |  |
| Concentration de la substance   | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 0,16 %   |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation  | 4,6 Pa   |
| Température du processus  | 20 °C  |
| Durée et fréquence de l'activité  | 26 utilisations par an   |
| masse corporelle  | 65 kg  |
| Fraction absorbée par la peau   | 100 %  |
|   | Montant par utilisation 0,2 g Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée. |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: application immédiate, Modèle d'absorption: fraction absorbée   |
|   | Consommateur - voie cutanée, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition  | 0,0004 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,000351   |
|   | Le calcul est basé sur la dose chronique interne.  |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |  |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>     |   |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b> | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants). |
| <b>Conditions opératoires</b>                 |   |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |  |
|---|--|
| Concentration de la substance   | citral<br>Teneur: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$   |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation  | 4,6 Pa   |
| Température du processus  | 20 °C  |
| masse corporelle  | 65 kg  |
|   | Montant par utilisation 0,2 g Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée. |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: application immédiate   |
|   | Consommateur - voie cutanée, court terme - local   |
| Estimation de l'exposition  | 0,0007 mg/cm <sup>2</sup> /jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,005316   |
|   | Le calcul est basé sur la dose externe.  |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)</b>  |  |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                |   |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>            | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants).                                       |
| <b>Conditions opératoires</b>                            |   |
| Concentration de la substance                            | citral<br>Teneur: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 4,6 Pa  |
| Température du processus                                 | 20 °C   |
| Durée et fréquence de l'activité                         | Durée d'exposition: 0,75 min<br>Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation. |
| Durée et fréquence de l'activité                         | Durée d'application: 0,3 min<br>Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation. |
| Durée et fréquence de l'activité                         | < 1 utilisations par an   |
| Taille de la pièce                                       | 1 m <sup>3</sup>  |
| Taux de ventilation par heure                            | 0,5   |
| Température (Application)                                | 21 °C   |
| masse corporelle   | 65 kg   |
| Fraction absorbée par la peau                            | 100 %   |
|  | Montant par utilisation 0,01 g Le paramètre est   |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |  |
|---|--|
|   | uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée.  |
| Zone de libération  | 20 cm <sup>2</sup>   |
|   | La zone de libération est constante  |
| Durée de l'émission   | 0,3 min  |
|   | Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation.                      |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: application immédiate, Modèle d'absorption: fraction absorbée |
|   | Consommateur - voie cutanée, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition  | 0,0001 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,000001   |
|   | Le calcul est basé sur la dose chronique interne.  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle de l'inhalation : exposition aux vapeurs - évaporation                  |
|   | Consommateur - inhalation, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition  | 0,0001 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,000015   |
|   | Le calcul d'exposition est basé sur la concentration moyenne le jour de l'exposition                         |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)</b>  |  |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                  |   |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>              | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants).                               |
| <b>Conditions opératoires</b>                              |   |
| Concentration de la substance                              | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 0,16 %  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation   | 4,6 Pa  |
| Température du processus                                   | 20 °C   |
| masse corporelle   | 65 kg   |
|  | Montant par utilisation 0,01 g Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée. |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b> |   |
| Méthode d'évaluation                                       | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: application immédiate  |
|  | Consommateur - voie cutanée, court terme - local  |
| Estimation de l'exposition                                 | 0,0001 mg/cm <sup>2</sup> /jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques                       | 0,000532  |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |   |
|---|---|
| (RCR)   |   |
|   | Le calcul est basé sur la dose externe. |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |   |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                  |   |
|--|---|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>              | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants).                                       |
| <b>Conditions opératoires</b>                              |   |
| Concentration de la substance                              | citral<br>Teneur: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation   | 4,6 Pa  |
| Température du processus                                   | 20 °C   |
| Durée et fréquence de l'activité                           | Durée d'exposition: 110 min<br>Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation.  |
| Durée et fréquence de l'activité                           | Durée d'application: 110 min<br>Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation. |
| Durée et fréquence de l'activité                           | < 1 utilisations par an   |
| Taille de la pièce   | 58 m <sup>3</sup>   |
| Taux de ventilation par heure                              | 0,5   |
| Température (Application)                                  | 21 °C   |
| masse corporelle   | 65 kg   |
| Fraction absorbée par la peau                              | 100 %   |
|  | Montant par utilisation 27 g Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée.           |
| Zone de libération   | 220000 cm <sup>2</sup>  |
|  | La zone de libération s'agrandit avec le temps  |
| Durée de l'émission  | 110 min   |
|  | Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation.                                 |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b> |   |
| Méthode d'évaluation                                       | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: application immédiate, Modèle d'absorption: fraction absorbée            |
|  | Consommateur - voie cutanée, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition                                 | 0,0009 mg/kg pc/jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)                 | 0,00091   |
|  | Le calcul est basé sur la dose chronique interne.   |
| Méthode d'évaluation                                       | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle de l'inhalation : exposition aux vapeurs - évaporation                             |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |  |
|---|--|
|   | Consommateur - inhalation, long terme - systémique                                   |
| Estimation de l'exposition  | 0,0041 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,00153  |
|   | Le calcul d'exposition est basé sur la concentration moyenne le jour de l'exposition |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |  |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |  |

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>   |   |
|---|---|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>   | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants).                             |
| <b>Conditions opératoires</b>   |   |
| Concentration de la substance   | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 0,16 %  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation  | 4,6 Pa  |
| Température du processus  | 20 °C   |
| masse corporelle  | 65 kg   |
|   | Montant par utilisation 27 g Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée. |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |   |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: application immédiate  |
|   | Consommateur - voie cutanée, court terme - local  |
| Estimation de l'exposition  | 0,0502 mg/cm <sup>2</sup> /jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,358804  |
|   | Le calcul est basé sur la dose externe.   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |   |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                |   |
|--|---|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>            | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants). |
| <b>Conditions opératoires</b>                            |   |
| Concentration de la substance                            | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 0,16 %  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 4,6 Pa  |
| Température du processus                                 | 20 °C   |
| Durée et fréquence de l'activité                         | Durée d'exposition: 22 min<br>Le paramètre est uniquement approprié pour des      |



BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |  |
|---|--|
|   | évaluations d'exposition par inhalation.   |
| Durée et fréquence de l'activité  | < 1 utilisations par an  |
| Taille de la pièce  | 58 m3  |
| Taux de ventilation par heure   | 0,5  |
| masse corporelle  | 65 kg  |
| Fraction absorbée par la peau   | 100 %  |
| Durée de pulvérisation  | 1320 sec   |
| Fréquence de contact  | 5 mg/min   |
| Durée de l'émission   | 22 min   |
|   | Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée.                                   |
| <b>Mesures de management des risques</b>  |  |
| Mesures pour le consommateur  | S'assurer de pulvériser à l'écart des personnes.   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: taux d'application constant, Modèle d'absorption: fraction absorbée |
|   | Consommateur - voie cutanée, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition  | 0,0001 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,000004   |
|   | Le calcul est basé sur la dose chronique interne.  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modèle par inhalation: exposition au brouillard/à la poussière                       |
|   | Consommateur - inhalation, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition  | 0,0085 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,003148   |
|   | Le calcul d'exposition est basé sur la concentration moyenne le jour de l'exposition                               |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |  |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                |   |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>            | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants). |
| <b>Conditions opératoires</b>                            |   |
| Concentration de la substance                            | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 0,16 %  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 4,6 Pa  |
| Température du processus                                 | 20 °C   |
| masse corporelle   | 65 kg   |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |  |
|---|--|
| Fréquence de contact  | 5 mg/min   |
| Durée de l'émission   | 22 min   |
|   | Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée. |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: taux d'application constant       |
|   | Consommateur - voie cutanée, court terme - local                                 |
| Estimation de l'exposition  | 0,0001 mg/cm <sup>2</sup> /jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,000604   |
|   | Le calcul est basé sur la dose externe.  |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)</b>  |  |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                  |   |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>              | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants).               |
| <b>Conditions opératoires</b>                              |   |
| Concentration de la substance                              | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 0,16 %  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation   | 4,6 Pa  |
| Température du processus                                   | 20 °C   |
| Durée et fréquence de l'activité                           | 14 utilisations par an  |
| Durée et fréquence de l'activité                           | 14 utilisations par an  |
| masse corporelle   | 8,69 kg   |
| Fraction absorbée par la peau                              | 100 %   |
| Fraction absorbée par voie orale                           | 100 %   |
|  | Quantité ingérée 0,288 mg Pertinent pour les estimations d'exposition par voie orale            |
| Coefficient de transfert                                   | 1,666667 cm <sup>2</sup> /s   |
| Quantité enlevable   | 0,0003 g/cm <sup>2</sup>  |
| Temps de contact   | 3600 sec  |
| Surface frottée  | 22 m <sup>2</sup>   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b> |   |
| Méthode d'évaluation                                       | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle cutané: frottement, Modèle d'absorption: fraction absorbée |
|  | Consommateur - voie cutanée, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition                                 | 0,0127 mg/kg pc/jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)                 | 0,012712  |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |  |
|---|--|
|   | Le calcul est basé sur la dose chronique interne.  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle oral : absorption directe<br>, Modèle d'absorption: fraction absorbée |
|   | Utilisateur - oral, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition  | 0,0001 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,000003   |
|   | Le calcul est basé sur la dose chronique interne.  |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |  |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>   |   |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>   | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants). |
| <b>Conditions opératoires</b>   |   |
| Concentration de la substance   | citral<br>Teneur: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$                                      |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation  | 4,6 Pa  |
| Température du processus  | 20 °C   |
| masse corporelle  | 8,69 kg   |
| Coefficient de transfert  | 1,666667 cm <sup>2</sup> /s   |
| Quantité enlevable  | 0,0003 g/cm <sup>2</sup>  |
| Temps de contact  | 3600 sec  |
| Surface frottée   | 22 m <sup>2</sup>   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |   |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle cutané: frottement                           |
|   | Consommateur - voie cutanée, court terme - local                                  |
| Estimation de l'exposition  | 0,0006 mg/cm <sup>2</sup> /jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,004286  |
|   | Le calcul est basé sur la dose externe.   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |   |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>     |   |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b> | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants). |
| <b>Conditions opératoires</b>                 |   |
| Concentration de la substance                 | citral<br>Teneur: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$                                      |
| Pression de vapeur de la substance            | 4,6 Pa  |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |   |
|---|---|
| pendant l'utilisation   |   |
| Température du processus  | 20 °C   |
| Durée et fréquence de l'activité  | 10 utilisations par an  |
| masse corporelle  | 65 kg   |
| Fraction absorbée par la peau   | 100 %   |
|   | Montant par utilisation 0,07 g Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée. |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |   |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: application immédiate, Modèle d'absorption: fraction absorbée    |
|   | Consommateur - voie cutanée, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition  | 0,0001 mg/kg pc/jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,000047  |
|   | Le calcul est basé sur la dose chronique interne.   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |   |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                    |   |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>                | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants).                               |
| <b>Conditions opératoires</b>                                |   |
| Concentration de la substance                                | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 0,16 %  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation     | 4,6 Pa  |
| Température du processus                                     | 20 °C   |
| masse corporelle   | 65 kg   |
|  | Montant par utilisation 0,07 g Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée. |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>   |   |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: application immédiate  |
|  | Consommateur - voie cutanée, court terme - local  |
| Estimation de l'exposition                                   | 0,0005 mg/cm²/jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)                   | 0,003721  |
|  | Le calcul est basé sur la dose externe.   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b> |   |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

Pour une estimation voir: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                  |   |
|--|---|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>              | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants).                                     |
| <b>Conditions opératoires</b>                              |   |
| Concentration de la substance                              | citral<br>Teneur: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation   | 4,6 Pa  |
| Température du processus                                   | 20 °C   |
| Durée et fréquence de l'activité                           | Durée d'exposition: 60 min<br>Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation. |
| Durée et fréquence de l'activité                           | Durée d'application: 2 min<br>Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation. |
| Durée et fréquence de l'activité                           | 365 utilisations par an   |
| Taille de la pièce   | 20 m <sup>3</sup>   |
| Taux de ventilation par heure                              | 0,6   |
| Température (Application)                                  | 21 °C   |
| masse corporelle   | 65 kg   |
| Fraction absorbée par la peau                              | 100 %   |
|  | Montant par utilisation 0,047 g Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée.      |
| Zone de libération   | 20000 cm <sup>2</sup>   |
|  | La zone de libération s'agrandit avec le temps  |
| Durée de l'émission  | 2 min   |
|  | Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation.                               |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b> |   |
| Méthode d'évaluation                                       | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: application immédiate, Modèle d'absorption: fraction absorbée          |
|  | Consommateur - voie cutanée, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition                                 | 0,0012 mg/kg pc/jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)                 | 0,001157  |
|  | Le calcul est basé sur la dose chronique interne.   |
| Méthode d'évaluation                                       | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle de l'inhalation : exposition aux vapeurs - évaporation                           |
|  | Consommateur - inhalation, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition                                 | 0,0027 mg/m <sup>3</sup>  |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |  |
|---|--|
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,001018   |
|   | Le calcul d'exposition est basé sur la concentration moyenne le jour de l'exposition |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |  |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |  |

| Scénario d'exposition contributeur  |  |
|---|--|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>   | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants).                                |
| <b>Conditions opératoires</b>   |  |
| Concentration de la substance   | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 0,16 %   |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation  | 4,6 Pa   |
| Température du processus  | 20 °C  |
| masse corporelle  | 65 kg  |
|   | Montant par utilisation 0,047 g Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée. |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: application immédiate   |
|   | Consommateur - voie cutanée, court terme - local   |
| Estimation de l'exposition  | 0,0003 mg/cm <sup>2</sup> /jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,002498   |
|   | Le calcul est basé sur la dose externe.  |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |  |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |  |

| Scénario d'exposition contributeur                       |  |
|--|--|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>            | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants).<br>Les autres produits de cette catégorie ne dépassent pas la concentration de 0,1% pour cette substance ou bien les estimations d'exposition sont couvertes par les calculs réalisés pour cette catégorie de produit. Selon l'article 14 (2a-b) du règlement REACH (CE) n° 1907/2006, il n'est pas obligatoire de réaliser une évaluation de l'exposition et une caractérisation des risques si la concentration de la substance dans une préparation est inférieure à 0.1% |
| <b>Conditions opératoires</b>                            |  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 4,6 Pa   |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Température du processus | 20 °C |
|--------------------------|-------|

\*\*\*\*\*

**9. Titre abrégé du scénario d'exposition**

Utilisations autres que les parfums, (produit de consommation)

ERC8a, ERC8d; PC8

**Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques**

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                         |  |
|---|--|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>                     | ERC8a: Utilisation généralisée comme auxiliaire technologique non réactif (pas d'inclusion dans ou sur un produit, utilisation en intérieur) |
| <b>Conditions opératoires</b>                                     |  |
| Quantité annuelle utilisée en UE                                  | 900.000 kg   |
| Jours d'émission minimum par an                                   | 365  |
| Facteur d'émission air  | 100 %  |
| Facteur d'émission eau  | 100 %  |
| Facteur d'émission sol  | 0 %  |
| Réception des eaux de surface (débit)                             | 18.000 m3/d  |
| Facteur de dilution rivière                                       | 10   |
| Facteur de dilution marin (côte)                                  | 100  |
| <b>Mesures de management des risques</b>                          |  |
| Type de station d'épuration des eaux usées                        | Station de traitement des eaux municipale  |
| Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j)     | 2.000 m3/d   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>        |  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Environnement  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)                        | 0,436161   |
|   | Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol.  |
| Quantité maximum pour une utilisation sûre                        | 1,1 kg/jour  |
| Le risque d'exposition environnementale est déterminé pour le sol |  |

|   |
|---|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b> |
|---|

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |  |  |
|---|--|--|
| Descripteur des utilisations couvertes                            | ERC8d: Utilisation généralisée d'auxiliaires technologiques non réactifs (pas d'inclusion dans ou sur l'article, utilisation en extérieur) |  |
| Conditions opératoires  |  |  |
| Quantité annuelle utilisée en UE                                  | 900.000 kg   |  |
| Jours d'émission minimum par an                                   | 365  |  |
| Facteur d'émission air  | 100 %  |  |
| Facteur d'émission eau  | 100 %  |  |
| Facteur d'émission sol  | 20 %   |  |
| Réception des eaux de surface (débit)                             | 18.000 m3/d  |  |
| Facteur de dilution rivière                                       | 10   |  |
| Facteur de dilution marin (côte)                                  | 100  |  |
| Mesures de management des risques                                 |  |  |
| Type de station d'épuration des eaux usées                        | Station de traitement des eaux municipale  |  |
| Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j)     | 2.000 m3/d   |  |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source               |  |  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Environnement  |  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)                        | 0,436161   |  |
|   | Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol.  |  |
| Quantité maximum pour une utilisation sûre                        | 1,1 kg/jour  |  |
| Le risque d'exposition environnementale est déterminé pour le sol |  |  |

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                |                                     |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>            | PC8: Produits biocides              |
| <b>Conditions opératoires</b>                            |                                     |
| Concentration de la substance                            | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 0,1 % |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 4,6 Pa                              |
| Température du processus                                 | 20 °C                               |
| Durée et fréquence de l'activité                         | 54 utilisations par an              |
| Durée et fréquence de l'activité                         | Durée d'exposition: 180 min         |



BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |  |
|---|--|
|   | Pertinent pour les estimations d'exposition par voie orale   |
| Durée et fréquence de l'activité  | 54 utilisations par an   |
| masse corporelle  | 65 kg  |
| Fraction absorbée par la peau   | 100 %  |
| Fraction absorbée par voie orale  | 100 %  |
|   | Montant par utilisation 6 g Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée. |
| Taux d'ingestion  | 0,00133 mg/min   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: application immédiate, Modèle d'absorption: fraction absorbée |
|   | Consommateur - voie cutanée, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition  | 0,0137 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,013656   |
|   | Le calcul est basé sur la dose chronique interne.  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle oral : taux constant, Modèle d'absorption: fraction absorbée            |
|   | Utilisateur - oral, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition  | 0,0001 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,000001   |
|   | Le calcul est basé sur la dose chronique interne.  |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |  |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                  |  |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>              | PC8: Produits biocides   |
| <b>Conditions opératoires</b>                              |  |
| Concentration de la substance                              | citral<br>Teneur: $\geq 0 \%$ - $\leq 0,1 \%$  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation   | 4,6 Pa   |
| Température du processus                                   | 20 °C  |
| masse corporelle   | 65 kg  |
|  | Montant par utilisation 6 g Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée. |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b> |  |
| Méthode d'évaluation                                       | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: application immédiate   |
|  | Consommateur - voie cutanée, court terme - local   |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |   |
|---|---|
| Estimation de l'exposition  | 0,0003 mg/cm²/jour                      |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,002449                                |
|   | Le calcul est basé sur la dose externe. |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |   |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                    |  |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>                | PC8: Produits biocides   |
| <b>Conditions opératoires</b>                                |  |
| Concentration de la substance                                | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 0,1 %  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation     | 4,6 Pa   |
| Température du processus                                     | 20 °C  |
| Durée et fréquence de l'activité                             | 54 utilisations par an   |
| Durée et fréquence de l'activité                             | Durée d'exposition: 180 min<br>Pertinent pour les estimations d'exposition par voie orale                      |
| Durée et fréquence de l'activité                             | 54 utilisations par an   |
| masse corporelle   | 8,69 kg  |
| Fraction absorbée par la peau                                | 100 %  |
| Fraction absorbée par voie orale                             | 100 %  |
|  | Montant par utilisation 1,5 g Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée. |
| Taux d'ingestion   | 0,00083 mg/min   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>   |  |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: application immédiate, Modèle d'absorption: fraction absorbée   |
|  | Consommateur - voie cutanée, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition                                   | 0,0255 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)                   | 0,025537   |
|  | Le calcul est basé sur la dose chronique interne.  |
| Méthode d'évaluation   | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle oral : taux constant, Modèle d'absorption: fraction absorbée              |
|  | Utilisateur - oral, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition                                   | 0,0001 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)                   | 0,000004   |
|  | Le calcul est basé sur la dose chronique interne.  |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b> |  |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

Pour une estimation voir: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>   |  |
|---|--|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>   | PC8: Produits biocides   |
| <b>Conditions opératoires</b>   |  |
| Concentration de la substance   | citral<br>Teneur: $\geq 0\%$ - $\leq 0,1\%$  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation  | 4,6 Pa   |
| Température du processus  | 20 °C  |
| masse corporelle  | 8,69 kg  |
|   | Montant par utilisation 1,5 g Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée. |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: application immédiate   |
|   | Consommateur - voie cutanée, court terme - local   |
| Estimation de l'exposition  | 0,0003 mg/cm <sup>2</sup> /jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,002232   |
|   | Le calcul est basé sur la dose externe.  |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |  |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |  |

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                |  |
|--|--|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>            | PC8: Produits biocides   |
| <b>Conditions opératoires</b>                            |  |
| Concentration de la substance                            | citral<br>Teneur: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 4,6 Pa   |
| Température du processus                                 | 20 °C  |
| Durée et fréquence de l'activité                         | Durée d'exposition: 240 min<br>Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition par inhalation. |
| Durée et fréquence de l'activité                         | 90 utilisations par an   |
| Taille de la pièce                                       | 58 m <sup>3</sup>  |
| Taux de ventilation par heure                            | 0,5  |
| masse corporelle   | 65 kg  |
| Fraction absorbée par la peau                            | 100 %  |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |  |
|---|--|
| Durée de pulvérisation  | 19,8 sec   |
| Fréquence de contact  | 269 mg/min   |
| Durée de l'émission   | 0,33 min   |
|   | Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée.                                   |
| <b>Mesures de management des risques</b>  |  |
| Mesures pour le consommateur  | S'assurer de pulvériser à l'écart des personnes.   |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: taux d'application constant, Modèle d'absorption: fraction absorbée |
|   | Consommateur - voie cutanée, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition  | 0,0168 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,016837   |
|   | Le calcul est basé sur la dose chronique interne.  |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modèle par inhalation: exposition au brouillard/à la poussière                       |
|   | Consommateur - inhalation, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition  | 0,0203 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,007517   |
|   | Le calcul d'exposition est basé sur la concentration moyenne le jour de l'exposition                               |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)</b>  |  |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                  |  |
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>              | PC8: Produits biocides   |
| <b>Conditions opératoires</b>                              |  |
| Concentration de la substance                              | citral<br>Teneur: >= 0 % - <= 5 %  |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation   | 4,6 Pa   |
| Température du processus                                   | 20 °C  |
| masse corporelle   | 65 kg  |
| Fréquence de contact                                       | 269 mg/min   |
| Durée de l'émission  | 0,33 min   |
|  | Le paramètre est uniquement approprié pour des évaluations d'exposition cutanée. |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b> |  |
| Méthode d'évaluation                                       | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle dermique: taux d'application constant       |
|  | Consommateur - voie cutanée, court terme - local                                 |
| Estimation de l'exposition                                 | 0,0003 mg/cm <sup>2</sup> /jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques                       | 0,001812   |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

|   |   |
|---|---|
| (RCR)   |   |
|   | Le calcul est basé sur la dose externe. |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |   |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>   |   |
|---|---|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>   | PC8: Produits biocides  |
| <b>Conditions opératoires</b>   |   |
| Concentration de la substance   | citral<br>Teneur: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$   |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation  | 4,6 Pa  |
| Température du processus  | 20 °C   |
| Durée et fréquence de l'activité  | 90 utilisations par an  |
| Durée et fréquence de l'activité  | Durée d'exposition: 60 min<br>Pertinent pour les estimations d'exposition par voie orale          |
| Durée et fréquence de l'activité  | 90 utilisations par an  |
| masse corporelle  | 8,69 kg   |
| Fraction absorbée par la peau   | 100 %   |
| Fraction absorbée par voie orale  | 100 %   |
| Coefficient de transfert  | 1,666667 cm <sup>2</sup> /s   |
| Quantité enlevable  | 0,000082 g/cm <sup>2</sup>  |
| Temps de contact  | 3600 sec  |
| Surface frottée   | 22 m <sup>2</sup>   |
| Taux d'ingestion  | 0,041 mg/min  |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |   |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle cutané: frottement, Modèle d'absorption: fraction absorbée   |
|   | Consommateur - voie cutanée, long terme - systémique  |
| Estimation de l'exposition  | 0,698 mg/kg pc/jour   |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,698015  |
|   | Le calcul est basé sur la dose chronique interne.   |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle oral : taux constant, Modèle d'absorption: fraction absorbée |
|   | Utilisateur - oral, long terme - systémique   |
| Estimation de l'exposition  | 0,0035 mg/kg pc/jour  |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,005817  |
|   | Le calcul est basé sur la dose chronique interne.   |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)</b>  |   |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 27.08.2023

Version: 13.0

Date de la version précédente: 29.08.2022

Version précédente: 12.0

Date / Première version: 13.08.2004

Produit: **Citral N**

(ID Nr. 30035011/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 08.10.2025

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>   |   |
|---|---|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>   | PC8: Produits biocides                                  |
| <b>Conditions opératoires</b>   |   |
| Concentration de la substance   | citral<br>Teneur: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$               |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation  | 4,6 Pa  |
| Température du processus  | 20 °C   |
| masse corporelle  | 8,69 kg   |
| Coefficient de transfert  | 1,666667 cm <sup>2</sup> /s                             |
| Quantité enlevable  | 0,000082 g/cm <sup>2</sup>                              |
| Temps de contact  | 3600 sec  |
| Surface frottée   | 22 m <sup>2</sup>                                       |
| <b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>  |   |
| Méthode d'évaluation  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modèle cutané: frottement |
|   | Consommateur - voie cutanée, court terme - local        |
| Estimation de l'exposition  | 0,0051 mg/cm <sup>2</sup> /jour                         |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR)  | 0,036607  |
|   | Le calcul est basé sur la dose externe.                 |
| <b>Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)</b>  |   |
| Pour une estimation voir: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

| <b>Scénario d'exposition contributeur</b>                |   |
|--|---|
| <b>Descripteur des utilisations couvertes</b>            | PC8: Produits biocides<br>Les autres produits de cette catégorie ne dépassent pas la concentration de 0,1% pour cette substance ou bien les estimations d'exposition sont couvertes par les calculs réalisés pour cette catégorie de produit. Selon l'article 14 (2a-b) du règlement REACH (CE) n° 1907/2006, il n'est pas obligatoire de réaliser une évaluation de l'exposition et une caractérisation des risques si la concentration de la substance dans une préparation est inférieure à 0.1% |
| <b>Conditions opératoires</b>                            |   |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 4,6 Pa  |
| Température du processus                                 | 20 °C   |

\*\*\*\*\*