

Nom du produit: NANOPOL® C 784

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) Article 31, Annexe II et ses modifications

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

### 1.1 Identificateur de produit

**Nom du produit:**  
NANOPOL® C 784

**Désignation chimique:**  
Colloidal dispersion of amorphous silicon dioxide in organic medium  
Cette substance/Ce mélange contient des nanoformes

**UFI: 9AX8-007T-Y00C-FETS**

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

**Utilisations identifiées:** Utilisation industrielle

**Usages déconseillés:** Aucuns connus.

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

Nom de la société : Evonik Operations GmbH  
Rellinghauser Str. 1-11  
45128 Essen  
Germany

Téléphone : +49 201 173 01  
Télécopie : +49 201 173 3000  
E-mail : productsafety-cs@evonik.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence:

Urgence santé 24 h/24 : +49 2365 49 2232  
+49 2365 49 4423 (Fax)

## RUBRIQUE 2 — Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Le produit a été classé selon la législation en vigueur.

**Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 et ses amendements.**

#### Dangers Physiques

Liquides inflammables Catégorie 2 H225: Liquide et vapeurs très inflammables.

#### Dangers pour la Santé

Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Exposition Unique Catégorie 3 H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

Nom du produit: NANOPOL® C 784

**Contient:** acétate de n-butyle



**Mentions d'Avertissement:** Danger

**Déclaration(s) de risque:** H225: Liquide et vapeurs très inflammables.  
H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

**Informations supplémentaires de l'étiquette**

EUH066: L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

**Conseils de Prudence**

**Prévention:** P210: Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.  
P233: Maintenir le récipient fermé de manière étanche.  
P261: Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

**Intervention:** P312: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

**Stockage:** P403+P233: Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

**Evacuation:** P501: Éliminer le contenu/ récipient dans une installation approuvée, conformément à la réglementation locale/ régionale/ nationale/ internationale.

**2.3 Autres dangers**

Ne pas laisser le produit se dessécher. Éviter la formation de poussières. Ne pas respirer les poussières. Peut être nocif par inhalation

**Propriétés perturbant le système endocrinien-Toxicité**

La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

**Propriétés perturbant le système endocrinien-Écotoxicité**

La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

**RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants**

**Désignation chimique:**

Colloidal dispersion of amorphous silicon dioxide in organic medium

Nom du produit: NANOPOL® C 784

### 3.2 Mélanges

Désignation chimique	Concentration	N° CAS	N°CE	N° d'enregistrement REACH	facteurs M:	Notes
acétate de n-butyle	50 - <100%	123-86-4	204-658-1	01-2119485493-29	Aucune information disponible.	#

\* Toutes les concentrations sont exprimées en pourcentage pondéral sauf si le composant est un gaz. Les concentrations de gaz sont exprimées en pourcentage volumique.

# Cette substance est soumise des limites d'exposition sur le lieu de travail.

## Cette substance est répertoriée comme SVHC.

#### Classification

Désignation chimique	Classification	Notes
acétate de n-butyle	Classification: Flam. Liq.: 3: H226; STOT SE: 3: H336; Informations supplémentaires de l'étiquette: EUH066; Limite de concentration spécifique : Aucuns connus. Toxicité aiguë, orale: DL 50: 10.760 mg/kg Toxicité aiguë, inhalation: CL 50: 23,4 mg/l Toxicité aiguë, cutanée: DL 50: > 14.112 mg/kg	Aucune information disponible.

CLP: Règlement n° 1272/2008

Le texte intégral de toutes les phrases H est présenté dans la rubrique 16.

Cette substance/Ce mélange contient des nanoformes

## RUBRIQUE 4 — Premiers secours

### 4.1 Description des premiers soins requis

<b>Informations générales:</b>	enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé
<b>Inhalation:</b>	Arrivée d'air frais, consulter un médecin en cas de malaises
<b>Contact avec la Peau:</b>	En cas de contact avec la peau, laver à l'eau et au savon. En cas de troubles: Prévoir des soins médicaux.
<b>Contact oculaire:</b>	En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau. En cas de troubles: Prévoir des soins médicaux.
<b>Ingestion:</b>	Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau. En cas de troubles: Prévoir des soins médicaux.
<b>Protection individuelle des secouristes:</b>	Aucune information disponible.

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

Nom du produit: NANOPOL® C 784

**Symptômes:** En cas d'inhalation de vapeurs et/ou d'ingestion, il faut, selon les quantités absorbées, s'attendre aux symptômes suivants : maux de tête, ivresse, perte de connaissance. Le contact prolongé avec la peau peut provoquer de l'irritation et/ou une dermatite.

**Dangers:** Aucune information disponible.

#### 4.3 Indication d'un besoin médical immédiat et traitement spécial requis

**Traitement:** Traiter les symptômes.

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

#### 5.1 Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction appropriés:** mousse, dioxyde de carbone, poudre extinctive, pulvérisation d'eau

**Moyens d'extinction inappropriés:** Jet d'eau à grand débit.

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:** En cas d'incendie, il peut y avoir dégagement de: - monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, dioxyde de silicium Dans certains cas d'incendie, la présence de traces d'autres substances toxiques n'est pas exclue.

#### 5.3 Conseils aux pompiers

**Procédures spéciales de lutte contre l'incendie:** Conserver à l'écart des sources d'ignition. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Refroidir à l'eau les conteneurs menacés.

**Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu:** Ne pas inhaler les gaz d'explosion ou de combustion. Appareil respiratoire autonome.

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

**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:** Porter un équipement de protection individuelle. Tenir à l'écart des sources d'ignition. Assurer une ventilation adéquate.

**6.1.1 Pour les non-secouristes:** Aucune information disponible.

**6.1.2 Pour les secouristes:** Aucune information disponible.

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:** Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout ni dans les eaux d'écoulement. Ne pas rejeter dans la terre/le sous-sol.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:** Ramasser avec un produit liant (par ex. sable, Kieselguhr, liant universel). Enlever le matériau absorbé conformément aux prescriptions.

Nom du produit: NANOPOL® C 784

**6.4 Référence à d'autres rubriques:** Pour d'autres informations sur la surveillance de l'exposition et l'évacuation, voir points 8 et 13.

**RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage:**
**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

**Mesures techniques (par exemple ventilation localisée et générale):** Aucune information disponible.

**Conseil de manipulation en toute sécurité:** Assurer une bonne aération des locaux, éventuellement procéder à une aspiration sur le lieu de travail. Ne pas inhaler les gaz/vapeurs/aérosols. Éviter le contact avec la peau et les yeux.

**Mesures à prendre pour éviter le contact:** Aucune information disponible.

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**

**Conditions d'un stockage sûr:** Conserver le récipient bien fermé dans un endroit frais et bien ventilé. Conserver à l'écart de la chaleur. Ne pas stocker avec des agents oxydants. Ne pas stocker avec des acides ou des bases. Ne pas conserver à une température supérieure à 30°C.

**Matériaux d'emballage sûrs:** Aucune information disponible.

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s):** Pas d'autres recommandations.

**RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle**
**8.1 Paramètres de contrôle**
**Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle**

Désignation chimique	Type	Valeurs Limites d'Exposition	Source
acétate de n-butyle	VME	150 ppm 710 mg/m3	France. Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France, INRS ED 984, dans sa version modifiée (07 2012)
acétate de n-butyle	STEL	150 ppm 723 mg/m3	UE. Valeurs limites d'exposition indicatives des directives 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, dans leur version modifiée (10 2019)
acétate de n-butyle	TWA	50 ppm 241 mg/m3	UE. Valeurs limites d'exposition indicatives des directives 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, dans leur version modifiée (10 2019)
acétate de n-butyle	VLE 15 minutes	200 ppm 940 mg/m3	France. Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France, INRS ED 984, dans sa version modifiée (03 2020)

Veillez consulter la dernière édition du texte source correspondant et consulter un hygiéniste industriel ou un professionnel similaire, ou une agence locale, pour recevoir de plus amples informations.

**Directives relatives à l'exposition**

Désignation chimique	Type	Source
acétate de n-butyle	Valeur Limite de Moyenne d'Exposition Limite Indicative	France. Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en

**Nom du produit: NANOPOL® C 784**

		France, INRS ED 984, dans sa version modifiée
acétate de n-butyle	Limite d'exposition de courte durée (STEL) : Indicatif	UE. Valeurs limites d'exposition indicatives des directives 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, dans leur version modifiée
acétate de n-butyle	Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : Indicatif	UE. Valeurs limites d'exposition indicatives des directives 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, dans leur version modifiée
acétate de n-butyle	Valeur Limite Court Terme Limite Indicative	France. Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France, INRS ED 984, dans sa version modifiée

**Valeurs Limites Biologiques**

Aucune limite d'exposition biologique n'est indiquée pour ce ou ces composants.

**Valeurs de DNEL**

Remarques: Valeurs de DNEL

Composant critique	Type	Voie d'exposition	Avertissements sanitaires	Remarques
acétate de n-butyle	Employés	Cutané	Systémique, à court terme; 11 mg/kg	Neurotoxicité
	Population générale	inhalation	Systémique, à long terme; 12 mg/m3	Toxicité à doses répétées
	Population générale	Cutané	Systémique, à long terme; 6 mg/kg	Neurotoxicité
	Population générale	inhalation	Systémique, à long terme; 35,7 mg/m3	irritation des voies respiratoires
	Employés	inhalation	Locale, court terme; 600 mg/m3	irritation des voies respiratoires
	Population générale	Oral	Systémique, à long terme; 2 mg/kg	Neurotoxicité
	Employés	inhalation	Locale, long terme; 300 mg/m3	irritation des voies respiratoires
	Population générale	inhalation	Systémique, à court terme; 300 mg/m3	irritation des voies respiratoires
	Population générale	inhalation	Locale, long terme; 35,7 mg/m3	irritation des voies respiratoires
	Employés	inhalation	Systémique, à long terme; 300 mg/m3	irritation des voies respiratoires
	Employés	inhalation	Systémique, à court terme; 600 mg/m3	irritation des voies respiratoires
	Employés	Cutané	Systémique, à long terme; 11 mg/kg	Neurotoxicité
	Population générale	inhalation	Locale, court terme; 300 mg/m3	irritation des voies respiratoires
	Employés	inhalation	Systémique, à long terme; 48 mg/m3	Toxicité à doses répétées
	Population générale	Cutané	Systémique, à long terme; 3,4 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Employés	Yeux	effet local;	Aucun danger identifié
	Employés	Cutané	Systémique, à long terme; 7 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Population générale	Cutané	Systémique, à court terme; 6 mg/kg	Neurotoxicité
	Population générale	Yeux	effet local;	Aucun danger identifié
	Population générale	Oral	Systémique, à court terme; 2 mg/kg	Neurotoxicité
	Population générale	Oral	Systémique, à long terme; 3,4 mg/kg	Toxicité à doses répétées

**Valeurs de PNEC**

Remarques: Valeurs de PNEC

Composant critique	Milieu environnemental	Valeurs de PNEC	Remarques
acétate de n-butyle	Aquatique (eau de mer)	0,018 mg/l	

**Nom du produit: NANOPOL® C 784**

	Station d'épuration	35,6 mg/l	
	Sédiments (eau de mer)	0,098 mg/kg	
	Aquatique (eau douce)	0,18 mg/l	
	Sédiments (eau douce)	0,981 mg/kg	
	Terre	0,09 mg/kg	

**8.2 Contrôles de l'exposition**

**Contrôles Techniques** Aucune information disponible.

**Appropriés:**

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**

**Protection des yeux/du visage:** Lunettes de sécurité

**Protection des Mains:** Informations supplémentaires: - gants en PVC ou PE

**Protection de la peau et du corps:** vêtement de protection

**Protection respiratoire:** S'il y a dégagement de vapeurs/aérosols : Un appareil de filtration, un filtre combiné A-P2 peuvent être utilisés à court terme.

**Mesures d'hygiène:** Se laver les mains avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit. Ne pas fumer pendant l'utilisation. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

**Contrôles environnementaux:** Les dispositions de la protection de l'environnement relatives à la limitation et à la surveillance de l'exposition de l'environnement sont à observer.

**RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques**
**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
**Aspect**

**État:** liquide

**Forme:** liquide

**Couleur:** jaunâtre

**Odeur:** Caractéristique

**Seuil olfactif:** non mesuré

**Point de congélation:** non mesuré

**Point d'ébullition:** 124 - 128 °C

**Inflammabilité:** non mesuré

**Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité**

**Limites d'explosivité - supérieure (%) :** non mesuré

**Limites d'explosivité - inférieure (%):** non mesuré

**Point d'éclair:** 22 °C

**Température d'auto-inflammation:** non mesuré

**Température de décomposition:** non mesuré

**pH:** 5 - 6 (100 g/l, 25 °C) dans l'eau

**Viscosité**

**Viscosité, dynamique:** < 50 mPa.s (25 °C)

**Nom du produit: NANOPOL® C 784**

<b>Viscosité, cinématique:</b>	< 36 mm <sup>2</sup> /s (25 °C, calculé)
<b>Durée d'écoulement:</b>	Aucune information disponible.
<b>Solubilités</b>	
<b>Solubilité dans l'eau:</b>	11 g/l (25 °C)
<b>Solubilité (autre):</b>	non mesuré
<b>Taux de dissolution:</b>	Aucune information disponible.
<b>Coefficient de partition (n-octanol/eau):</b>	non mesuré
<b>Stabilité de la dispersion:</b>	Aucune information disponible.
<b>Pression de vapeur:</b>	11 hPa (20 °C)
<b>Densité relative:</b>	non mesuré
<b>Densité:</b>	1,3 - 1,4 gcm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Densité apparente:</b>	Aucune information disponible.
<b>Densité de vapeur relative:</b>	non mesuré
<b>Caractéristiques de la particule</b>	
<b>Granulométrie:</b>	Aucune information disponible.
<b>Répartition de la taille des particules:</b>	Aucune information disponible.
<b>Empoussièrement:</b>	Aucune information disponible.
<b>Surface spécifique:</b>	Aucune information disponible.
<b>Charge de surface/Potentiel zêta:</b>	Aucune information disponible.
<b>Evaluation:</b>	Evaluation: Cette substance/Ce mélange contient des nanoformes; basé sur: Jugement d'experts;
<b>Forme:</b>	Aucune information disponible.
<b>Crystallinité:</b>	Aucune information disponible.
<b>Traitement de surface:</b>	Aucune information disponible.

**9.2 Autres informations**

<b>Propriétés explosives:</b>	non mesuré
<b>Propriétés comburantes:</b>	Non comburant
<b>Température minimale d'ignition:</b>	Approximatif 370 °C
<b>Corrosion des métaux:</b>	Non corrosif pour les métaux.
<b>Taux d'évaporation:</b>	non mesuré

**RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité**

<b>10.1 Réactivité:</b>	voir point "Possibilité de réactions dangereuses".
<b>10.2 Stabilité chimique:</b>	Le produit est stable sous des conditions normales.
<b>10.3 Possibilité de réactions dangereuses:</b>	Pas de réactions dangereuses lors d'un entreposage et d'une manipulation conformes
<b>10.4 Conditions à éviter:</b>	Flammes ouvertes, étincelles ou fort apport de chaleur
<b>10.5 Matières incompatibles:</b>	Comburent acides déchets basiques



**Nom du produit: NANOPOL® C 784****10.6 Produits de décomposition dangereux:** Aucune en cas de stockage et de manipulation corrects.**RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques****11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008****Informations sur les voies d'exposition probables****Inhalation:** Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.**Contact avec la Peau:** Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.**Contact oculaire:** Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.**Ingestion:** Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.**Toxicité aiguë (répertoirer toutes les voies d'exposition possibles)****Ingestion****Produit:** Aucune information disponible.**Composants:**acétate de n-butyle DL 50 (Rat, femelle) : 10.760 mg/kg  
DL 50 (Rat, mâle) : 12.789 mg/kg**Contact avec la peau****Produit:** Aucune information disponible.**Composants:**

acétate de n-butyle DL 50 (Lapin, Féminin, Masculin) : &gt; 14.112 mg/kg

**Inhalation****Produit:** Aucune information disponible.**Composants:**acétate de n-butyle CL 50 (Rat, 4 h): 23,4 mg/l Poussières, brouillards et émanations  
Vapeur, Aucune information disponible.**Toxicité à dose répétée****Produit:** Aucune information disponible.**Composants:**

acétate de n-butyle Aucune information disponible.

**Corrosion ou Irritation de la Peau****Produit:** Aucune information disponible.**Composants:**acétate de n-butyle OECD 404 (Lapin): Non irritant  
L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.**Blessure ou Irritation Grave des Yeux****Produit:** Aucune information disponible.**Composants:**

acétate de n-butyle OECD 405 (Lapin): Non irritant

**Sensibilisation Respiratoire ou Cutanée****Produit:** Aucune information disponible.

**Nom du produit: NANOPOL® C 784**

---

**Composants:**

acétate de n-butyle Test de Maximalisation, OCDE 406 (Cobaye): N'est pas un sensibilisateur cutané.

**Cancérogénicité**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

acétate de n-butyle Aucune information disponible.

**Mutagénicité des Cellules Germinales**

Aucune information disponible.

**In vitro**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

acétate de n-butyle Aucune information disponible.

**In vivo**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

acétate de n-butyle Aucune information disponible.

**Toxicité pour la reproduction**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

acétate de n-butyle Aucune information disponible.

**Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Exposition Unique**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

acétate de n-butyle Inhalation – vapeurs: Système nerveux central. - Catégorie 3 – Effets somnifères

**Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Expositions répétées**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

acétate de n-butyle Aucune information disponible.

**Risque d'Aspiration**

**Produit:** Non classé

**Composants:**

acétate de n-butyle Non classé

**11.2 Informations sur les autres dangers****Propriétés perturbant le système endocrinien**

**Produit:** La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.;

**Composants:**

acétate de n-butyle Aucune information disponible.

**Autres dangers**

**Produit:** Les propriétés représentant un risque pour la santé de ce produit ont été calculées selon le décret (CE) n° 1272/2008. Voir sous point 2 "Identification des dangers".;

Nom du produit: NANOPOL® C 784

**RUBRIQUE 12 — Informations écologiques****12.1 Toxicité:****Risques aigus pour l'environnement aquatique:****Poisson**

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
acétate de n-butyle	CL 50 (Pimephales promelas, 96 h): 18 mg/l

**Invertébrés Aquatiques**

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
acétate de n-butyle	CE50 (Daphnia magna, 48 h): 44 mg/l

**Toxicité pour les plantes aquatiques**

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
acétate de n-butyle	CE50 (Desmodesmus subspicatus (algues vertes), 72 h): 647 mg/l

**Toxicité pour les microorganismes**

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
acétate de n-butyle	CI 50 (Tetrahymena pyriformis (tétrahymène pyriforme), 40 h): 356 mg/l

**Risques chroniques pour l'environnement aquatique:****Poisson**

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
acétate de n-butyle	Aucune information disponible.

**Invertébrés Aquatiques**

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
acétate de n-butyle	Aucune information disponible.

**Toxicité pour les plantes aquatiques**

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
acétate de n-butyle	NOEC (Desmodesmus subspicatus (algues vertes), 72 h): 200 mg/l

**Toxicité pour les microorganismes**

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
acétate de n-butyle	CI 50 (Tetrahymena pyriformis (tétrahymène pyriforme), 40 h): 356 mg/l

**12.2 Persistance et dégradabilité****Biodégradation**

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
acétate de n-butyle	83 % (28 jr, OECD 301 D) Ce produit est facilement biodégradable., aérobie

**Rapport DBO/DCO**

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
-----------------	--------------------------------

**Nom du produit: NANOPOL® C 784**

---

**Composants:**  
acétate de n-butyle                      Aucune information disponible.

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

**Facteur de Bioconcentration (BCF)**

**Produit:**                                      Aucune information disponible.

**Composants:**  
acétate de n-butyle                      Aucune information disponible.

**Coefficient de Partage n-octanol/eau (log Kow)**

**Produit:**                                      Log Kow: non mesuré

**Composants:**  
acétate de n-butyle                      Log Kow: 2,3 (OECD 117)

**12.4 Mobilité dans le sol:**

**Produit**    Aucune information disponible.

**Composants:**  
acétate de n-butyle                      Aucune information disponible.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB:**

**Produit**    Aucune information disponible.

**Composants:**  
acétate de n-butyle                      Substance VPVB non classée  
Substance PBT non classée

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien:**

**Produit:**    La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

**Composants:**  
acétate de n-butyle                      Aucune information disponible.

**12.7 Autres effets néfastes:**

**Autres dangers**

**Produit:**    Le produit est classé comme étant faiblement dangereux pour l'eau (selon l'ordonnance allemande AwSV). Ne pas laisser s'écouler dans le sol, les eaux ou les égouts.

**RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination**

**13.1 Méthodes de traitement des déchets**

**Informations générales:**                      Aucune information disponible.

**Méthodes d'élimination:**                      compte tenu de la réglementation locale en vigueur, le produit doit être transporté dans une installation d'incinération agréée

**Emballages Contaminés:**                      Pour le réconditionnement ou l'élimination des emballages vides et contaminés, les preneurs doivent être informés des risques possibles.

**Nom du produit: NANOPOL® C 784****RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport****14.1 ONU/N° d'identification**

**ADN** : UN 1123  
**ADR** : UN 1123  
**RID** : UN 1123  
**IMDG** : UN 1123  
**IATA** : UN 1123

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

**ADN** : ACÉTATES DE BUTYLE  
**ADR** : ACÉTATES DE BUTYLE  
**RID** : ACÉTATES DE BUTYLE  
**IMDG** : BUTYL ACETATES  
**IATA** : Butyl acetates

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

**ADN** : 3  
**ADR** : 3  
**RID** : 3  
**IMDG** : 3  
**IATA** : 3

**14.4 Groupe d'emballage**

**ADN**  
Groupe d'emballage : II  
Code de classification : F1  
Étiquettes : 3

**ADR**  
Groupe d'emballage : II  
Code de classification : F1  
Numéro d'identification du danger : 33  
Étiquettes : 3  
Code de restriction en tunnels : (D/E)  
Remarques : Respecter l'art. 35 de GGVSEB

**RID**  
Groupe d'emballage : II  
Code de classification : F1  
Numéro d'identification du danger : 33  
Étiquettes : 3

**IMDG**  
Groupe d'emballage : II  
Étiquettes : 3

**Nom du produit: NANOPOL® C 784**

 EmS Code : F-E, S-D  
 Remarques : Stowage category B

**IATA (Uniquement par avion cargo)**

 Instructions de conditionnement (avion cargo) : 364  
 Instruction d' emballage (LQ) : Y341  
 Groupe d'emballage : II  
 Étiquettes : 3

**IATA (Aéronefs de transport de passagers et de marchandises)**

 Instructions de conditionnement (avion de ligne) : 353  
 Instruction d' emballage (LQ) : Y341  
 Groupe d'emballage : II  
 Étiquettes : 3

**14.5 Dangers pour l'environnement**
**ADN**

Dangereux pour l'environnement : non

**ADR**

Dangereux pour l'environnement : non

**RID**

Dangereux pour l'environnement : non

**IMDG**

Polluant marin : non

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

La(Les) classification(s) de transport fournie(s) ici servent uniquement à des fins d'information et est(ont) basé(e)s sur les propriétés des matières non emballées, tel que décrit dans la fiche des caractéristiques de sécurité. Les classifications de transport peuvent varier selon le mode de transport, les tailles des emballages et les variations dans les réglementations régionales ou nationales.

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

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

**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:**
**UE. Directive 2012/18/UE (SEVESO III) concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses, et ses modifications:**

Classification	Exigence relative au seuil bas	Exigence relative au seuil haut
P5c. Liquides inflammables	5.000 t	50.000 t

**Réglementations nationales**
**INRS, Maladies professionnelles, Tableau des maladies professionnelles**

Nom du produit: NANOPOL® C 784

classé: 84

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique:**

Aucune appréciation de la sécurité de la substance n'a été effectuée pour ce produit.

**RUBRIQUE 16 — Autres informations**
**Abréviations et acronymes:**

**ADR** - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route; **ADN** - Accord européen sur le transport de matières dangereuses par voies fluviales; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Société américaine de contrôle de matériaux; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - récipient fermé; **CAS** - Société d'attribution de numéros CAS; **CESIO** - Comité européen des tensio-actifs organiques et de leurs produits intermédiaires; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Niveau effet minimal dérivé; **DNEL** - Niveau effet zéro dérivé; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Inventaire européen sur les produits chimiques; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Décret sur les matières dangereuses route, voie ferrée et bateaux de navigation fluviale; **GGVSee** - Décret sur les matières dangereuses mer; **GLP** - Bonne pratique de laboratoire; **GMO** - Organisme modifié par voie génétique; **IATA** - Association internationale de transport par avion; **ICAO** - Organisation internationale d'aviation civile; **IMDG** - Code international des marchandises dangereuses sur l'eau; **ISO** - Organisation internationale de normalisation; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Dose la plus basse d'une substance chimique administrée pour laquelle des lésions ont encore été observées dans le cadre d'expériences animales.; **LOEL** - Dose la plus basse d'une substance chimique administrée pour laquelle des effets ont encore été observés dans le cadre d'expériences; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Dose maximale d'une substance ne laissant aucun lésion reconnaissable et mesurable même lors d'une absorption continue.; **NOEC** - Concentration sans effet pouvant être observé; **NOEL** - Dose sans effet pouvant être observé; **o.c.** - récipient ouvert; **OECD** - Organisation pour la coopération et le développement économiques; **OEL** - Valeurs limites d'air au poste de travail; **PBT** - Persistant, bio-accumulatif, toxique; **PNEC** - Concentration prévue dans le milieu environnemental respectif pour laquelle plus aucun effet nocif pour l'environnement ne se produit.; **REACH** - Enregistrement REACH; **RID** - Réglementation relative au transport international de marchandises dangereuses sur rail; **SVHC** - Substances liées à des craintes particulières; **TA** - Instruction technique; **TRGS** - Règles techniques pour les matières dangereuses; **vPvB** - très persistant, très bio-accumulable; **WGK** - Classe de contamination de l'eau

**Principales références de la littérature et sources de données:**

Aucune information disponible.

**Classification et procédure utilisées pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]**

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 et ses amendements.	Méthode de classification
Liquides inflammables, Catégorie 2	D'après les données d'essais
Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible-Exposition Unique, Catégorie 3	Méthode de calcul

**Texte des mentions H dans les sections 2 et 3**

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
------	---------------------------------------

**Nom du produit: NANOPOL® C 784**

---

H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
EUH066	L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

**Informations de formation:** Les spécifications légales nationales pour l'instruction des salariés sont à observer.

**Informations de révision** Les modifications par rapport à la dernière version sont mises en évidence en marge. Cette version remplace toutes les éditions précédentes.

**Avis de non-responsabilité:** Exclusion de responsabilité Cette information et tout autre conseil technique sont basés sur notre connaissance et notre expérience actuelles. Toutefois, ils n'entraînent aucune responsabilité contractuelle ou légale de notre part, y inclus pour ce qui concerne les droits de propriété intellectuelle des tiers, notamment les droits sur les brevets. En particulier, aucune garantie contractuelle ou légale, qu'elle soit expresse ou implicite, y inclus sur les caractéristiques du produit, n'est donnée ni ne saura être déduite. Nous nous réservons le droit d'effectuer toute modification, afin de tenir compte des évolutions technologiques ou des développements futurs. Le client n'est exonéré de son obligation de réaliser des contrôles approfondis et des essais des produits reçus. Les performances du produit ici décrites doivent être vérifiées par des essais, qui devront être réalisés par des experts qualifiés sous la seule responsabilité du client. La référence à des dénominations commerciales utilisées par des sociétés tierces ne constitue pas une recommandation et n'implique pas que des produits similaires ne peuvent pas être utilisés.