

# Fiche de données de sécurité

page: 1/11

BASF Fiche de données de sécurité selon la 4ème révision du SGH des Nations Unies

Date / mise à jour le: 18.01.2023

Version: 3.1

Produit: **Divergan® F**

(ID Nr. 30034969/SDS\_GEN\_00/FR)

date d'impression 09.02.2025

## 1. Identification

### Identificateur de produit

### Divergan® F

dénomination chimique: 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer; crosslinked

Numéro CAS: 9003-39-8

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

Utilisations identifiées significatives: stabilisant polymérique

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

Société:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Operating Division Nutrition and Health

Téléphone: +49 621 60-48434

adresse E-Mail: EN-global-safety-data@basf.com

### Numéro d'appel d'urgence

International emergency number:

Téléphone: +49 180 2273-112

---

## 2. Identification des dangers

### Classification de la substance ou du mélange

Conformément aux critères du SGH des Nations Unies

Le produit n'a pas besoin d'être classé sur la base des critères GHS.

### **Éléments d'étiquetage**

Globally Harmonized System (GHS) / Système Général Harmonisé (SGH)

Le produit n'est pas soumis à étiquetage selon les critères du GHS.

### **Autres dangers**

Conformément aux critères du SGH des Nations Unies

Dans certaines conditions les poussières de produit sont explosibles.

---

## **3. Composition/informations sur les composants**

### **Substances**

Caractérisation chimique

polyvinylpyrrolidone, réticulé

| 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer

| Numéro CAS: 9003-39-8

Composants dangereux (GHS)

Conformément aux critères du SGH des Nations Unies

Pas de dangers particuliers connus.

### **Mélanges**

Pas applicable

---

## **4. Premiers secours**

### **Description des premiers secours**

Retirer les vêtements souillés.

Après inhalation:

Repos, air frais.

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 au moins 15 minutes en maintenant les paupières écartées.

Après ingestion:

Rincer la bouche et ensuite boire 200 - 300 ml d'eau.

**Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Symptômes: (Autres) symptômes et/ou effets ne sont pas connus jusqu'à présent

**Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Traitement: Traitement symptomatique (décontamination, fonctions vitales).

---

**5. Mesures de lutte contre l'incendie****Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction recommandés:

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

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

jet d'eau

Indications complémentaires:

Eviter la formation de poussières à cause du risque d'explosion.

**Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

cyanure d'hydrogene, gaz nitreux, oxydes de carbone

**Conseils aux pompiers**

Équipement particulier de protection:

Porter un appareil respiratoire autonome.

Autres informations:

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.

---

**6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

La poussière peut former avec l'air un mélange explosible.

**Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Eviter la formation de poussières. Utiliser un vêtement de protection individuelle. Informations concernant les équipements individuels de protection : voir rubrique 8.

**Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines.

**Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Pour de petites quantités: Ramasser à l'aide d'un matériau liant les poussières et éliminer.

Pour de grandes quantités: Ramasser par un moyen mécanique.

Eviter le dégagement de poussières. Le produit récupéré doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

---

## 7. Manipulation et stockage

### Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Respecter les mesures de prudence habituellement applicables lors de la mise en oeuvre des produits chimiques. En cas de formation de poussières, procéder à une aspiration. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

Protection contre l'incendie et l'explosion:

poussières explosibles. Éviter la formation de poussières. Prévoir des mesures contre l'accumulation des charges électrostatiques - tenir à l'écart de toute source d'ignition - mettre à disposition des extincteurs. Utiliser un appareillage antidéflagrant.

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

Autres données sur les conditions de stockage: Maintenir le récipient hermétiquement fermé et au sec, conserver dans un endroit frais.

### Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pour l'(les) usage(s) pertinents identifiés à la rubrique 1, l'avis mentionné dans cette rubrique 7 doit être respecté.

---

## 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### Paramètres de contrôle

Paramètres d'exposition à contrôler sur le lieu de travail

| 9003-39-8: 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer, cross-linked

### Contrôles de l'exposition

#### Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire:

Protection respiratoire en cas de formation de poussières. Filtre à particules de faible capacité de rétention pour particules solides (par ex. EN 143 ou 149, Type P1 ou FFP1).

Protection des mains:

Gants de protection résistant aux produits chimiques (EN ISO 374-1)

Protection des yeux:

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

Vêtements de protection:

combinaison de protection contre les agents chimiques (p.ex. selon EN 13982) lors de la formation de poussière

#### Mesures générales de protection et d'hygiène

Respecter les mesures de prudence habituellement applicables lors de la mise en oeuvre des produits chimiques. Le port d'un vêtement de travail fermé est recommandé. Lors du travail ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser. Se laver les mains et/ou le visage avant les pauses et après le travail. Ranger séparément les vêtements de travail.

---

## 9. Propriétés physiques et chimiques

### Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat physique:	poudre	
Couleur:	blanc(he)	
Odeur:	non applicable	
Valeur du pH:	non applicable, insoluble	
Point de fusion:	Ne peut être déterminé, la substance/le produit se décomposant.	
Point d'ébullition:	non applicable	
Point d'éclair:	Non applicable, le produit est un solide.	
Vitesse d'évaporation:	négligeable	
Inflammabilité:	pas facilement inflammable	(autre(s))
Limite inférieure d'explosivité:	Pour les solides non applicable pour la classification et l'étiquetage.	
Limite supérieure d'explosivité:	Pour les solides non applicable pour la classification et l'étiquetage.	
Pression de vapeur:	négligeable	
Densité:	1,2 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
densité de vapeur relative (air):	Le produit est un solide non volatil.	
Solubilité dans l'eau:	insoluble	
Coefficient de partage n-octanol/eau (log Kow):	non déterminé	
Décomposition thermique:	>= 145 °C (DSC (DIN 51007))	
Viscosité, cinématique:	Non applicable, le produit est un solide.	
Risque d'explosion:	Le produit n'est pas explosif mais un mélange air/poussière pourrait provoquer une explosion de poussières.	
Propriétés comburantes:	non comburant	

### Autres informations

Aptitude à l'auto-échauffement:	Il s'agit d'une substance auto-échauffante au sens de la classe 4.2 de la réglementation de transport ONU. D'après les résultats de tests, les emballages de volume < 450 L sont exemptés de classification.	(UN Test N.4 (self heating substances))
---------------------------------	---	---

Fiche de données de sécurité selon la 4ème révision du SGH des Nations Unies

Date / mise à jour le: 18.01.2023

Version: 3.1

Produit: **Divergan® F**

(ID Nr. 30034969/SDS\_GEN\_00/FR)

date d'impression 09.02.2025

SADT: &lt; 75 °C

Energie minimale d'ignition:

poussières explosibles.

(VDI 2263, feuille 1, 2.5)

Densité apparente:

200 kg/m<sup>3</sup>

(20 °C, 1.013 hPa)

## 10. Stabilité et réactivité

### Réactivité

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

Corrosion des  
métaux:

Pas d'effet corrosif sur les métaux attendu.

### Stabilité chimique

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

### Possibilité de réactions dangereuses

Risque d'explosion des poussières.

### Conditions à éviter

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

### Matières incompatibles

Produits à éviter:

Pas de produits à éviter connus.

### Produits de décomposition dangereux

:

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

## 11. Informations toxicologiques

### Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

Evaluation de la toxicité aiguë:

Pratiquement pas toxique après une ingestion unique. Pratiquement pas toxique après inhalation unique.

Données expérimentales/calculées:

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

CL50 rat (par inhalation): > 5,2 mg/l 4 h (Ligne directrice 403 de l'OCDE)

#### Irritation

Evaluation de l'effet irritant:

Non irritant pour les yeux et la peau.

Données expérimentales/calculées:

Corrosion/irritation de la peau lapin: non irritant (test de Draize)

Lésion oculaire grave/irritation lapin: non irritant (test de Draize)

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

Evaluation de l'effet sensibilisant:

Pas de données disponibles.

#### mutagénicité des cellules germinales

Evaluation du caractère mutagène:

La substance n'a pas montré de propriétés mutagènes lors de tests sur mammifères.

#### cancérogénicité

Evaluation du caractère cancérogène:

Le produit n'a pas eu d'effet cancérigène lors d'essais long terme sur animaux par administration de quantités importantes dans l'alimentation.

#### toxicité pour la reproduction

Evaluation de la toxicité pour la reproduction:

Pas de données disponibles.

#### Toxicité pour le développement

Evaluation du caractère tératogène:

Les tests sur animaux n'ont révélé aucune indication pour un effet néfaste pour le développement/tératogène.

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

Remarques: Pas de données disponibles.

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

Evaluation de la toxicité après administration répétée:

Pas de données disponibles.

#### Danger par aspiration

Pas de danger par aspiration attendu.

---

## 12. Informations écologiques

### Toxicité

**Evaluation de la toxicité aquatique:**

Avec de fortes probabilités le produit n'est pas nocif pour les organismes aquatiques. L'introduction appropriée de faibles concentrations en station d'épuration biologique adaptée ne perturbe pas le cycle d'action biologique des boues activées.

**Toxicité vis-à-vis des poissons:**

CL50 (96 h) > 10.000 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 partie 15, statique)

**Microorganismes/Effet sur la boue activée:**

CE 20 (0,5 h) > 1.995 mg/l, boue activée, industrielle (Ligne directrice 209 de l'OCDE, aérobie)

**Effets chroniques sur poissons:**

NOEC (28 j) 333,3 mg/l 100 mg/l a.i., *Oncorhynchus mykiss* (Écoulement.)

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

S'élimine difficilement de l'eau.

**Données sur l'élimination:**

< 10 % réduction du COD (15 j) (Ligne directrice 302 B de l'OCDE) (aérobie, boue activée, industrielle) S'élimine difficilement de l'eau.

**Potentiel de bioaccumulation****Potentiel de bioaccumulation:**

La partie polymérique n'est pas biodisponible compte tenu de ses propriétés structurales. L'accumulation dans les organismes n'est pas attendue.

**Mobilité dans le sol****Evaluation du transport entre les compartiments environnementaux:**

volatilité: Pas de données disponibles.

**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 contient pas de substance satisfaisant au critère PBT (Persistant/bioaccumulable/toxique) ou au critère vPvB (très Persistant et très bioaccumulable) Auto-classification

**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.

---

**13. Considérations relatives à l'élimination****Méthodes de traitement des déchets**

Les prescriptions nationales et locales doivent être respectées.



Emballage non nettoyé:

Les emballages non contaminés peuvent être réutilisés.

Les emballages qui ne peuvent être nettoyés sont à éliminer comme le produit qu'ils ont contenu.

## 14. Informations relatives au transport

### Transport terrestre

ADR

Numéro ONU ou numéro d'identification: UN3088

Nom d'expédition des Nations unies: SOLIDE ORGANIQUE AUTOECHAUFFANT, N.S.A. (POLYVINYLPOLYPYRROLIDONE)

Classe(s) de danger pour le transport: 4.2

Groupe d'emballage: III

Dangers pour l'environnement: non

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: Code de restriction en tunnel: E  
Cependant marchandise non dangereuse au titre de la classe 4.2 en emballages inférieurs à 450 litres.

RID

Numéro ONU ou numéro d'identification: UN3088

Nom d'expédition des Nations unies: SOLIDE ORGANIQUE AUTOECHAUFFANT, N.S.A. (POLYVINYLPOLYPYRROLIDONE)

Classe(s) de danger pour le transport: 4.2

Groupe d'emballage: III

Dangers pour l'environnement: non

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: Cependant marchandise non dangereuse au titre de la classe 4.2 en emballages inférieurs à 450 litres.

### Transport fluvial intérieur

ADN

Numéro ONU ou numéro d'identification: UN3088

Nom d'expédition des Nations unies: SOLIDE ORGANIQUE AUTOECHAUFFANT, N.S.A. (POLYVINYLPOLYPYRROLIDONE)

Classe(s) de danger pour le transport: 4.2

Groupe d'emballage: III

Dangers pour l'environnement: non

Fiche de données de sécurité selon la 4ème révision du SGH des Nations Unies

Date / mise à jour le: 18.01.2023

Version: 3.1

Produit: **Divergan® F**

(ID Nr. 30034969/SDS\_GEN\_00/FR)

date d'impression 09.02.2025

l'environnement:

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: Cependant marchandise non dangereuse au titre de la classe 4.2 en emballages inférieurs à 450 litres.

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

Non évalué

Transport maritimeSea transport

IMDG

IMDG

Numéro ONU ou numéro d'identification: UN 3088

Nom d'expédition des Nations unies: SOLIDE ORGANIQUE AUTOECHAUFFANT, N.S.A. (POLYVINYL POLYPYRROLIDONE)

UN number or ID number: UN 3088

UN proper shipping name: SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (POLYVINYL POLYPYRROLIDONE)

Classe(s) de danger pour le transport: 4.2

Groupe d'emballage: III

Dangers pour l'environnement: non

Polluant marin: NON

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: EmS: F-A; S-J

Cependant marchandise non dangereuse au titre de la classe 4.2 en emballages inférieurs à 450 litres.

Transport hazard class(es): 4.2

Packing group: III

Environmental hazards: no

Marine pollutant: NO

Special precautions for user: EmS: F-A; S-J

Not dangerous goods of class 4.2 in packages up to 450 litres capacity.

Transport aérienAir transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Numéro ONU ou numéro d'identification: UN 3088

Nom d'expédition des Nations unies: SOLIDE ORGANIQUE AUTOECHAUFFANT, N.S.A. (POLYVINYL POLYPYRROLIDONE)

UN number or ID number: UN 3088

UN proper shipping name: SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (POLYVINYL POLYPYRROLIDONE)

Classe(s) de danger pour le transport: 4.2

Transport hazard class(es): 4.2

Fiche de données de sécurité selon la 4ème révision du SGH des Nations Unies

Date / mise à jour le: 18.01.2023

Version: 3.1

Produit: **Divergan® F**

(ID Nr. 30034969/SDS\_GEN\_00/FR)

date d'impression 09.02.2025

Groupe d'emballage:	III	Packing group:	III
Dangers pour l'environnement:	Un marquage dangereux pour l'environnement n'est pas nécessaire	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	Cependant marchandise non dangereuse au titre de la classe 4.2 en emballages inférieurs à 450 litres.	Special precautions for user:	Not dangerous goods of class 4.2 in packages up to 450 litres capacity.

**Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI****Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Le transport maritime en vrac n'est pas prévu.

Maritime transport in bulk is not intended.

**Autres informations**

Cependant marchandise non dangereuse au titre de la classe 4.2 en emballages inférieurs à 450 litres.

**15. Informations relatives à la réglementation****Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

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.

**16. Autres informations**

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

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.