

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.02.2017
9.0	19.02.2025	1324402-00031	Date de la première version publiée: 27.02.2017

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

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom commercial	:	HP 152a Agents dispersants d'aérosol
SDS-Identcode	:	130000000071
Numéro d'Enregistrement REACH	:	01-2119474440-43-0018
Nom de la substance	:	1,1-Difluoroéthane
No.-CE	:	200-866-1

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

Utilisation de la substance/du mélange	:	Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages), Propulseur Pour d'autres informations voir Annexe - Scénario d'exposition.
Restrictions d'emploi recommandées	:	Non applicable

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

Société	:	Chemours Netherlands B.V. Baanhoekweg 22 3313 LA Dordrecht Pays-Bas
Téléphone	:	+31-(0)-78-630-1011
Téléfax	:	+31-78-6163737
Adresse e-mail de la personne responsable de FDS	:	sds-support@chemours.com

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

+(32)-28083237 (CHEMTREC - Recommandé) ; +32 (0)70 245 245 (Centre Antipoisons Belge)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.02.2017
9.0	19.02.2025	1324402-00031	Date de la première version publiée: 27.02.2017

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

##### Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Gaz inflammables, Catégorie 1A	H220: Gaz extrêmement inflammable.
Gaz sous pression, Gaz liquéfié	H280: Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

#### 2.2 Éléments d'étiquetage

##### Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H220 Gaz extrêmement inflammable.  
H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

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.

**Intervention:**  
P377 Fuite de gaz enflammé: Ne pas éteindre si la fuite ne peut pas être arrêtée sans danger.  
P381 En cas de fuite, éliminer toutes les sources d'ignition.

**Stockage:**  
P410 + P403 Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé.

##### Étiquetage supplémentaire

|| Contient des gaz à effet de serre fluorés. (HFC-152a)

#### 2.3 Autres dangers

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

Informations écologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.02.2017
9.0	19.02.2025	1324402-00031	Date de la première version publiée: 27.02.2017

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.

Informations toxicologiques: 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.

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent provoquer la suffocation par réduction de la teneur en oxygène.

Un mauvais usage ou une inhalation abusive intentionnelle peuvent provoquer la mort sans symptômes d'avertissement, en raison des effets cardiaques.

Une évaporation rapide du produit peut provoquer des gelures.

Peut remplacer l'oxygène et causer une suffocation rapide.

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

#### 3.1 Substances

Nom de la substance : 1,1-Difluoroéthane

No.-CE : 200-866-1

#### Composants

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE	Concentration (%) w/w)	Facteur M, SCL, ATE
1,1-Difluoroéthane	75-37-6 200-866-1	>= 99,9 - <= 100	

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1 Description des premiers secours

Conseils généraux : En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin.  
Si les symptômes persistent ou en cas de doute, consulter un médecin.

Protection pour les secouristes : Aucune précaution particulière n'est requise de la part des secouristes.

En cas d'inhalation : En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais.  
En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle.  
En cas de difficultés respiratoires, donner de l'oxygène.  
Faire immédiatement appel à une assistance médicale.

En cas de contact avec la peau : Dégeler les parties gelées avec de l'eau tiède. Ne pas frotter les zones touchées.  
Faire immédiatement appel à une assistance médicale.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.02.2017
9.0	19.02.2025	1324402-00031	Date de la première version publiée: 27.02.2017

En cas de contact avec les yeux : Faire immédiatement appel à une assistance médicale.

En cas d'ingestion : L'ingestion n'est pas considérée comme un mode d'exposition possible.

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

Symptômes : Peut causer une arythmie cardiaque.

D'autres symptômes qui pourraient être liés à un mauvais usage ou à une inhalation abusive sont

- Sensibilisation cardiaque
- Effets anesthésiants
- Étourdissement
- Vertiges
- confusion
- Incoordination
- Somnolence
- Perte de conscience

Risques : Le gaz réduit la teneur en oxygène disponible à la respiration. Le contact avec un liquide ou un gaz réfrigéré peut provoquer des brûlures de froid et des gelures.

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

Traitement : Du fait que les médicaments à base de catécholamine, tels l'épinéphrine, peuvent possiblement provoquer une arythmie cardiaque, ils doivent être administrés avec prudence lorsque la vie du patient est en danger.

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

### 5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Eau pulvérisée  
Mousse résistant à l'alcool  
Dioxyde de carbone (CO2)  
Poudre chimique sèche

Moyens d'extinction inappropriés : Aucun(e) à notre connaissance.

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

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Les vapeurs peuvent former un mélange inflammable avec l'air.  
Une exposition aux produits de combustion peut être dangereuse pour la santé.  
En cas de hausse de température, risque d'éclatement des récipients en raison de la pression de vapeur élevée.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.02.2017
9.0	19.02.2025	1324402-00031	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Produits de combustion dangereux : Fluorure d'hydrogène  
fluorure de carbonyle  
Oxydes de carbone

### 5.3 Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers des pompiers : Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire. Utiliser un équipement de protection individuelle.

Méthodes spécifiques d'extinction : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.  
Combattre l'incendie à distance à cause du risque d'explosion.  
Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.  
Fuite de gaz inflammé: Ne pas éteindre si la fuite ne peut pas être arrêtée sans danger.  
Éloigner les contenants de la zone de feu si cela peut se faire sans risque.  
Évacuer la zone.

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

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

Précautions individuelles : Évacuer le personnel vers des endroits sûrs.  
Seul un personnel qualifié devrait pénétrer de nouveau dans la zone.  
Éloigner toute source d'ignition.  
Éviter que le liquide qui fuit n'entre en contact avec la peau (risque de gelures).  
Ventiler la zone.  
Suivez les conseils de manipulation (voir chapitre 7) et les recommandations en matière d'équipement de protection (voir chapitre 8).

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

Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter le rejet dans l'environnement.  
Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité.  
Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.

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

Méthodes de nettoyage : Ventiler la zone.  
Utiliser des outils ne provoquant pas d'étincelles.  
Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée.  
Des réglementations locales ou nationales peuvent s'appliquer au déversement et à l'élimination de ce produit, de même qu'aux matériaux et objets utilisés pour le nettoyage.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.02.2017
9.0	19.02.2025	1324402-00031	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Vous devrez déterminer quelle réglementation est applicable. Les rubriques 13 et 15 de cette fiche de données de sécurité fournissent des informations concernant certaines exigences locales ou nationales.

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Voir les rubriques: 7, 8, 11, 12 et 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

- Mesures d'ordre technique : Utiliser un équipement évalué pour la pression de la bouteille de gaz. Utiliser un dispositif antirefoulement préventif dans la tuyauterie. Fermer le robinet après chaque utilisation et lorsqu'elle est vide.
- Ventilation locale/totale : Si une ventilation suffisante n'est pas disponible, utiliser avec une ventilation locale par aspiration.  
Si conseillé par l'évaluation du potentiel d'exposition local, utiliser uniquement dans un endroit équipé d'une ventilation par aspiration antidéflagrante.
- Conseils pour une manipulation sans danger : Éviter de respirer les gaz.  
A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité, sur la base des résultats de l'évaluation de l'exposition du lieu de travail.  
Maintenir le récipient fermé de manière étanche.  
Porter des gants isolants contre le froid/ un équipement de protection du visage/ des yeux.  
Les capuchons de soupapes et les bouchons filetés du robinet d'évacuation doivent être maintenus en place à moins que le contenant soit équipé d'un robinet relié au point d'utilisation.  
Empêcher le reflux dans le récipient de gaz.  
Utiliser un clapet antiretour ou une trappe dans la conduite de refoulement pour prévenir un reflux dangereux dans la bouteille de gaz.  
Utiliser un détendeur pour le raccordement de la bouteille de gaz à une tuyauterie ou à des systèmes basse pression (<3000 psi absolus).  
Fermer le robinet après utilisation ou épuisement d'une bouteille. Ne pas changer ou forcer les raccords.  
Empêcher l'eau de pénétrer dans le récipient de gaz.  
Ne jamais essayer de soulever une bouteille de gaz par son chapeau.  
Ne pas traîner, faire glisser ni faire rouler les bouteilles de gaz.  
Utiliser un chariot manuel approprié pour déplacer les bouteilles de gaz.  
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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.02.2017
9.0	19.02.2025	1324402-00031	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.  
Prenez soin de prévenir les déversements, les déchets et de minimiser les rejets dans l'environnement.

Mesures d'hygiène : Si une exposition aux produits chimiques est probable pendant l'utilisation typique, fournir des systèmes de nettoyage oculaire et des douches de sécurité proches du lieu de travail. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Laver les vêtements contaminés avant de les remettre.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Les bouteilles de gaz doivent être stockées verticalement et solidement fixées pour prévenir une chute ou un renversement. Séparer les contenants pleins de ceux qui sont vides. Ne pas stocker à proximité de matières combustibles. Éviter toute zone où se trouvent du sel ou d'autres matériaux corrosifs. Conserver dans des conteneurs proprement étiquetés. Conserver hermétiquement fermé. Conserver dans un endroit frais et bien ventilé. Éviter une exposition directe au soleil. Stocker en tenant compte des législations nationales spécifiques. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.

Précautions pour le stockage en commun : Ne pas stocker avec les types de produits suivants :  
Substances et mélanges autoréactifs  
Peroxydes organiques  
Oxydants  
Liquides inflammables  
Matières solides inflammables  
Liquides pyrophoriques  
Matières solides pyrophoriques  
Substances et mélanges auto-échauffants  
Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables  
Explosifs  
Substances et mélanges extrêmement toxiques  
Substances et mélanges très toxiques  
Substances et mélanges avec toxicité chronique

Durée de stockage : > 10 a

Température de stockage recommandée : < 52 °C

Pour en savoir plus sur la stabilité du stockage : Le produit affiche une durée de conservation illimitée s'il est stocké correctement.  
Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré.

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

Utilisation(s) particulière(s) : Donnée non disponible

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.02.2017
9.0	19.02.2025	1324402-00031	Date de la première version publiée: 27.02.2017

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

#### 8.1 Paramètres de contrôle

##### Limites d'exposition professionnelle

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

##### Dose dérivée sans effet (DNEL) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Nom de la substance	Utilisation finale	Voies d'exposition	Effets potentiels sur la santé	Valeur
1,1-Difluoroéthane	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	2713 mg/m3
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	675 mg/m3

##### Concentration prédite sans effet (PNEC) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Nom de la substance	Compartiment de l'Environnement	Valeur
1,1-Difluoroéthane	Eau douce	0,048 mg/l
	Eau de mer	0,0048 mg/l
	Utilisation/rejet intermittent(e)	0,48 mg/l
	Sédiment d'eau douce	0,19 mg/kg poids sec (p.s.)
	Sédiment marin	0,019 mg/kg poids sec (p.s.)
	Sol	0,141 mg/kg poids sec (p.s.)

#### 8.2 Contrôles de l'exposition

##### Mesures d'ordre technique

Réduire au minimum les concentrations d'exposition au travail.

Si une ventilation suffisante n'est pas disponible, utiliser avec une ventilation locale par aspiration.

Si conseillé par l'évaluation du potentiel d'exposition local, utiliser uniquement dans un endroit équipé d'une ventilation par aspiration antidéflagrante.

##### Équipement de protection individuelle

Protection des yeux/du visage : Porter les équipements de protection individuelle suivants:  
Des lunettes de protection résistant aux produits chimiques doivent être portées.  
Écran facial  
L'équipement doit être conforme à la norme EN NBN 166

Protection des mains  
Matériel : Gants résistant à la chaleur

Remarques : Le choix du type de gants de protection contre les produits chimiques doit être effectué en fonction de la concentration et de la quantité des substances dangereuses propres aux postes de travail. Dans le cas d'applications spéciales, il est



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.02.2017
9.0	19.02.2025	1324402-00031	Date de la première version publiée: 27.02.2017

recommandé de se renseigner auprès du fabricant de gants sur la résistance aux produits chimiques des gants de protection indiqués ci-dessus. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Le temps de pénétration n'a pas été déterminé pour le produit. Changer souvent de gants!

- |                                   |   |  |
|-----------------------------------|---|--|
| Protection de la peau et du corps | : | Porter les équipements de protection individuelle suivants: Si l'évaluation démontre qu'il existe un risque d'atmosphères explosives ou de feux instantanés, utiliser un revêtement protecteur antistatique retardateur de flamme.   |
| Protection respiratoire           | : | Si une ventilation locale par aspiration adéquate n'est pas disponible ou si l'évaluation de l'exposition démontre des expositions au-delà des lignes directrices recommandées, utiliser une protection respiratoire.<br>L'équipement doit être conforme à la norme EN NBN 14387 |
| Filtre de type                    | : | Type protégeant des gaz organiques et des vapeurs à bas point d'ébullition (AX)  |
| Mesures de protection             | : | Porter des gants isolants contre le froid/ un équipement de protection du visage/ des yeux.  |

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

- |   |   |                                    |
|---|---|------------------------------------|
| État physique   | : | Gaz liquéfié                       |
| Couleur   | : | clair, incolore                    |
| Odeur   | : | légère, d'éther                    |
| Seuil olfactif  | : | Donnée non disponible              |
| Point de fusion/point de congélation                  | : | -117 °C                            |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | : | -24,7 °C (1.013 hPa)               |
| Inflammabilité (solide, gaz)                          | : | Inflammable                        |
| Limite d'explosivité, supé-                           | : | Limite d'inflammabilité supérieure |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par  
le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.02.2017
9.0	19.02.2025	1324402-00031	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Limite d'inflammabilité inférieure / Limite d'inflammabilité supérieure	: 17,35 % (v) Méthode: ASTM E681
Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure	: Limite d'inflammabilité inférieure 4,32 % (v) Méthode: ASTM E681
Point d'éclair	: Non applicable
Température d'auto-inflammation	: 440 °C
Température de décomposition	: Donnée non disponible
pH	: Donnée non disponible
Viscosité	
Viscosité, cinématique	: Non applicable
Solubilité(s)	
Hydrosolubilité	: 3,2 g/l (21 °C)
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: log Pow: 1,13 (25 °C)
Pression de vapeur	: 5.146,24 hPa (25 °C)
Densité	: 0,0027 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
Densité de vapeur relative	: 2,4 (Air = 1.0)
Caractéristiques de la particule	
Taille des particules	: Non applicable

### 9.2 Autres informations

Explosifs	: Non explosif
-----------	----------------

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.02.2017
9.0	19.02.2025	1324402-00031	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Propriétés comburantes	:	La substance ou le mélange n'est pas classé comme comburant.
Auto-inflammation	:	La substance ou le mélange n'est pas classé comme pyrophorique.
Taux d'évaporation	:	Non applicable

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

#### 10.1 Réactivité

Non classé comme danger de réactivité.

#### 10.2 Stabilité chimique

Stable si utilisé comme indiqué. Suivez les conseils de prudence et évitez les matières et les conditions incompatibles.

#### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses	:	Les vapeurs peuvent former un mélange inflammable avec l'air. Peut réagir avec les agents oxydants forts. Gaz extrêmement inflammable.
-----------------------	---	--

#### 10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter	:	Chaleur, flammes et étincelles.
---------------------	---	---------------------------------

#### 10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter	:	Oxydants
-------------------	---	----------

#### 10.6 Produits de décomposition dangereux

On ne connaît pas de produits de décomposition dangereux.

### 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 Contact avec la peau Contact avec les yeux
---	---	---

#### Toxicité aiguë

Non classé sur la base des informations disponibles.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.02.2017
9.0	19.02.2025	1324402-00031	Date de la première version publiée: 27.02.2017

### Composants:

#### 1,1-Difluoroéthane:

Toxicité aiguë par voie orale	: Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité orale aiguë
Toxicité aiguë par inhalation	: CL50 (Rat): > 437500 ppm Durée d'exposition: 4 h Atmosphère de test: gaz  Concentration sans effet nocif observé (Chien): 50000 ppm Atmosphère de test: gaz Méthode: Etude de sensibilisation cardiaque  Concentration minimale avec effet nocif observé (Chien): 150000 ppm Atmosphère de test: gaz Méthode: Etude de sensibilisation cardiaque  Seuil de sensibilisation cardiaque (Chien): 405.000 mg/m3 Atmosphère de test: gaz Méthode: Etude de sensibilisation cardiaque
Toxicité aiguë par voie cutanée	: Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau

#### **Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Composants:

#### 1,1-Difluoroéthane:

Résultat	: Pas d'irritation de la peau
----------	-------------------------------

#### **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Composants:

#### 1,1-Difluoroéthane:

Résultat	: Pas d'irritation des yeux
----------	-----------------------------

#### **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

##### **Sensibilisation cutanée**

Non classé sur la base des informations disponibles.

##### **Sensibilisation respiratoire**

Non classé sur la base des informations disponibles.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par  
le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.02.2017
9.0	19.02.2025	1324402-00031	Date de la première version publiée: 27.02.2017

### Composants:

#### 1,1-Difluoroéthane:

Voies d'exposition	: Contact avec la peau
Résultat	: négatif

Voies d'exposition	: Inhalation
Espèce	: Rat
Résultat	: négatif

### **Mutagenicité sur les cellules germinales**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Composants:

#### 1,1-Difluoroéthane:

Génotoxicité in vitro	: Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES) Méthode: OCDE ligne directrice 471 Résultat: négatif
-----------------------	--

	Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro Méthode: OCDE ligne directrice 473 Résultat: positif
--	---

Génotoxicité in vivo	: Type de Test: Test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères (test cytogénétique in vivo) Espèce: Rat Voie d'application: Inhalation (gaz) Méthode: OCDE ligne directrice 474 Résultat: négatif
----------------------	--

Mutagenicité sur les cellules germinales- Evaluation	: L'analyse de la valeur probante ne reconnaît pas la classifica- tion en tant que mutagène sur des cellules germinales.
---	---

### **Cancérogénicité**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Composants:

#### 1,1-Difluoroéthane:

Espèce	: Rat
Voie d'application	: Inhalation (gaz)
Durée d'exposition	: 104 semaines
Méthode	: OCDE ligne directrice 453
Résultat	: négatif

Cancérogénicité - Evaluation	: Les éléments de preuve apportés ne permettent pas le clas- sement comme cancérogène
------------------------------	--

### **Toxicité pour la reproduction**

Non classé sur la base des informations disponibles.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.02.2017
9.0	19.02.2025	1324402-00031	Date de la première version publiée: 27.02.2017

### Composants:

#### 1,1-Difluoroéthane:

Effets sur la fertilité	: Type de Test: Essai de mutation létale dominante chez le rongeur (cellule germinale) (in vivo) Espèce: Souris Voie d'application: Inhalation (gaz) Méthode: OCDE ligne directrice 478 Résultat: négatif Remarques: Selon les données provenant de composants similaires  Type de Test: Études combinées de toxicité chronique et de cancérogénèse Espèce: Rat Voie d'application: Inhalation (gaz) Méthode: OCDE ligne directrice 453 Résultat: négatif
Incidences sur le développement du fœtus	: Type de Test: Étude de toxicité développementale prénatale (tératogénicité) Espèce: Rat Voie d'application: Inhalation (vapeur) Méthode: OCDE ligne directrice 414 Résultat: négatif  Type de Test: Étude de toxicité développementale prénatale (tératogénicité) Espèce: Lapin Voie d'application: Inhalation (gaz) Méthode: OCDE ligne directrice 414 Résultat: négatif Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
Toxicité pour la reproduction - Evaluation	: Les éléments de preuve apportés ne permettent pas le classement comme toxique pour la reproduction

### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Composants:

#### 1,1-Difluoroéthane:

Voies d'exposition	: Inhalation (gaz)
Evaluation	: Aucun effet significativement dangereux pour la santé n'a été observé chez les animaux à des concentrations de 20000 ppmV/4h ou moins
Voies d'exposition	: Contact avec la peau
Evaluation	: Aucun effet significativement dangereux pour la santé n'a été observé chez les animaux à des concentrations de 2000

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.02.2017
9.0	19.02.2025	1324402-00031	Date de la première version publiée: 27.02.2017

|| mg/l/4h ou moins

|| Voies d'exposition : Ingestion  
|| Evaluation : Aucun effet significativement dangereux pour la santé n'a été observé chez les animaux à des concentrations de 2000 mg/l/4h ou moins

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Composants:

##### 1,1-Difluoroéthane:

|| Voies d'exposition : Inhalation (gaz)  
|| Evaluation : Aucun effet significativement dangereux pour la santé n'a été observé chez les animaux à des concentrations de 250 ppmV/6h/d ou moins.

|| Voies d'exposition : Contact avec la peau  
|| Evaluation : Aucun effet significativement dangereux pour la santé n'a été observé chez les animaux à des concentrations de 200 mg/kg de poids corporel ou moins.

|| Voies d'exposition : Ingestion  
|| Evaluation : Aucun effet significativement dangereux pour la santé n'a été observé chez les animaux à des concentrations de 100 mg/kg de poids corporel ou moins.

### Toxicité à dose répétée

#### Composants:

##### 1,1-Difluoroéthane:

|| Espèce : Rat, mâle et femelle  
|| NOAEL : 25000 ppm  
|| LOAEL : >25000 ppm  
|| Voie d'application : Inhalation (gaz)  
|| Durée d'exposition : 104 Sem.  
|| Méthode : OCDE ligne directrice 453

### Toxicité par aspiration

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Composants:

##### 1,1-Difluoroéthane:

|| Aucune classification comme toxique pour l'exposition par aspiration

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.02.2017
9.0	19.02.2025	1324402-00031	Date de la première version publiée: 27.02.2017

### 11.2 Informations sur les autres dangers

#### Propriétés perturbant le système endocrinien

##### Produit:

Evaluation : 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 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

#### Composants:

##### **1,1-Difluoroéthane:**

Toxicité pour les poissons	: CL50 (Poisson): 295,783 mg/l Durée d'exposition: 96 h Méthode: ECOSAR (Ecological Structure Activity Relationships, ou Relations Structure-Activité Ecologiques)
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	: CE50 (Daphnia (Daphnie)): 146,695 mg/l Durée d'exposition: 48 h Méthode: ECOSAR (Ecological Structure Activity Relationships, ou Relations Structure-Activité Ecologiques)
Toxicité pour les algues/plantes aquatiques	: CE50 (Algues): 47,755 mg/l Méthode: ECOSAR (Ecological Structure Activity Relationships, ou Relations Structure-Activité Ecologiques)

#### **Évaluation Ecotoxicologique**

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique	: Ce produit n'est associé à aucun effet écotoxicologique connu.
Toxicité chronique pour le milieu aquatique	: Ce produit n'est associé à aucun effet écotoxicologique connu.

### 12.2 Persistance et dégradabilité

#### Composants:

##### **1,1-Difluoroéthane:**

Biodégradabilité	: Résultat: Difficilement biodégradable.
------------------	--



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.02.2017
9.0	19.02.2025	1324402-00031	Date de la première version publiée: 27.02.2017

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

#### Composants:

##### **1,1-Difluoroéthane:**

Bioaccumulation	:	Remarques: Une bioaccumulation est peu probable.
Coefficient de partage: n-octanol/eau	:	log Pow: 1,13 (25 °C)

### 12.4 Mobilité dans le sol

#### Produit:

Répartition entre les compartiments environnementaux	:	Koc: 4,47
--	---	-----------

#### Composants:

##### **1,1-Difluoroéthane:**

Répartition entre les compartiments environnementaux	:	Koc: 4,47
--	---	-----------

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

#### Produit:

Evaluation	:	Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.
------------	---	--

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

#### Produit:

Evaluation	:	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.
------------	---	---

### 12.7 Autres effets néfastes

#### **Potentiel de réchauffement planétaire**

#### **Règlement (UE) n ° 2024/573 relatif aux gaz à effet de serre fluorés**

#### Produit:

Potentiel de réchauffement planétaire de 100 ans: 124

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.02.2017
9.0	19.02.2025	1324402-00031	Date de la première version publiée: 27.02.2017

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| Produit               | : Éliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur.<br>Selon le catalogue européen des déchets (CED), le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application.<br>Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, si possible en accord avec les autorités responsables pour l'élimination des déchets. |
| Emballages contaminés | : Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination.<br>Les bouteilles de gaz pressurisé vides sont à retourner au fournisseur.<br>Sauf indication contraire : éliminer comme produit non utilisé.  |

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

#### 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

- |                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| ADN                             | : UN 1030 |
| ADR                             | : UN 1030 |
| RID                             | : UN 1030 |
| IMDG                            | : UN 1030 |
| IATA (Cargo)                    | : UN 1030 |
| IATA (Passager)                 | : UN 1030 |
| N'est pas autorisé au transport |           |

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

- |                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| ADN                             | : DIFLUORO-1,1 ÉTHANE |
| ADR                             | : DIFLUORO-1,1 ÉTHANE |
| RID                             | : DIFLUORO-1,1 ÉTHANE |
| IMDG                            | : 1,1-DIFLUOROETHANE  |
| IATA (Cargo)                    | : 1,1-Difluoroethane  |
| IATA (Passager)                 | : 1,1-Difluoroethane  |
| N'est pas autorisé au transport |                       |

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

- |     | Classe | Risques subsidiaires |
|-----|--------|----------------------|
| ADN | : 2    | 2.1                  |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.02.2017
9.0	19.02.2025	1324402-00031	Date de la première version publiée: 27.02.2017

<b>ADR</b>	: 2	2.1
<b>RID</b>	: 2	2.1, (13)
<b>IMDG</b>	: 2.1	
<b>IATA (Cargo)</b>	: 2.1	
<b>IATA (Passager)</b>	: N'est pas autorisé au transport	

### 14.4 Groupe d'emballage

<b>ADN</b>		
Groupe d'emballage	: Non réglementé	
<b>Code de classification</b>	: 2F	
Numéro d'identification du danger	: 23	
<b>Étiquettes</b>	: 2.1	
<b>ADR</b>		
Groupe d'emballage	: Non réglementé	
<b>Code de classification</b>	: 2F	
Numéro d'identification du danger	: 23	
<b>Étiquettes</b>	: 2.1	
Code de restriction en tunnels	: (B/D)	
<b>RID</b>		
Groupe d'emballage	: Non réglementé	
<b>Code de classification</b>	: 2F	
Numéro d'identification du danger	: 23	
<b>Étiquettes</b>	: 2.1 ((13))	
<b>IMDG</b>		
Groupe d'emballage	: Non réglementé	
<b>Étiquettes</b>	: 2.1	
EmS Code	: F-D, S-U	
<b>IATA (Cargo)</b>		
Instructions de conditionnement (avion cargo)	: 200	
Groupe d'emballage	: Non réglementé	
<b>Étiquettes</b>	: Flammable Gas	
<b>IATA (Passager)</b>	: N'est pas autorisé au transport	

### 14.5 Dangers pour l'environnement

<b>ADN</b>	
Dangereux pour l'environnement	: non
<b>ADR</b>	
Dangereux pour l'environnement	: non

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.02.2017
9.0	19.02.2025	1324402-00031	Date de la première version publiée: 27.02.2017

### 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(sont) 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

Remarques : 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

REACH - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux (Annexe XVII)	: Les conditions de limitation pour les entrées suivantes doivent être prises en compte: Numéro sur la liste 40
---	--

REACH - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux (Annexe XVII)

Les substances ou mélanges sont listés ici en fonction de leur apparition dans le règlement, indépendamment de leur utilisation/usage ou des conditions de la restriction. Veuillez vous référer aux conditions du règlement correspondant afin de déterminer si une entrée est applicable à la mise sur le marché ou non.

REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59).	: Non applicable
--	------------------

Règlement (CE) N° 2024/590 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone	: Non applicable
---	------------------

Règlement (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte)	: Non applicable
--	------------------

Règlement (UE) N° 649/2012 du Parlement européen et	: Non applicable
---	------------------

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.02.2017
9.0	19.02.2025	1324402-00031	Date de la première version publiée: 27.02.2017

du Conseil concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux

REACH - Liste des substances soumises à autorisation : Non applicable (Annexe XIV)

Seveso III: Directive 2012/18/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses.

		Quantité 1	Quantité 2
18	Gaz liquéfiés inflammables (y compris GPL), et gaz naturel	50 t	200 t

### Autres réglementations:

Prenez note de la directive 94/33/CE relative à la protection des jeunes au travail ou de réglementations nationales plus strictes, le cas échéant.

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une Évaluation de la Sécurité Chimique a été faite pour cette substance.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Autres informations : Chemours™ et Chemours Logo sont des marques de Chemours Company. Consulter les informations de sécurité de Chemours avant utilisation. Pour de plus amples renseignements veuillez contacter le bureau le plus proche de Chemours ou de son distributeur officiel.

Les points sur lesquels des modifications ont été apportées par rapport à la version précédente sont mis en évidence par deux lignes verticales dans le corps du présent document.

### Texte complet pour autres abréviations

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de re-

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.02.2017
9.0	19.02.2025	1324402-00031	Date de la première version publiée: 27.02.2017

cherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; SVHC - substance extrêmement préoccupante; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TECI - Répertoire des produits chimiques existants en Thaïlande; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

### Information supplémentaire

Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche de données de sécurité : Données techniques internes, données provenant des FDS des matières premières, résultats de la recherche sur le portail eChem de l'OCDE et sur le site de l'Agence européenne des produits chimiques, <http://echa.europa.eu/>

Les points sur lesquels des modifications ont été apportées par rapport à la version précédentes sont mis en évidence par deux lignes verticales dans le corps du présent document. Les renseignements fournis dans la présente fiche de données de sécurité (FDS) sont basés sur l'état de nos connaissances à la date de sa publication et sont donnés en toute bonne foi. Ces renseignements sont fournis à seul titre d'orientation pour que la manipulation, l'utilisation, la transformation, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet de la matière en question soient effectués en toute sécurité et ne sauraient donc être interprétés comme une garantie ou considérés comme des spécifications de qualité. Les renseignements fournis ne se réfèrent qu'à la matière spécifiée en haut de la présente fiche des données de sécurité FDS et peuvent ne pas s'appliquer lorsque cette matière est mélangée à d'autres ou qu'elle est transformée, sauf indication spécifiée dans le texte. Les utilisateurs de cette matière sont priés de réexaminer les informations et les recommandations fournies et de les adapter aux méthodes de manipulation, d'utilisation, de transformation et d'entreposage qu'ils comptent employer, en évaluant si possible la pertinence de la matière objet de la FDS à son stade final d'utilisation.

BE / FR

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par  
le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.02.2017
9.0	19.02.2025	1324402-00031	Date de la première version publiée: 27.02.2017

## Annexe: Scénarios d'exposition

### Table des Matières

Numéro	Titre
ES1	Utilisation industrielle; Préparations et composés à base de polymères (PC32); Formulation & (ré)emballage de substances et mélanges.
ES2	Utilisation industrielle; Préparations et composés à base de polymères (PC32); Fabrication de produits en matières plastiques, y compris formulation et conversion (SU12).; Bâtiment et travaux de construction (SU19); Utilisation d'agents de soufflage dans la fabrication de mousse.
ES3	utilisation professionnelle; Fabrication de produits en matières plastiques, y compris formulation et conversion (SU12).; Bâtiment et travaux de construction (SU19); Agent d'expansion pour la mousse.; Préparations et composés à base de polymères (PC32).
ES4	Utilisation par les consommateurs; Utilisation d'articles moussés; Durée de vie de l'article.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par  
le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.02.2017
9.0	19.02.2025	1324402-00031	Date de la première version publiée: 27.02.2017

### ES 1: Utilisation industrielle; Préparations et composés à base de polymères (PC32); Formulation & (ré)emballage de substances et mélanges.

#### 1.1. Section titre

<b>Nom du scénario d'exposition</b>	: Industriel, Formulation & (re)conditionnement des substances et mélanges
<b>Titre succinct structuré</b>	: Utilisation industrielle; Préparations et composés à base de polymères (PC32); Formulation & (ré)emballage de substances et mélanges.

Environnement		
<b>CS 1</b>	<b>Formulation &amp; (re)conditionnement des substances et mélanges</b>	ERC2
Travailleur		
<b>CS 2</b>	<b>Systèmes clos</b>	PROC3
<b>CS 3</b>	<b>Procédé en lots, Opérations de mélangeage</b>	PROC5
<b>CS 4</b>	<b>Transferts de matière</b>	PROC8b
<b>CS 5</b>	<b>Transferts de matière, petite échelle, Etablissement spécialisé</b>	PROC9
<b>CS 6</b>	<b>Activités de laboratoire</b>	PROC15

#### 1.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

##### 1.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Formulation dans un mélange (ERC2)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: gazeux Gaz liquéfié
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Quantité annuelle par site	: 99 tonnes/année
Quantité journalière par site	: 0,33 tonnes/jour
Fraction du tonnage UE utilisé dans la région	: 1
Fraction du tonnage Régional utilisé	: 1



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par  
le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.02.2017
9.0	19.02.2025	1324402-00031	Date de la première version publiée: 27.02.2017

localement
Jours d'émissions : 300
<b>Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées</b>
Type de SEEU : Aucune installation de traitement des eaux usées
Effluent de SEEU : 2.000 m3/d
<b>Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)</b>
Traitement des déchets : Aucun déchet n'est généré sous forme de substance gazeuse.
<b>Autres conditions affectant l'exposition environnementale</b>
Débit des eaux de surface réceptrices : 18.000 m3/d

### 1.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)

<b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Forme physique du produit : gazeux Gaz liquéfié
<b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>
Fréquence d'utilisation : 8 h/jour
<b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>
Utilisation dans les processus clos
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 80 %
Surveillance en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques établies sont mises en œuvre et que les conditions opérationnelles sont respectées. S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible.
Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).
S'assurer que les valves des bouteilles de gaz sont hermétiquement fermées et n'ont pas de fuites.
<b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par  
le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.02.2017
9.0	19.02.2025	1324402-00031	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Cutané - efficacité minimale de 80 %
Utiliser un équipement de protection oculaire conforme à la norme EN 166.
<b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>
Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'extérieur
Température : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 52 °C
<b>Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b>
Éviter que le liquide qui fuit n'entre en contact avec la peau (risque de gelures). Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

### 1.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélangeage ou formulation dans des processus par lots (PROC5)

<b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Forme physique du produit : gazeux Gaz liquéfié
<b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>
Fréquence d'utilisation : 8 h/jour
<b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>
Surveillance en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques établies sont mises en œuvre et que les conditions opérationnelles sont respectées. S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible.
Assurer un bon niveau de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure).
<b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. Cutané - efficacité minimale de 80 %
Utiliser un équipement de protection oculaire conforme à la norme EN 166.
<b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>
Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'extérieur
Température : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 52 °C

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par  
le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.02.2017
9.0	19.02.2025	1324402-00031	Date de la première version publiée: 27.02.2017

### Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas

Éviter que le liquide qui fuit n'entre en contact avec la peau (risque de gelures).  
Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

### 1.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)

#### Caractéristiques du produit (de l'article)

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : gazeux  
Gaz liquéfié

#### Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Fréquence d'utilisation : 8 h/jour

#### Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Ventilation par aspiration locale  
Inhalation - efficacité minimale de 80 %

Surveillance en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques établies sont mises en œuvre et que les conditions opérationnelles sont respectées.

S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible.

Assurer un bon niveau de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure).

#### Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.  
Cutané - efficacité minimale de 80 %

Utiliser un équipement de protection oculaire conforme à la norme EN 166.

#### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'extérieur

Température : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 52 °C

### Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas

Éviter que le liquide qui fuit n'entre en contact avec la peau (risque de gelures).  
Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par  
le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.02.2017
9.0	19.02.2025	1324402-00031	Date de la première version publiée: 27.02.2017

### 1.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage) (PROC9)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: gazeux Gaz liquéfié
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Fréquence d'utilisation	: 8 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 80 %	
Surveillance en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques établies sont mises en œuvre et que les conditions opérationnelles sont respectées. S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible.	
Assurer un bon niveau de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure).	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. Cutané - efficacité minimale de 80 %	
Utiliser un équipement de protection oculaire conforme à la norme EN 166.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'extérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 52 °C
Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	
Éviter que le liquide qui fuit n'entre en contact avec la peau (risque de gelures). Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.	

### 1.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par  
le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.02.2017
9.0	19.02.2025	1324402-00031	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Forme physique du produit	: gazeux Gaz liquéfié
<b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>	
Fréquence d'utilisation	: 8 h/jour
<b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>	
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 80 %	
Surveillance en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques établies sont mises en œuvre et que les conditions opérationnelles sont respectées. S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible.	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
<b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>	
Utiliser un équipement de protection oculaire conforme à la norme EN 166.	
<b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 52 °C
<b>Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b>	
Éviter que le liquide qui fuit n'entre en contact avec la peau (risque de gelures). Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.	

### 1.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

#### 1.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Formulation dans un mélange (ERC2)

Voie du rejet	Vitesse du rejet	Méthode d'estimation des rejets
Eau	0 kg / jour	
Air	8,25 kg / jour	
Sol	0 kg / jour	

Objectif de protection	Estimation de l'exposition	RCR
------------------------	----------------------------	-----

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version 9.0      Date de révision: 19.02.2025      Numéro de la FDS: 1324402-00031      Date de dernière parution: 28.02.2017  
Date de la première version publiée: 27.02.2017

Eau douce	< 0,000002 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment d'eau douce	< 0,000005 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Eau de mer	< 0,000002 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment marin	< 0,000005 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Sol agricole	0,000892 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Inhalation	0,00391 mg/m <sup>3</sup> (EUSES v2.1)	< 0,01

### 1.3.2. Exposition des travailleurs : Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	16,21 mg/m <sup>3</sup> (données mesurées)	< 0,01

### 1.3.3. Exposition des travailleurs : Mélangeage ou formulation dans des processus par lots (PROC5)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	16,21 mg/m <sup>3</sup> (données mesurées)	< 0,01

### 1.3.4. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	16,21 mg/m <sup>3</sup> (données mesurées)	< 0,01

### 1.3.5. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage) (PROC9)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
-------------------	--------------------	-------------------------	----------------------------	-----

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par  
le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.02.2017
9.0	19.02.2025	1324402-00031	Date de la première version publiée: 27.02.2017

par inhalation	systémique	Long-terme	16,21 mg/m <sup>3</sup> (don- nées mesurées)	< 0,01
----------------	------------	------------	---	--------

### 1.3.6. Exposition des travailleurs : Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'expo- sition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	138 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,051

### 1.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Pour plus d'informations, veuillez prendre contact avec: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.02.2017
9.0	19.02.2025	1324402-00031	Date de la première version publiée: 27.02.2017

**ES 2: Utilisation industrielle; Préparations et composés à base de polymères (PC32); Fabrication de produits en matières plastiques, y compris formulation et conversion (SU12).; Bâtiment et travaux de construction (SU19); Utilisation d'agents de soufflage dans la fabrication de mousse.**

### 2.1. Section titre

<b>Nom du scénario d'exposition</b>	: Industriel, Utilisation d'agents de soufflage dans la fabrication de mousse
<b>Titre succinct structuré</b>	: Utilisation industrielle; Préparations et composés à base de polymères (PC32); Fabrication de produits en matières plastiques, y compris formulation et conversion (SU12).; Bâtiment et travaux de construction (SU19); Utilisation d'agents de soufflage dans la fabrication de mousse.

Environnement		
<b>CS 1</b>	<b>Utilisation d'agents de soufflage dans la fabrication de mousse</b>	ERC5
Travailleur		
<b>CS 2</b>	<b>Industriel, Vaporisation</b>	PROC7
<b>CS 3</b>	<b>Transferts de matière</b>	PROC8b
<b>CS 4</b>	<b>Utilisation d'agents de soufflage dans la fabrication de mousse</b>	PROC12
<b>CS 5</b>	<b>Extrusion et masterbatching</b>	PROC14

### 2.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

**2.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Utilisation sur site industriel menant à inclusion dans ou à la surface d'un article (ERC5)**

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: gazeux Gaz liquéfié
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Quantité annuelle par site	: 5 tonnes/année
Quantité journalière par site	: 0,017 tonnes/jour



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.02.2017
9.0	19.02.2025	1324402-00031	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Fraction du tonnage UE utilisé dans la région	: 1
Fraction du tonnage Régional utilisé localement	: 0,1
Jours d'émissions	: 300
<b>Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées</b>	
Type de SEEU	: Aucune installation de traitement des eaux usées
Effluent de SEEU	: 2.000 m3/d
<b>Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)</b>	
Traitement des déchets	: Aucun déchet n'est généré sous forme de substance gazeuse.
<b>Autres conditions affectant l'exposition environnementale</b>	
Débit des eaux de surface réceptrices	: 18.000 m3/d

### 2.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pulvérisation dans des installations industrielles (PROC7)

<b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 50 %	
Forme physique du produit	: gazeux Gaz liquéfié
<b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>	
Fréquence d'utilisation	: 4 h/jour
<b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>	
Surveillance en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques établies sont mises en œuvre et que les conditions opérationnelles sont respectées. S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible. Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).	
<b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>	
Porter un équipement de protection respiratoire adapté.	
Utiliser un équipement de protection oculaire conforme à la norme EN 166.	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par  
le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.02.2017
9.0	19.02.2025	1324402-00031	Date de la première version publiée: 27.02.2017

### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'extérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 52 °C

### 2.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)

#### Caractéristiques du produit (de l'article)

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit	: gazeux Gaz liquéfié
---------------------------	--------------------------

#### Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Fréquence d'utilisation	: 8 h/jour
-------------------------	------------

#### Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Manipuler la substance à l'intérieur d'un système pour l'essentiel fermé équipé d'une ventilation par extraction.

Surveillance en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques établies sont mises en œuvre et que les conditions opérationnelles sont respectées.  
S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible.

Assurer un bon niveau de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure).

#### Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.  
Cutané - efficacité minimale de 80 %

Utiliser un équipement de protection oculaire conforme à la norme EN 166.

#### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'extérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 52 °C

### 2.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation d'agents de soufflage dans la fabrication de mousse (PROC12)

#### Caractéristiques du produit (de l'article)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par  
le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.02.2017
9.0	19.02.2025	1324402-00031	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: gazeux Gaz liquéfié
<b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>	
Fréquence d'utilisation	: 8 h/jour
<b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>	
Surveillance en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques établies sont mises en œuvre et que les conditions opérationnelles sont respectées. S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible.	
Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).	
<b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. Cutané - efficacité minimale de 80 %	
Utiliser un équipement de protection oculaire conforme à la norme EN 166.	
<b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'extérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 52 °C

### 2.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pastillage, compression, extrusion, mise en billes, granulation (PROC14)

<b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: gazeux Gaz liquéfié
<b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>	
Fréquence d'utilisation	: 8 h/jour
<b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>	
Surveillance en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques établies sont mises en œuvre et que les conditions opérationnelles sont respectées. S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible.	
Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version 9.0      Date de révision: 19.02.2025      Numéro de la FDS: 1324402-00031      Date de dernière parution: 28.02.2017  
Date de la première version publiée: 27.02.2017

### Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.  
Cutané - efficacité minimale de 80 %

Utiliser un équipement de protection oculaire conforme à la norme EN 166.

### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur

Température : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 52 °C

## 2.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

### 2.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Utilisation sur site industriel menant à inclusion dans ou à la surface d'un article (ERC5)

Voie du rejet	Vitesse du rejet	Méthode d'estimation des rejets
Eau	0 kg / jour	
Air	1,67 kg / jour	
Sol	0 kg / jour	

Objectif de protection	Estimation de l'exposition	RCR
Eau douce	< 0,0000011 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment d'eau douce	< 0,0000043 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Eau de mer	< 0,0000011 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment marin	< 0,0000045 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Sol agricole	0,000181 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Inhalation	0,00246 mg/m <sup>3</sup> (EUSES v2.1)	< 0,01

### 2.3.2. Exposition des travailleurs : Pulvérisation dans des installations industrielles (PROC7)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
-------------------	--------------------	-------------------------	----------------------------	-----

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version 9.0      Date de révision: 19.02.2025      Numéro de la FDS: 1324402-00031      Date de dernière parution: 28.02.2017  
Date de la première version publiée: 27.02.2017

par inhalation	systémique	Long-terme	360 mg/m <sup>3</sup> (Con-sExpo)	0,133
----------------	------------	------------	-----------------------------------	-------

### 2.3.3. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (charge-ment/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	16,21 mg/m <sup>3</sup> (données mesurées)	< 0,01

### 2.3.4. Exposition des travailleurs : Utilisation d'agents de soufflage dans la fabrication de mousse (PROC12)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	230 mg/m <sup>3</sup> (données mesurées)	0,085

### 2.3.5. Exposition des travailleurs : Pastillage, compression, extrusion, mise en billes, granulation (PROC14)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	230 mg/m <sup>3</sup> (données mesurées)	0,085

## 2.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Pour plus d'informations, veuillez prendre contact avec: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.02.2017
9.0	19.02.2025	1324402-00031	Date de la première version publiée: 27.02.2017

**ES 3: utilisation professionnelle; Fabrication de produits en matières plastiques, y compris formulation et conversion (SU12).; Bâtiment et travaux de construction (SU19); Agent d'expansion pour la mousse.; Préparations et composés à base de polymères (PC32).**

### 3.1. Section titre

<b>Nom du scénario d'exposition</b>	: Professionnel, Agent d'expansion pour la mousse
<b>Titre succinct structuré</b>	: utilisation professionnelle; Fabrication de produits en matières plastiques, y compris formulation et conversion (SU12).; Bâtiment et travaux de construction (SU19); Agent d'expansion pour la mousse.; Préparations et composés à base de polymères (PC32).

Environnement		
<b>CS 1</b>	Agent d'expansion pour la mousse, Intérieur	ERC8c
<b>CS 2</b>	Agent d'expansion pour la mousse, Extérieur	ERC8f
Travailleur		
<b>CS 3</b>	Utiliser comme un agent d'expansion pour les mousses rigides et flexibles, y compris les transferts de matière, les mélanges et les injections, le durcissement, le découpage, le stockage et l'emballage	PROC12

### 3.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

**3.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Large utilisation dispersive menant à inclusion dans ou à la surface d'un article (en intérieur) (ERC8c)**

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: gazeux Gaz liquéfié
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Quantité annuelle pour des utilisations à large dispersion	: 50 tonnes/année
Quantité journalière pour des utilisations à large dispersion	: < 0,000028 tonnes/jour

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.02.2017
9.0	19.02.2025	1324402-00031	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Fraction du tonnage UE utilisé dans la région	: 0,1
Fraction du tonnage Régional utilisé localement	: 0,002
Jours d'émissions	: 365
<b>Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées</b>	
Type de SEEU	: Station municipale de traitement des eaux usées
Informations supplémentaires sur les SEEU (station d'épuration des eaux usées)	: Elimination biologique
<b>Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)</b>	
Traitement des déchets	: Aucun déchet par ce processus

### 3.2.2. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Large utilisation dispersive menant à inclusion dans ou à la surface d'un article (en extérieur) (ERC8f)

<b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: gazeux Gaz liquéfié
<b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>	
Quantité annuelle pour des utilisations à large dispersion	: 50 tonnes/année
Quantité journalière pour des utilisations à large dispersion	: < 0,000028 tonnes/jour
Fraction du tonnage UE utilisé dans la région	: 0,1
Fraction du tonnage Régional utilisé localement	: 0,002
Jours d'émissions	: 365
<b>Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées</b>	
Type de SEEU	: Station municipale de traitement des eaux usées
Informations supplémentaires sur les SEEU (station d'épuration des eaux usées)	: Elimination biologique

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.02.2017
9.0	19.02.2025	1324402-00031	Date de la première version publiée: 27.02.2017

### Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)

Traitement des déchets : Aucun déchet par ce processus

### 3.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation d'agents de soufflage dans la fabrication de mousse (PROC12)

#### Caractéristiques du produit (de l'article)

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : gazeux  
Gaz liquéfié

#### Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Fréquence d'utilisation : 8 h/jour

#### Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Surveillance en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques établies sont mises en œuvre et que les conditions opérationnelles sont respectées.

S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible.

Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).

#### Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.  
Cutané - efficacité minimale de 80 %

Utiliser un équipement de protection oculaire conforme à la norme EN 166.

#### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'extérieur

Température : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 52 °C

### 3.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

#### 3.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Large utilisation dispersive menant à inclusion dans ou à la surface d'un article (en intérieur) (ERC8c)

Voie du rejet	Vitesse du rejet	Méthode d'estimation des rejets
Eau	0 kg / jour	



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version 9.0      Date de révision: 19.02.2025      Numéro de la FDS: 1324402-00031      Date de dernière parution: 28.02.2017  
Date de la première version publiée: 27.02.2017

Air	1,37 kg / jour	
Sol	0 kg / jour	

Objectif de protection	Estimation de l'exposition	RCR
Eau douce	< 0,0000011 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment d'eau douce	< 0,0000043 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Eau de mer	< 0,0000011 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment marin	< 0,0000045 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Sol agricole	< 0,0000009 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Inhalation	< 0,0000002 mg/m <sup>3</sup> (EUSES v2.1)	< 0,01

### 3.3.2. Rejet et exposition dans l'environnement : Large utilisation dispersive menant à inclusion dans ou à la surface d'un article (en extérieur) (ERC8f)

Voie du rejet	Vitesse du rejet	Méthode d'estimation des rejets
Eau	0 kg / jour	
Air	1,37 kg / jour	
Sol	0 kg / jour	

Objectif de protection	Estimation de l'exposition	RCR
Eau douce	< 0,0000011 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment d'eau douce	< 0,0000043 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Eau de mer	< 0,0000011 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment marin	< 0,0000045 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Sol agricole	< 0,0000009 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Inhalation	< 0,0000002 mg/m <sup>3</sup> (EUSES v2.1)	< 0,01

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par  
le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.02.2017
9.0	19.02.2025	1324402-00031	Date de la première version publiée: 27.02.2017

### 3.3.3. Exposition des travailleurs : Utilisation d'agents de soufflage dans la fabrication de mousse (PROC12)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	230 mg/m <sup>3</sup> (données mesurées)	0,085

### 3.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Pour plus d'informations, veuillez prendre contact avec: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par  
le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.02.2017
9.0	19.02.2025	1324402-00031	Date de la première version publiée: 27.02.2017

### ES 4: Utilisation par les consommateurs; Utilisation d'articles moussés; Durée de vie de l'article.

#### 4.1. Section titre

Nom du scénario d'exposition	: Utilisation d'articles moussés
Titre succinct structuré	: Utilisation par les consommateurs; Utilisation d'articles moussés; Durée de vie de l'article.

Environnement		
CS 1	Utilisation d'articles moussés	ERC11a
Consommateur		
CS 2	Utilisation d'articles moussés	AC13

#### 4.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

##### 4.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Large utilisation dispersive d'articles à faibles rejets (en intérieur) (ERC11a)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: gazeux Gaz liquéfié
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Quantité annuelle pour des utilisations à large dispersion	: 50 tonnes/année
Quantité journalière pour des utilisations à large dispersion	: < 0,000001 tonnes/jour
Fraction du tonnage UE utilisé dans la région	: 0,001
Fraction du tonnage Régional utilisé localement	: 0,002
Jours d'émissions	: 365
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par  
le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.02.2017
9.0	19.02.2025	1324402-00031	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Traitement des déchets : Aucun déchet n'est généré sous forme de substance gazeuse.

### 4.2.2. Contrôle de l'exposition du consommateur: Articles en plastique (AC13)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 15 %	
Forme physique du produit	: gazeux Gaz liquéfié
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Pour chaque événement d'utilisation, couvre l'utilisation de quantités allant jusqu'à	: 24000 g/événement
Durée	: Couvre l'exposition allant jusqu'à 24 h
Fréquence d'utilisation	: Couvre la fréquence allant jusqu'à : 365 jours
Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
Dimension du local	: 27 m <sup>3</sup>
Vitesse de ventilation	: 0,3

### 4.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

#### 4.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Large utilisation dispersive d'articles à faibles rejets (en intérieur) (ERC11a)

Voie du rejet	Vitesse du rejet	Méthode d'estimation des rejets
Eau	0 kg / jour	
Air	0,055 kg / jour	
Sol	0 kg / jour	

Objectif de protection	Estimation de l'exposition	RCR
Eau douce	< 0,0000011 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment d'eau douce	< 0,0000043 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Eau de mer	< 0,0000011 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par  
le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## HP 152a Agents dispersants d'aérosol

Version 9.0      Date de révision: 19.02.2025      Numéro de la FDS: 1324402-00031      Date de dernière parution: 28.02.2017  
Date de la première version publiée: 27.02.2017

Sédiment marin	< 0,0000045 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Sol agricole	< 0,0000009 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Inhalation	0,00208 mg/m <sup>3</sup> (EUSES v2.1)	< 0,01

### 4.3.2. Exposition des consommateurs : Articles en plastique (AC13)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	44 mg/m <sup>3</sup> (ConsExpo)	0,065

### 4.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Pour plus d'informations, veuillez prendre contact avec: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).