

Version: 8.1

Numéro du produit: 820639

Date de révision: 13.06.2018

Date d'impression: 14.06.2018

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

### **1.1 Identificateur de produit**

Numéro du produit	820639
Nom du produit	Hexène-1 pour la synthèse
No.-CAS	592-41-6

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

Utilisations identifiées	Produit chimique pour la synthèse Conformément aux conditions décrites dans l'annexe de cette fiche technique de sécurité.
--------------------------	--

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

Société	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Allemagne * Tél. +49 6151 72-2440
Service responsable	PM-OQR * e-mail: PM_SDS_Supply@merckgroup.com

### **1.4 Numéro d'appel d'urgence**

I.N.R.S.: 01 45 42 59 59

## **RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

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

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

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

Danger par aspiration, Catégorie 1	H304: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
------------------------------------	---

### **2.2 Éléments d'étiquetage**

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

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H225 Liquide et vapeurs très inflammables.  
H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

Informations Additionnelles : EUH066 L'exposition répétée peut provoquer

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Hexène-1 pour la synthèse

Version: 8.1

Numéro du produit: 820639

Date de révision: 13.06.2018

Date d'impression: 14.06.2018

sur les Dangers

dessèchement ou gerçures de la peau.

Conseils de prudence

:

### Prévention:

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P240 Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

### Intervention:

P301 + P330 + P331 EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

### Stockage:

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

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

hex-1-ene

Etiquetage Réduit (<= 125 ml)

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

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

Conseils de prudence

P301 + P330 + P331 EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

## 2.3 Autres dangers

Aucun(e) à notre connaissance.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substances

Formule : C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>(Hill)

No.-CE : 209-753-1

M : 84,16 g/mol

### Composants dangereux

Nom Chimique	No.-CAS	Classification	Concentration
--------------	---------	----------------	---------------

Les Fiches de Données de Sécurité pour les articles du catalogue sont également disponible sur  
[www.merck-performance-materials.com](http://www.merck-performance-materials.com)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Hexène-1 pour la synthèse

Version: 8.1

Numéro du produit: 820639

Date de révision: 13.06.2018

Date d'impression: 14.06.2018

	Numéro d'enregistrement		(% w/w)
hex-1-ene	592-41-6 01-2119475505-34-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304	>= 50 - <= 100

### 3.2 Mélange

Non applicable

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

- En cas d'inhalation : faire respirer de l'air frais.
- En cas de contact avec la peau : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.  
Rincer la peau à l'eau/ se doucher.
- En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau.  
Enlever les lentilles de contact.
- En cas d'ingestion : attention lors du vomissement. Danger d'aspiration! Tenir les voies respiratoires libres.  
Appeler immédiatement un médecin.  
Possibilité de défaillance pulmonaire après aspiration de vomissures.

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

- Symptômes : L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
- effets irritants  
Toux  
Insuffisance respiratoire  
Migraine  
Nausée  
Vertiges  
Vomissements  
insomnie  
douleurs abdominales  
Oedème pulmonaire  
Somnolence  
narcose  
Effets anesthésiants

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

- Traitement : Pas d'information disponible.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Hexène-1 pour la synthèse

Version: 8.1

Numéro du produit: 820639

Date de révision: 13.06.2018

Date d'impression: 14.06.2018

---

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

#### 5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Mousse  
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)  
Poudre sèche

Moyens d'extinction inappropriés : Aucune limitation concernant les agents d'extinction pour cette substance/cet mélange.

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

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Combustible.

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se répandre sur le sol.

Attention au retour de flamme.

La formation de mélanges explosibles avec l'air peut se produire dès les températures normales.

En cas d'incendie, risque de formation de gaz de combustion ou de vapeurs dangereuses.

#### 5.3 Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers des pompiers : Présence dans la zone de danger uniquement avec un appareil respiratoire autonome. Pour éviter le contact avec la peau respecter une distance de sécurité et porter des vêtements de protection appropriés.

Information supplémentaire : Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie.  
Empêcher les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain.

---

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

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

Précautions individuelles : Conseil pour les non-secouristes:  
Ne pas respirer les vapeurs, aérosols.  
Éviter le contact avec la substance.  
Assurer une ventilation adéquate.  
Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.  
Évacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulter un spécialiste.  
Conseil pour les secouristes:  
Équipement de protection, voir section 8.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Hexène-1 pour la synthèse

Version: 8.1

Numéro du produit: 820639

Date de révision: 13.06.2018

Date d'impression: 14.06.2018

---

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

Précautions pour la protection de l'environnement : Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.  
Risque d'explosion.

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

Méthodes de nettoyage : Recouvrir les drains. Collecter, lier et pomper les produits répandus.  
Respecter les éventuelles restrictions concernant les matériaux (voir sections 7 et 10).  
Absorber avec prudence avec des produits d'absorption de liquides comme Chemizorb®. Éliminer les résidus. Nettoyer la zone.

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Indications concernant le traitement des déchets, voir section 13.

---

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Conseils pour une manipulation sans danger : Respecter les mises-en-garde de l'étiquette.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

Mesures d'hygiène : Enlever tout vêtement souillé. Une protection préventive de la peau est recommandée. Se laver les mains après le travail.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Conserver dans le conteneur d'origine.

Information supplémentaire sur les conditions de stockage : Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré.  
Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.

Risques de produits de décomposition: voir la section 10.3

Température de stockage recommandée : Température de stockage recommandée voir sur l'étiquette du produit.

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

Aucune utilisation spécifique prévue à l'exception de celles mentionnées à la section 1.2.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Hexène-1 pour la synthèse

Version: 8.1

Numéro du produit: 820639

Date de révision: 13.06.2018

Date d'impression: 14.06.2018

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

#### 8.1 Paramètres de contrôle

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

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

Nom de la substance	Compartiment de l'Environnement	Valeur
hex-1-ene	Eau douce	0,111 mg/l
	Eau de mer	0,111 mg/l
	Sédiment d'eau douce	19,25 mg/kg
	Sédiment marin	19,25 mg/kg
	Sol	4,01 mg/kg

#### 8.2 Contrôles de l'exposition

##### Mesures d'ordre technique

Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à la protection personnelle.  
Voir section 7.1.

##### Équipement de protection individuelle

Équipement de protection individuelle sont dans leur conception selon la concentration des risques et de la quantité de travail spécifique pour sélectionner et doivent être conformes aux spécifications d'une norme EN/ISO / DIN. S'informer auprès du fournisseur sur la résistance chimique des moyens de protection.

Protection des yeux : Lunettes de sécurité

Protection des mains :

contact total

Matière des gants : Caoutchouc nitrile

Épaisseur du gant : 0,40 mm

Délai de rupture : 480 min

contact par éclaboussures

Matière des gants : Caoutchouc nitrile

Épaisseur du gant : 0,11 mm

Délai de rupture : 30 min

Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374, par exemple: KCL 730 Camatril® - Velours(contact total); KCL 741 Dermatril® L(contact par éclaboussures).

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Hexène-1 pour la synthèse

Version: 8.1

Numéro du produit: 820639

Date de révision: 13.06.2018

Date d'impression: 14.06.2018

Les temps de rupture mentionnés ont été obtenus par la société KCL lors de mesures en laboratoire selon la norme EN 374 sur des échantillons de matériaux pour les types de gants conseillés.

Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Mesures de protection : Tenue de protection antistatique ignifuge.

Protection respiratoire : nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols.

Type de Filtre recommandé: : Filtre AX (NE 371)

L'entrepreneur doit s'assurer que la maintenance, le nettoyage et le contrôle des dispositifs de protection respiratoire sont exécutés.

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

Conseils généraux : Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.  
Risque d'explosion.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

Forme	liquide
Couleur	incolore
Odeur	faible d'essence
Seuil olfactif	Pas d'information disponible.
pH	Pas d'information disponible.
Point de fusion	-140 °C
Point/intervalle d'ébullition	62 - 64 °C à 1.013 hPa
Point d'éclair	-20 °C
Taux d'évaporation	Pas d'information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Pas d'information disponible.
Limite d'explosivité, inférieure	1,2 % (v)
Limite d'explosivité, supérieure	6,9 % (v)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Hexène-1 pour la synthèse

Version: 8.1

Numéro du produit: 820639

Date de révision: 13.06.2018

Date d'impression: 14.06.2018

---

Pression de vapeur	412 hPa à 38 °C
Densité de vapeur relative	Pas d'information disponible.
Densité	0,67 g/cm <sup>3</sup> à 20 °C
Solubilité(s)	Pas d'information disponible.
Hydrosolubilité	0,05 g/l à 20 °C
Coefficient de partage: n-octanol/eau	log Pow: 3,87 (20 °C)
Température d'auto-inflammabilité	210 - 285 °C à 1.013 hPa
Température de décomposition	Pas d'information disponible.
Viscosité, cinématique	0,34 mm <sup>2</sup> /s à 40 °C
Propriétés explosives	Non classé parmi les explosifs.
Propriétés comburantes	aucun(e)

**9.2 Autres données**

Température d'inflammation	265 °C
----------------------------	--------

---

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.

### 10.2 Stabilité chimique

La production est chimiquement stable dans conditions ambiantes standard (température ambiante).

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Possibilité de réactions violentes avec :  
Oxydants forts

Réactions exothermiques avec :  
Acides forts  
initiateurs de polymérisation  
Agents réducteurs forts  
Brome



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Hexène-1 pour la synthèse

Version: 8.1

Numéro du produit: 820639

Date de révision: 13.06.2018

Date d'impression: 14.06.2018

---

### 10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter : Réchauffement.

### 10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter : aucune information disponible

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

---

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

##### Produit:

Toxicité aiguë par voie orale : Donnée non disponible

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): 112,01 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: vapeur

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin, mâle et femelle): > 2.000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 402  
Remarques: (ECHA)

#### Corrosion cutanée/irritation cutanée

##### Produit:

Espèce: Lapin  
Durée d'exposition: 4 h  
Méthode: OCDE ligne directrice 404  
Résultat: Pas d'irritation de la peau  
Remarques: (ECHA)

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

#### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

##### Produit:

Espèce: Lapin  
Méthode: OCDE ligne directrice 405  
Résultat: Pas d'irritation des yeux  
Remarques: (ECHA)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Hexène-1 pour la synthèse

Version: 8.1

Numéro du produit: 820639

Date de révision: 13.06.2018

Date d'impression: 14.06.2018

---

### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

#### Produit:

Type de Test: Test de patches:

Voies d'exposition: dermal(e)

Espèce: Cochon d'Inde

Méthode: OCDE ligne directrice 406

Résultat: Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

Remarques: (ECHA)

### Mutagenicité sur les cellules germinales

#### Produit:

Génotoxicité in vitro : Type de Test: essai de mutation inverse  
Système d'essais: Salmonella typhimurium  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 471  
Résultat: négatif  
Remarques: (ECHA)

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Test du micronucleus in vivo  
Espèce: Souris (mâle et femelle)  
Souche: B6C3F1  
Voie d'application: Inhalation  
Méthode: OCDE ligne directrice 474  
Résultat: négatif  
Remarques: (ECHA)

### Cancérogénicité

#### Produit:

Ces informations ne sont pas disponibles.

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

#### Produit:

Donnée non disponible

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

#### Produit:

Donnée non disponible

### Toxicité à dose répétée

#### Produit:

Espèce: Rat, mâle et femelle

NOAEL: 1.000 mg/kg

Voie d'application: Oral(e)

Durée d'exposition: 90 jr

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Hexène-1 pour la synthèse

Version: 8.1

Numéro du produit: 820639

Date de révision: 13.06.2018

Date d'impression: 14.06.2018

---

Nombre d'expositions: quotidien  
Méthode: OCDE ligne directrice 408  
Remarques: (ECHA)

### Toxicité par aspiration

#### Produit:

La substance ou le mélange est connu pour provoquer un risque de toxicité par aspiration chez l'homme ou doit être considéré comme s'il présentait un risque de toxicité par aspiration chez l'homme.

### 11.2 Autres informations

#### Produit:

Effets systémiques:  
En cas de résorption:  
effets irritants  
Toux  
Insuffisance respiratoire  
Migraine  
Nausée  
Vertiges  
Vomissements  
insomnie  
douleurs abdominales  
Oedème pulmonaire  
Somnolence  
narcose

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

---

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

#### Produit:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 5,6 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Type de Test: Essai en semi-statique  
Contrôle analytique: oui  
Méthode: OCDE ligne directrice 203

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 4,4 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Contrôle analytique: oui  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202

### 12.2 Persistance et dégradabilité

#### Produit:

---

Les Fiches de Données de Sécurité pour les articles du catalogue sont également disponible sur  
[www.merck-performance-materials.com](http://www.merck-performance-materials.com)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Hexène-1 pour la synthèse

Version: 8.1

Numéro du produit: 820639

Date de révision: 13.06.2018

Date d'impression: 14.06.2018

---

Biodégradabilité	:	Résultat: Facilement biodégradable. Biodégradation: > 60 % Durée d'exposition: 28 jr Remarques: (ECHA)
------------------	---	---

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

#### Produit:

Bioaccumulation	:	Donnée non disponible
-----------------	---	-----------------------

Coefficient de partage: n-octanol/eau	:	log Pow: 3,87 (20 °C)
---------------------------------------	---	-----------------------

### 12.4 Mobilité dans le sol

#### Produit:

Donnée non disponible

### 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 Autres effets néfastes

#### Produit:

Information écologique supplémentaire	:	Tout déversement dans l'environnement doit être évité.
---------------------------------------	---	--

---

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit	:	Avis sur la directive des déchets 2008/98 / CE.
---------	---	---

Les déchets doivent être éliminés conformément aux réglementations locales chimiques dans les conteneurs d'origine. Pas de mélange avec d'autres déchets. Traiter les conteneurs non nettoyés comme le produit lui-même.

Cf. [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) pour toutes les informations concernant les procédures ou nous contacter en cas de questions supplémentaires.

---

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### Transport aérien(IATA)

---

Les Fiches de Données de Sécurité pour les articles du catalogue sont également disponible sur [www.merck-performance-materials.com](http://www.merck-performance-materials.com)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Hexène-1 pour la synthèse

Version: 8.1

Numéro du produit: 820639

Date de révision: 13.06.2018

Date d'impression: 14.06.2018

---

14.1. UN/ID No. : UN 2370  
14.2. Nom d'expédition des Nations unies : 1-Hexene  
14.3. Classe : 3  
14.4. Groupe d'emballage : II  
14.5 Dangereux pour l'environnement : --  
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : non

### Transport maritime(IMDG)

14.1. Numéro ONU : UN 2370  
14.2. Nom d'expédition des Nations unies : 1-HEXENE  
14.3. Classe : 3  
14.4. Groupe d'emballage : II  
14.5 Dangereux pour l'environnement : --  
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : oui  
EmS Code : F-E, S-D

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC  
Non pertinent

### Transport par route(ADR/RID)

14.1. Numéro ONU : UN 2370  
14.2. Nom d'expédition des Nations unies : HEXÈNE-1  
14.3. Classe : 3  
14.4. Groupe d'emballage : II  
14.5 Dangereux pour l'environnement : --

---

## 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

Règlement (CE) N° 850/2004 concernant les polluants organiques persistants : Non applicable

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

Règlement (CE) N° 1005/2009 relatif à des substances : Non applicable

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Hexène-1 pour la synthèse

Version: 8.1

Numéro du produit: 820639

Date de révision: 13.06.2018

Date d'impression: 14.06.2018

---

qui appauvrissent la couche d'ozone

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

Règlement (CE) N° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux : Non applicable

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

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
P5c	LIQUIDES INFLAMMABLES	5.000 t	50.000 t

Classe de stockage : 3

Autres réglementations : Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail.

Santé : Maladies Professionnelles (R-461-3, France): Non applicable

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique selon la réglementation EU REA CH N° 1907/2006 n'est réalisée pour ce produit.

---

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Conseils relatifs à la formation

Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

### Texte complet pour phrase H

H225 : Liquide et vapeurs très inflammables.  
H304 : Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

### Signification des abréviations et acronymes utilisés

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Hexène-1 pour la synthèse

Version: 8.1

Numéro du produit: 820639

Date de révision: 13.06.2018

Date d'impression: 14.06.2018

---

AICS - Inventaire australien des substances chimiques; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CERCLA - Réponse environnementale complète, rémunération et Loi sur la responsabilité; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DOT - Ministère des Transports; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECx - Concentration associée à x % de réponse; EHS - Substances extrêmement dangereuses; 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 %; ERG - Guide d'intervention d'urgence; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; HMIS - Système d'identification des matières dangereuses; IARC - Centre international de recherche 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; MSHA - Administration de la sécurité et de la santé dans les mines; n.o.s. - Non spécifié; NFPA - Association National pour la protection contre le feu; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NTP - Programme de toxicologie national; 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); RCRA - Loi sur la conservation et la remise en état des ressources; 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; RQ - Quantité à déclarer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SARA - Loi des États-Unis portant sur la modification et la ré-autorisation du super fonds; SDS - Fiche de Données de Sécurité; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; UNRTDG - Recommandations des Nations Unies relatives au transport des marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

### Clause de non-responsabilité

Les indications données ici sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Elles décrivent les dispositions de sécurité à prendre vis à vis du produit concerné. Elles ne représentent pas une garantie sur les propriétés du produit.

Version: 8.1

Numéro du produit: 820639

Date de révision: 13.06.2018

Date d'impression: 14.06.2018

---

## Annexe

### SCENARIO D'EXPOSITION 1 (Industriel)

---

#### 1. Industriel (Produit chimique pour la synthèse)

##### Secteurs d'utilisation finale

*SU3* Utilisations industrielles

*SU10* Formulation [mélangeage] de préparations et/ou reconditionnement

##### Catégorie de produit chimique

*PC19* Intermédiaire

*PC21* Substances chimiques de laboratoire

##### Catégories de processus

*PROC1* Production chimique ou raffinerie en processus fermé sans probabilité d'exposition ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes

*PROC2* Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes

*PROC3* Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique en processus fermé par lots avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes

*PROC4* Production chimique présentant des opportunités d'exposition

*PROC8a* Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations non dédiées

*PROC8b* Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées

*PROC9* Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage)

*PROC10* Application au rouleau ou au pinceau

*PROC15* Utilisation en tant que réactif de laboratoire

##### Catégories de rejet dans l'environnement

*ERC1* Fabrication de la substance

*ERC2* Formulation en mélange

*ERC4* Utilisation d'un auxiliaire de transformation non réactif sur un site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article)

*ERC6a* Utilisation d'un intermédiaire



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Hexène-1 pour la synthèse

Version: 8.1

Numéro du produit: 820639

Date de révision: 13.06.2018

Date d'impression: 14.06.2018

---

<i>ERC6b</i>	Utilisation d'un auxiliaire de transformation réactif sur un site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article)
--------------	---

---

## 2. Scénarios contribuant@: conditions opérationnelles et mesures de gestion des risques

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b

#### Quantité utilisée

Quantité journalière par site (Msafe)	5.011 t
--	---------

#### Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit	18.000 000102
Facteur de Dilution (Rivière)	10
Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100

#### Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Nombre de jours d'émission par année	365
Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,1 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,001 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0,001 %

#### Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Air	Utilisation d'équipements de réduction des émissions. Efficacité (d'une mesure): 90 %
Eau	S'assurer que toute l'eau usée soit collectée et traitée via une STEP.
Sol	Prévenir les fuites et prévenir la pollution du sol / de l'eau provoquée par les fuites.

#### Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Hexène-1 pour la synthèse

Version: 8.1

Numéro du produit: 820639

Date de révision: 13.06.2018

Date d'impression: 14.06.2018

---

Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Station municipale de traitement des eaux usées
Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	2.000 000102
Efficacité (d'une mesure)	96,8 %
Traitement des Boues	Les boues d'égout doivent être incinérées. Les boues d'égout ne doivent pas être répandues sur les sols naturels.

---

## 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15

### Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	Liquide très volatil

### Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation	8 heures / jour
-------------------------	-----------------

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

Extérieur / Intérieur	Intérieur sans ventilation aspirante locale (LEV)
-----------------------	---

### Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures.

### Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Conseils supplémentaires de bonne pratique	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
--	--

---

## 3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Hexène-1 pour la synthèse

Version: 8.1

Numéro du produit: 820639

Date de révision: 13.06.2018

Date d'impression: 14.06.2018

### Environnement

CS	Descripteur	Msafe	Compartiment	RCR	Méthodes d'Evaluation de
	d'utilisation				l'Exposition
2.1	ERC1	5011 t/jour	Tous les compartiments	< 1	EUSES
2.1	ERC2	5011 t/jour	Tous les compartiments	< 1	EUSES
2.1	ERC4	5011 t/jour	Tous les compartiments	< 1	EUSES
2.1	ERC6a	5011 t/jour	Tous les compartiments	< 1	EUSES
2.1	ERC6b	5011 t/jour	Tous les compartiments	< 1	EUSES

### Travailleurs

CS	Descripteur	Durée d'exposition, route, effet	RCR	Méthodes d'Evaluation de
	d'utilisation			l'Exposition
2.2	PROC1			Evaluation qualitative
2.2	PROC2			Evaluation qualitative
2.2	PROC3			Evaluation qualitative
2.2	PROC4			Evaluation qualitative
2.2	PROC8a			Evaluation qualitative
2.2	PROC8b			Evaluation qualitative
2.2	PROC9			Evaluation qualitative
2.2	PROC10			Evaluation qualitative
2.2	PROC15			Evaluation qualitative

Les paramètres et les efficacités par défaut du modèle d'évaluation d'ex p mention contrair e).

### 4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Veuillez consulter les documents suivants@: ECHA Guidance on information Use descripto r system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on informati on requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communicatio ns in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Ca tegories (SPERCs).

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Hexène-1 pour la synthèse

Version: 8.1

Numéro du produit: 820639

Date de révision: 13.06.2018

Date d'impression: 14.06.2018

---

### SCENARIO D'EXPOSITION 2 (Professionnel)

---

#### 1. Professionnel (Produit chimique pour la synthèse)

##### Secteurs d'utilisation finale

*SU22* Utilisations professionnelles

##### Catégorie de produit chimique

*PC21* Substances chimiques de laboratoire

##### Catégories de processus

*PROC15* Utilisation en tant que réactif de laboratoire

##### Catégories de rejet dans l'environnement

*ERC2* Formulation en mélange

*ERC6a* Utilisation d'un intermédiaire

*ERC6b* Utilisation d'un auxiliaire de transformation réactif sur un site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article)

---

#### 2. Scénarios contributeurs@: conditions opérationnelles et mesures de gestion des risques

##### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC2, ERC6a, ERC6b

##### Quantité utilisée

Quantité journalière par site 5.011 t  
(Msafe)

##### Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit 18.000 000102  
Facteur de Dilution (Rivière) 10  
Facteur de Dilution (Zones Côtières) 100

##### Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Nombre de jours d'émission par année 365  
Facteur d'Emission ou de Libération: Air 0,1 %

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Hexène-1 pour la synthèse

Version: 8.1

Numéro du produit: 820639

Date de révision: 13.06.2018

Date d'impression: 14.06.2018

---

Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,001 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0,001 %

### Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Air	Utilisation d'équipements de réduction des émissions. Efficacité (d'une mesure): 90 %
Eau	S'assurer que toute l'eau usée soit collectée et traitée via une STEP.
Sol	Prévenir les fuites et prévenir la pollution du sol / de l'eau provoquée par les fuites.

### Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales

Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Station municipale de traitement des eaux usées
Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	2.000 000102
Efficacité (d'une mesure)	96,8 %
Traitement des Boues	Les boues d'égout doivent être incinérées. Les boues d'égout ne doivent pas être répandues sur les sols naturels.

---

## 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC15

### Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	Liquide très volatil

### Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation	8 heures / jour
-------------------------	-----------------

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

---

Les Fiches de Données de Sécurité pour les articles du catalogue sont également disponible sur  
[www.merck-performance-materials.com](http://www.merck-performance-materials.com)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Hexène-1 pour la synthèse

Version: 8.1

Numéro du produit: 820639

Date de révision: 13.06.2018

Date d'impression: 14.06.2018

Extérieur / Intérieur

Intérieur sans ventilation aspirante locale (LEV)

### Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Couvrir les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures.

### Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Conseils supplémentaires de  
bonne pratique

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

## 3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

### Environnement

CS	Descripteur d'utilisation	Msafe	Compartiment	RCR	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition
2.1	ERC2	5011 t/jour	Tous les compartiments	< 1	EUSES
2.1	ERC6a	5011 t/jour	Tous les compartiments	< 1	EUSES
2.1	ERC6b	5011 t/jour	Tous les compartiments	< 1	EUSES

### Travailleurs

CS	Descripteur d'utilisation	Durée d'exposition, route, effet	RCR	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition
2.2	PROC15			Evaluation qualitative

Les paramètres et les efficacités par défaut du modèle d'évaluation d'exposition (voir annexe 1).

## 4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Veuillez consulter les documents suivants@: ECHA Guidance on information Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G:

Les Fiches de Données de Sécurité pour les articles du catalogue sont également disponible sur  
[www.merck-performance-materials.com](http://www.merck-performance-materials.com)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Hexène-1 pour la synthèse

Version: 8.1

Numéro du produit: 820639

Date de révision: 13.06.2018

Date d'impression: 14.06.2018

---

Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).