

# Fiche de données de sécurité

page: 1/123

---

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

---

## SECTION 1: Identification de la substance / préparation et de la société / entreprise.

### 1.1. Identificateur de produit

## Lupranat\* T 80 A

dénomination chimique: diisocyanate de m-tolyldène; diisocyanate de toluylène; TDI

Numéro INDEX: 615-006-00-4

Numéro CAS: 26471-62-5

Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119454791-34-0013, 01-2119454791-34-0000, 01-2119454791-34-0003

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

Utilisations identifiées significatives: produit chimique, matière première

Utilisations déconseillées: Non destiné à la consommation.

Utilisation appropriée: composant de polyuréthane, produits chimiques industriels

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

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

Société:BASF Polyurethanes GmbH  
Postfach 1140  
49440 Lemfoerde, GERMANYAdresse de contact:BASF France SAS  
49, avenue Georges Pompidou  
92593 Levallois-Perret Cedex  
FRANCE

---

Téléphone: +33 1 4964-5732

adresse E-Mail: securite-produits.france@basf.com

---

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

---

## 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Tél.: 01 45 42 59 59 (APPEL D'URGENCE ORFILA)

Fax: 01 49 64 53 80 (heures de bureau)

International emergency number (Numéro d'urgence international):

Téléphone: +49 180 2273-112

---

## SECTION 2: Identification des dangers

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

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

Acute Tox. 1 (Inhalation - Vapeur)

Carc. 2

Eye Dam./Irrit. 2

Skin Corr./Irrit. 2

STOT SE 3 (Irritant pour le système respiratoire)

Resp. Sens. 1

Skin Sens. 1A

Aquatic Chronic 3

H351, H330, H319, H335, H315, H334, H317, H412

Les limites de concentrations spécifiques conformément au règlement 1272/2008 (CLP).

Resp. Sens. 1:  $\geq 0,1 \%$

Pour les classifications mentionnées dans cette section par un texte incomplet, se référer au texte intégral dans la section 16.

### 2.2. Éléments d'étiquetage

Globally Harmonized System, EU (GHS) / Système Général Harmonisé, UE (SGH)

Pictogramme:



Mention d'avertissement:

Danger

Mention de Danger:

---

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

H351	Susceptible de provoquer le cancer.
H330	Mortel par inhalation.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H334	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseil de Prudence (Prévention):

P273	Éviter le rejet dans l'environnement.
P280	Porter des gants et vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.
P284	Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.

Conseils de prudence (Intervention):

P308 + P313	EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.
-------------	---

Conseils de Prudence (Stockage):

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

Conseil de Prudence (Elimination):

P501	Faire éliminer le contenu/récipient dans un point de collecte des déchets spéciaux ou dangereux.
------	--

Classement de préparations spéciales (GHS):

EUH204: Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique.

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

Composante(s) déterminant le danger pour l'étiquetage: DIISOCYANATE DE TOLUYLÈNE

### **2.3. Autres dangers**

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

Pas de dangers particuliers connus, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

---

## **SECTION 3: Composition / Information sur les composants**

### **3.1. Substances**

Caractérisation chimique

m-tolylidene diisocyanate (Teneur (W/W): 100 %)  
Numéro CAS: 26471-62-5  
Numéro-CE: 247-722-4  
Numéro INDEX: 615-006-00-4

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

### 3.2. Mélanges

Pas applicable

---

## SECTION 4: Premiers Secours

### 4.1. Description des premiers secours

Retirer immédiatement les vêtements souillés. En cas de risque de perte de conscience, installer et transporter la victime en position latérale stable. Le cas échéant, pratiquer la respiration artificielle. Les secouristes doivent veiller à leur propre protection.

Après inhalation:

Repos, air frais, secours médical. Inhaler immédiatement une dose-aérosol de corticostéroïde.

Après contact avec la peau:

Laver aussitôt à fond avec beaucoup d'eau et du savon, secours médical.

Après contact avec les yeux:

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

Après ingestion:

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

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

Symptômes: Eczéma., asthme, oedème pulmonaire

Dangers: Les symptômes peuvent survenir à retardement.

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

Traitement: Traitement symptomatique (décontamination, fonctions vitales), aucun antidote spécifique connu. Prophylaxie de l'oedème pulmonaire. Surveillance médicale pendant au moins 24 heures. Si nécessaire, faire respirer de l'oxygène.

---

---

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

### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction recommandés:

poudre d'extinction, dioxyde de carbone, mousse résistant aux alcools, eau pulvérisée

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

monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, cyanure d'hydrogene, oxydes d'azote, isocyanate

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

### 5.3. Conseils aux pompiers

Équipement particulier de protection:

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les agents chimiques.

Autres informations:

Refroidir les récipients menacés avec de l'eau. Éliminer les résidus de combustion et l'eau contaminée, en respectant les prescriptions réglementaires locales.

---

## SECTION 6: Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

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

Utiliser un vêtement de protection individuelle. En cas d'exposition aux vapeurs/poussières/aérosols, utiliser un appareil de protection respiratoire. Assurer une ventilation adéquate.

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

Ne pas jeter les résidus à l'égout. Ne pas rejeter dans la terre/le sous-sol.

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

Pour de grandes quantités: Pomper le produit.

Résidus: Ramasser avec des produits appropriés absorbant les liquides. Le produit récupéré doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

Neutraliser avec une solution de 5 - 10 % de carbonate de sodium, 0,2 - 2 % de détergents et 90 - 95 % d'eau.

### 6.4. Référence à d'autres sections

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

---

## SECTION 7: Manipulation et stockage

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

Veiller à une bonne aspiration sur les machines de transformation. Veiller à une bonne aération et ventilation de l'espace de stockage et du lieu de travail. Éviter la formation d'aérosols. En cas de manipulation de produit chaud, aspirer les vapeurs et porter une protection respiratoire. Porter un appareil de protection respiratoire lors de lapulvérisation. Risque d'éclatement en cas de fermeture étanche aux gaz. Protéger de l'humidité. Les produits préparés fraîchement à partir des isocyanates

---

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

peuvent contenir des isocyanates n'ayant pas encore réagi ou d'autres substances dangereuses. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition

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

Tenir à l'écart de l'eau. Séparer des denrées alimentaires, y compris celles pour animaux. Séparer des acides et des bases.

Matériaux adaptés: acier inox 1.4301 (V2), acier inox 1.4401 (V4), acier au carbone (acier)

Matériaux inadaptés pour récipients: papier

Autres données sur les conditions de stockage: Conserver le récipient bien fermé, dans un endroit frais et bien ventilé. Protéger de l'humidité. Possibilité de création d'une surpression de CO<sub>2</sub>. Risque d'éclatement en cas de fermeture étanche aux gaz.

Stabilité de stockage:

Protéger de l'humidité.

développement de surpression de CO<sub>2</sub> en cas de pénétration d'humidité dans les récipients contenant des isocyanates.

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

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

---

## SECTION 8: Contrôle de l'exposition / Protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

Paramètres d'exposition à contrôler sur le lieu de travail

91-08-7: 2-méthyl-m-phénylène diisocyanate

VME 0,08 mg/m<sup>3</sup> ; 0,01 ppm (VLEP-INRS (FR))

Limite donnée à titre indicatif

VLE (FR) 0,16 mg/m<sup>3</sup> ; 0,02 ppm (VLEP-INRS (FR))

Limite donnée à titre indicatif

584-84-9: 4-méthyl-m-phénylène diisocyanate

VME 0,08 mg/m<sup>3</sup> ; 0,01 ppm (VLEP-INRS (FR))

Limite donnée à titre indicatif

VLE (FR) 0,16 mg/m<sup>3</sup> ; 0,02 ppm (VLEP-INRS (FR))

Limite donnée à titre indicatif

### PNEC

eau douce: 0,0125 mg/l

eau de mer: 0,00125 mg/l

libération sporadique: 0,125 mg/l

station d'épuration: 1 mg/l

DNEL

travailleur:

Exposition à court-terme - Effets systémiques, Inhalation: 0,14 mg/m<sup>3</sup>

travailleur:

Exposition à court terme - effets locaux, Inhalation: 0,14 mg/m<sup>3</sup>

travailleur:

Exposition à long terme - effets systémiques, Inhalation: 0,035 mg/m<sup>3</sup>

travailleur:

Exposition à long terme - effets locaux, Inhalation: 0,035 mg/m<sup>3</sup>**8.2. Contrôles de l'exposition**Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire:

protection respiratoire lors de la libération de vapeurs/aérosols Filtre à gaz pour gaz/vapeurs de composés organiques (point d'ébullition >65 °C, p.ex. EN 14387 type A ). Filtre à particules de grande capacité de rétention pour particules solides et liquides (p.ex. EN 143 ou 149, Type P3 ou FFP3).

Protection respiratoire adaptée en cas de concentrations élevées ou d'action prolongée: équipement respiratoire autonome

Protection des mains:

Gants de protection résistant aux produits chimiques (EN 374)

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

caoutchouc nitrile (NBR) - 0,4 mm épaisseur de revêtement

caoutchouc butyle - 0,7 mm épaisseur de revêtement

caoutchouc chloroprène (CR) - 0,5 mm épaisseur de revêtement

Matériaux inadaptés

chlorure de polyvinyle (PVC) - 0,7 mm épaisseur de revêtement

laminat de polyéthylène (Laminage PE) - env. 0,1 mm épaisseur de revêtement

Protection des yeux:

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

Vêtements de protection:

chaussures de protection (p.ex. selon EN 20346)

Mesures générales de protection et d'hygiène

Ne pas respirer les vapeurs/aérosols. Lors de la manipulation des produits fraîchement préparés à partir des isocyanates, il est conseillé de porter une combinaison de protection et des gants résistant aux agents chimiques. En complément aux indications sur l'équipement de protection individuelle, le port de vêtements de travail fermés est nécessaire. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Lors du travail ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser. Enlever

immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Se laver les mains et/ou le visage avant les pauses et après le travail. Après le travail, veiller à la propreté et au soin de la peau.

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

Pour avoir des informations sur les contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement, se référer à la rubrique 6.

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

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

Etat physique:	liquide	
Couleur:	ambré à brun	
Odeur:	caractéristique, odeur piquante	
Seuil olfactif:	Non déterminé du fait de l'effet sensibilisant sur les voies respiratoires.	
Valeur du pH:		
domaine de fusion:	non applicable 9,5 - 10 °C (1.013 hPa)	(Directive 84/449/CEE, A.1)
Intervalle d'ébullition:	252 - 254 °C (1.013 hPa)	(Directive 84/449/CEE, A.2)
Point d'éclair:	132 °C	(Directive 84/449/CEE, A.9, coupelle fermée)
Vitesse d'évaporation:	La valeur peut être approximée à partir de la constante de la loi d'Henry ou de la pression de vapeur.	
Inflammabilité:	non inflammable	
Limite inférieure d'explosivité:	Non pertinent pour la classification et l'étiquetage des liquides., La limite inférieure d'explosivité peut être de 5 à 15°C en-dessous du point éclair.	
Limite supérieure d'explosivité:	Non pertinent pour la classification et l'étiquetage des liquides.	
Température d'auto-inflammation:	> 595 °C	(Directive 84/449/CEE, A.15)
Pression de vapeur:	0,015 hPa (20 °C)	(Directive 84/449/CEE, A.4)
Densité:	1,22 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(Directive 84/449/CEE, A.3)
Densité relative:	env. 1,22 (20 °C)	
densité de vapeur relative (air):	non applicable	



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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Solubilité dans l'eau:	Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques 124 mg/l (25 °C)	(calculé(e))
Coefficient de partage n-octanol/eau (log Kow): (22 °C)	Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques	(Ligne directrice 117 de l'OCDE)
Auto-inflammabilité:	non auto-inflammable	Test type: Autoinflammation spontanée à température ambiante.
Décomposition thermique:	230 °C	
Viscosité dynamique:	non déterminé	
Risque d'explosion:	aucune propriété explosive	(Directive 84/449/CEE, A.14)
Propriétés comburantes:	Du fait de sa structure, le produit n'est pas classé comme comburant	

## 9.2. Autres informations

Aptitude à l'auto-échauffement: Il ne s'agit pas d'un produit susceptible d'auto-échauffement.

Miscibilité avec l'eau:

Réagit avec l'eau.

pKA:

Etude non réalisable pour des raisons techniques.

Tension superficielle:

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

Répartition

granulométrique:

La substance / le produit est commercialisé(e) ou utilisé(e) sous forme non solide ou sous forme de granulé.

Masse molaire:

174,16 g/mol

Autres informations:

Si nécessaire, des informations sur d'autres paramètres physiques et chimiques sont indiqués dans cette section.

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

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

---

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Corrosion des métaux:	Pas d'effet corrosif sur les métaux attendu.
Formation de gaz inflammables:	Remarques: En présence d'eau, pas de formation de gaz inflammables.

## 10.2. Stabilité chimique

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

## 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Réaction avec l'eau avec formation de dioxyde de carbone. Risque d'éclatement. Réactions avec les substances contenant de l'hydrogène actif.

## 10.4. Conditions à éviter

température: < 15 °C

Eviter l'humidité atmosphérique.

## 10.5. Matières incompatibles

Produits à éviter:

cuivre, zinc, étain, acides, alcools, amines, eau, bases, alliage de cuivre, composés de l'aluminium, oxydants puissants

## 10.6. Produits de décomposition dangereux

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

---

## SECTION 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

Evaluation de la toxicité aiguë:

D'une très haute toxicité après inhalation de courte durée. Faiblement toxique après ingestion unique. Pratiquement pas toxique après contact cutané unique.

Données expérimentales/calculées:

DL50 rat (par voie orale): 4.130 mg/kg (Ligne directrice 401 de l'OCDE)

CL50 rat (par inhalation): 0,48 mg/l 1 h (Ligne directrice 403 de l'OCDE)

La vapeur a été testée.

DL50 lapin (par voie cutanée): > 9.400 mg/kg (Ligne directrice 402 de l'OCDE)

#### Irritation

Evaluation de l'effet irritant:

Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

Données expérimentales/calculées:

Corrosion/irritation de la peau lapin: Irritant.

Lésion oculaire grave/irritation lapin: Irritant. (test de Draize)

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

Evaluation de l'effet sensibilisant:

La substance peut entraîner une sensibilisation du système respiratoire. Possible sensibilisation de la peau après contact. Les études sur animaux laissent supposer qu'une exposition par contact avec la peau peut entraîner une sensibilisation pulmonaire. La pertinence de ce résultat n'est cependant pas clairement établie pour l'homme.

Données expérimentales/calculées:

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

#### mutagénicité des cellules germinales

Evaluation du caractère mutagène:

La substance a montré des effets mutagènes lors de différents types de tests sur des bactéries et cultures de cellules, ceux-ci ne pouvant toutefois être confirmés lors de tests sur mammifères.

#### cancérogénicité

Evaluation du caractère cancérogène:

Des études à long terme, ont montré un effet cancérogène sur les animaux quand la substance a été administrée oralement (gavage). Dans des études à long terme menées sur les animaux, la substance n'a pas montré de propriété cancérogène par inhalation. Le CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer) a classé la substance dans le groupe 2B (L'agent pourrait être cancérogène pour l'homme).

#### toxicité pour la reproduction

Evaluation de la toxicité pour la reproduction:

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

#### Toxicité pour le développement

Evaluation du caractère tératogène:

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

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

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

Peut entraîner une irritation des voies respiratoires

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

Evaluation de la toxicité après administration répétée:

Après des inhalations répétitives de petites quantités, la substance peut causer des lésions pulmonaires (résultat d'essais sur animaux). La substance peut provoquer des séquelles au niveau des voies respiratoires supérieures en cas d'exposition répétée (résultat de tests sur animaux).

### Danger par aspiration

Pas de danger par aspiration attendu.

---

## **SECTION 12: Informations écologiques**

### **12.1. Toxicité**

Evaluation de la toxicité aquatique:

Nocif (nocivité aiguë) pour les organismes aquatiques. L'introduction appropriée de faibles concentrations en station d'épuration biologique adaptée ne perturbe pas le cycle d'action biologique des boues activées.

Le produit peut être hydrolysé. Le résultat de l'essai peut être provoqué, en partie, par les produits de décomposition.

Toxicité vis-à-vis des poissons:

CL50 (96 h) 133 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Ligne directrice 203 de l'OCDE, statique)

Invertébrés aquatiques:

CE50 (48 h) 12,5 mg/l, *Daphnia magna* (Ligne dir. 202 de l'OCDE, 1ère partie, statique)

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale.

Plantes aquatique(s):

CE50 (96 h) 3.230 mg/l (taux de croissance), *Skeletonema costatum* (Ligne directrice 201 de l'OCDE, statique)

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale.

(96 h) 4.300 mg/l (taux de croissance), *Chlorella vulgaris* (Ligne directrice 201 de l'OCDE, statique)

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale.

Microorganismes/Effet sur la boue activée:

CE50 (3 h) > 100 mg/l, boue activée (Ligne directrice 209 de l'OCDE, aquatique)

Effets chroniques sur invertébrés aquat.:

NOEC (21 j) 1,1 mg/l, *Daphnia magna* (Ligne directrice 211 de l'OCDE, statique)

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale.

Organismes vivant dans le sol:

CL50 (14 j) > 1.000 mg/kg, *Eisenia foetida* (Ligne directrice 207 de l'OCDE, sol artificiel)

plantes terrestres:

---

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

NOEC (14 j)  $\geq$  1.000 mg/kg, Avena sativa (Ligne directrice 208 de l'OCDE)

NOEC (14 j)  $\geq$  1.000 mg/kg, Lactuca sativa (Ligne directrice 208 de l'OCDE)

## 12.2. Persistance et dégradabilité

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

Difficilement biodégradable. Difficilement biodégradable (selon critères OCDE). Le produit est instable dans l'eau. Les indications pour l'élimination se rapportent également aux produits d'hydrolyse.

Données sur l'élimination:

0 % DBO de la demande d'oxygène théorique (28 j) (Ligne directrice 302 C de l'OCDE) (aérobie, boue activée, ménagère, non adaptée) Difficilement biodégradable.

Evaluation de la stabilité dans l'eau:

Par réaction avec l'eau, la substance est très rapidement hydrolysée.

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Evaluation du potentiel de bioaccumulation:

L'accumulation dans les organismes n'est pas attendue.

Le produit n'a pas été testé. Cette information provient des propriétés des produits d'hydrolyse.

## 12.4. Mobilité dans le sol

Evaluation du transport entre les compartiments environnementaux:

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

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

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

## 12.6. Autres effets néfastes

La substance n'est pas listée dans l'Annexe I du Règlement (CE) 2037/2000 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

## 12.7. Indications complémentaires

Halogène adsorbable lié organiquement (AOX):

Le produit ne contient pas d'halogène sous forme de composé organique.

Autres informations sur l'écotoxicité:

Ne pas laisser pénétrer le produit dans les eaux sans traitement préalable. Eviter la pénétration dans le sol, les eaux superficielles et les égouts.

---

## SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Incinération en station d'incinération agréée. Les prescriptions réglementaires locales doivent toutefois être respectées.

Placer les déchets contenant des isocyanates dans des emballages secs et ne jamais les éliminer ensemble avec d'autres types de déchets (Réaction , danger d'augmentation de la pression).

Code de déchet:

08 05 01<sup>⌘</sup> déchets d'isocyanates

Emballage non nettoyé:

Les emballages contaminés sont à vider de manière optimale; ils peuvent ensuite être valorisés après un nettoyage adéquat.

---

## SECTION 14: Informations relatives au transport

### Transport terrestre

ADR

Numéro ONU	UN2078
Nom d'expédition des Nations unies:	DIISOCYANATE DE TOLUYLÈNE
Classe(s) de danger pour le transport:	6.1
Groupe d'emballage:	II
Dangers pour l'environnement:	non
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	Code de restriction en tunnel: D/E

RID

Numéro ONU	UN2078
Nom d'expédition des Nations unies:	DIISOCYANATE DE TOLUYLÈNE
Classe(s) de danger pour le transport:	6.1
Groupe d'emballage:	II
Dangers pour l'environnement:	non
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	Aucun connu

### Transport fluvial intérieur

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

ADN

Numéro ONU	UN2078
Nom d'expédition des Nations unies:	DIISOCYANATE DE TOLUYLÈNE
Classe(s) de danger pour le transport:	6.1, N2, S
Groupe d'emballage:	II
Dangers pour l'environnement:	non
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	Aucun connu

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

**Transport maritime**

IMDG

Numéro ONU:	UN 2078
Nom d'expédition des Nations unies:	DIISOCYANATE DE TOLUYLÈNE
Classe(s) de danger pour le transport:	6.1
Groupe d'emballage:	II
Dangers pour l'environnement:	non
	Polluant marin: NON
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	Aucun connu

**Sea transport**

IMDG

UN number:	UN 2078
UN proper shipping name:	TOLUENE DIISOCYANATE
Transport hazard class(es):	6.1
Packing group:	II
Environmental hazards:	no
	Marine pollutant: NO
Special precautions for user:	None known

**Transport aérien**

IATA/ICAO

Numéro ONU:	UN 2078
Nom d'expédition des Nations unies:	DIISOCYANATE DE TOLUYLÈNE
Classe(s) de danger pour le transport:	6.1
Groupe d'emballage:	II
Dangers pour l'environnement:	Un marquage dangereux pour l'environnement n'est pas nécessaire
Précautions particulières à	Aucun connu

**Air transport**

IATA/ICAO

UN number:	UN 2078
UN proper shipping name:	TOLUENE DIISOCYANATE
Transport hazard class(es):	6.1
Packing group:	II
Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Special precautions	None known

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

prendre par l'utilisateur:

for user:

#### 14.1. Numéro ONU

Voir les entrées correspondantes au numéro UN pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

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

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

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

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

#### 14.4. Groupe d'emballage

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

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

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

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

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

#### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL et au recueil IBC

#### Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

règlement:	IBC	Regulation:	IBC
Expédition approuvée:	1	Shipment approved:	1
Nom de la pollution:	Toluene diisocyanate	Pollution name:	Toluene diisocyanate
Catégorie de la pollution:	Y	Pollution category:	Y
Type de navire:	2	Ship Type:	2

## SECTION 15: Informations réglementaires

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

Interdictions, restrictions et autorisations

Rubrique(s) de la nomenclature ICPE (France): 4726, 1510, 2660, 2661, 2662



Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-8 (France): maladies professionnelles, tableau n° 62

S'il est prévu d'utiliser les produits pour la fabrication de biens de consommation (ex. les produits destinés au contact avec des denrées alimentaires ou avec la peau, des jouets) ou de produits médicaux, les réglementations nationales et internationales doivent être respectées. Lorsqu'aucune réglementation n'existe, les biens de consommation ou les produits médicaux doivent au minimum être conformes à la législation européenne. Nous vous recommandons de contacter nos départements Ventes et Sécurité des Produits.

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

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Évaluation de la sécurité chimique (CSA) réalisée

---

## SECTION 16: Autres informations

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

Eye Dam./Irrit. 2A  
 STOT SE 3 (Irritant pour le système respiratoire)  
 Skin Corr./Irrit. 2  
 Skin Sens. 1  
 Resp. Sens. 1  
 Aquatic Chronic 3  
 Aquatic Acute 3  
 Carc. 2  
 Acute Tox. 1 (Inhalation - Vapeur)  
 Acute Tox. 5 (par voie orale)

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

Acute Tox.	Toxicité aiguë
Carc.	Cancérogénicité
Eye Dam./Irrit.	Lésions oculaires graves / irritation oculaire
Skin Corr./Irrit.	Corrosion/irritation cutanée
STOT SE	Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles (exposition unique)
Resp. Sens.	Sensibilisation des voies respiratoires
Skin Sens.	sensibilisation de la peau
Aquatic Chronic	Danger pour le milieu aquatique - chronique
H351	Susceptible de provoquer le cancer.
H330	Mortel par inhalation.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.

---

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

H315	Provoque une irritation cutanée.
H334	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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

---

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

## Annexe: Scénarios d'Exposition

### Sommaire

#### 1. Production de la substance

SU8, SU9, SU3; ERC1, ERC2, ERC6c; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15

#### 2. Utilisation en tant qu'intermédiaire

SU3, SU8, SU9; ERC2, ERC3, ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15

#### 3. Formulation et emballage/reconditionnement de substances et mélanges.

SU3, SU10; ERC2, ERC3, ERC6c; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15; AC1-1, AC1-2, AC2, AC3-3, AC10-3, AC11-2, AC12-1, AC12-2, AC31

#### 4. Utilisation dans une (/en tant que)mousse flexible, Applications industrielles

SU3; ERC3, ERC6c; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8b, PROC14, PROC15, PROC21; AC1-1, AC1-2, AC2, AC11-2, AC12-1, AC12-2, AC0

#### 5. Utilisation dans les revêtements/enduits, Applications industrielles

SU3; ERC2, ERC3, ERC5, ERC6c; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15; AC1-1, AC1-2, AC2, AC3-3, AC10-3, AC11-2, AC12-1, AC12-2

#### 6. Utilisation dans les revêtements/enduits, Applications professionnelles

SU22; ERC8c, ERC8f; PROC5, PROC8a, PROC10; AC12-1, AC12-2

#### 7. Utilisation dans les adhésifs, Utilisation dans les produits d'étanchéité, Applications industrielles

SU3; ERC2, ERC3, ERC5, ERC6c; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15; AC1-1, AC1-2, AC2, AC3-3, AC10-3, AC11-2, AC12-1, AC12-2, AC31

#### 8. Utilisation dans les adhésifs, Utilisation dans les produits d'étanchéité, Applications professionnelles

SU22; ERC8c, ERC8f; PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10; AC12-1, AC12-2

#### 9. Production de polymères et de fibres synthétiques, Applications industrielles

SU3; ERC2, ERC3, ERC6c; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15

#### 10. Utilisation dans d'autres matériaux composites, Applications industrielles

SU3; ERC2, ERC3, ERC5, ERC6c; PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC13, PROC14, PROC15

#### 11. Utilisation dans d'autres matériaux composites, Applications professionnelles

SU22; ERC8c, ERC8f; PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC14

\*\*\*\*\*

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

Production de la substance

SU8, SU9, SU3; ERC1, ERC2, ERC6c; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

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

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	SU3: Utilisations industrielles PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Température du processus	20 - 110 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Par voie cutanée	
Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC1	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,173
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
PROC1	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,346

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	SU3: Utilisations industrielles PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Si des mesures techniques/organisationnelles ne sont pas réalisables, adopter le PPE suivant: Porter un masque conforme à la norme EN140 avec un filtre type A/P2 ou mieux.	
Par voie cutanée	
Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC2	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,173
PROC2	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,346
<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation). Type d'utilisation: industrielle

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolylidene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Si des mesures techniques/organisationnelles ne sont pas réalisables, adopter le PPE suivant: Porter un masque conforme à la norme EN140 avec un filtre type A/P2 ou mieux.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC3	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,429
PROC3	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,857
<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. Type d'utilisation: industrielle

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolylidene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Si des mesures techniques/organisationnelles ne sont pas réalisables, adopter le PPE suivant: Porter un masque conforme à la norme EN140 avec un filtre type A/P2 ou mieux.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC4	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,46
PROC4	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,92
<b>Conseils de bonne pratique additionnels</b>	
Mettre le couvercle sur le récipient immédiatement après usage.	
<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
Descripteur des utilisations	PROC8b: Transfert de substance ou de préparation

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

<b>couvertes</b>	(chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées. Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Si des mesures techniques/organisationnelles ne sont pas réalisables, adopter le PPE suivant:, Porter un masque conforme à la norme EN140 avec un filtre type A/P2 ou mieux.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC8b	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,274
PROC8b	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,549



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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Manipuler sous une hotte ou sous une ventilation par aspiration.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC15	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,066
PROC15	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,131

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	ERC1: Fabrication de substances
<b>Conditions opératoires</b>	
Quantité journalière par site	364.700 kg

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Jours d'émission minimum par an Continu	300
Facteur d'émission air	0 %
Facteur d'émission eau	0 %
Facteur d'émission sol	0 %
	Utilisation en système fermé
Facteur de dilution rivière	10
Facteur de dilution marin (côte)	100
Autres facteurs : Environnement	Utilisation en intérieur et extérieur.
<b>Mesures de management des risques</b>	
Les mesures de traitement de l'air adéquates sont, par exemple	Traitement des effluents gazeux par oxydation thermique, Adsorption sur charbon actif, Absorbant-neutralisateur pour la neutralisation des effluents gazeux acides.
Traiter les eaux usées (avant rejet dans la station d'épuration) pour fournir l'efficacité d'élimination requise de (%)	> 99 %
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	< 0,00103
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol.

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	ERC2: Formulation dans les préparations
<b>Conditions opératoires</b>	
Quantité journalière par site	364.700 kg
Jours d'émission minimum par an Continu	300
Facteur d'émission air	0 %
Facteur d'émission eau	0 %
Facteur d'émission sol	0 %
	Utilisation en système fermé
Facteur de dilution rivière	10
Facteur de dilution marin (côte)	100
Autres facteurs : Environnement	Utilisation en intérieur

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

<b>Mesures de management des risques</b>	
Traiter les émissions dans l'air pour fournir une efficacité d'élimination typique de (%)	> 99 %
Les mesures de traitement de l'air adéquates sont, par exemple	Traitement des effluents gazeux par oxydation thermique, Adsorption sur charbon actif, Absorbant-neutralisateur pour la neutralisation des effluents gazeux acides.
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	< 0,00103
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol.

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	ERC6c: Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques
<b>Conditions opératoires</b>	
Quantité journalière par site	33.333 kg
Jours d'émission minimum par an Continu	300
Facteur d'émission air	0,000 %
Facteur d'émission eau	0 %
Facteur d'émission sol	0 %
Facteur de dilution rivière	10
Facteur de dilution marin (côte)	100
Autres facteurs : Environnement	Utilisation en intérieur et extérieur.
<b>Mesures de management des risques</b>	
	Pas de mesures particulières nécessaires
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	< 0,012
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol.

\*\*\*\*\*

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

Utilisation en tant qu'intermédiaire

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

SU3, SU8, SU9; ERC2, ERC3, ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15

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

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	SU3: Utilisations industrielles PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolylidene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Température du processus	20 - 110 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Par voie cutanée	
Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC1	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,173
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
PROC1	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,346
<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	SU3: Utilisations industrielles PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

	avec exposition momentanée maîtrisée
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Si des mesures techniques/organisationnelles ne sont pas réalisables, adopter le PPE suivant: Porter un masque conforme à la norme EN140 avec un filtre type A/P2 ou mieux.	
Par voie cutanée	
Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC2	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,173
PROC2	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,346
<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation).

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

	Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldène diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Si des mesures techniques/organisationnelles ne sont pas réalisables, adopter le PPE suivant: Porter un masque conforme à la norme EN140 avec un filtre type A/P2 ou mieux.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC3	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,429
PROC3	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,857
<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

	d'exposition. Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Si des mesures techniques/organisationnelles ne sont pas réalisables, adopter le PPE suivant: Porter un masque conforme à la norme EN140 avec un filtre type A/P2 ou mieux.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC4	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,46
PROC4	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,92
<b>Conseils de bonne pratique additionnels</b>	
Mettre le couvercle sur le récipient immédiatement après usage.	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolylidene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Température du processus	20 - 110 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Porter un masque respiratoire complet TM3 conforme à la norme EN 147 avec un filtre de type A ou un meilleur.	Efficacité: 99,9 %
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC5	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,006
PROC5	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,013
<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des



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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

	installations spécialisées. Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Si des mesures techniques/organisationnelles ne sont pas réalisables, adopter le PPE suivant: Porter un masque conforme à la norme EN140 avec un filtre type A/P2 ou mieux.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC8b	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,274
PROC8b	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,549
<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations</b>	PROC9: Transfert de substances ou préparation dans de

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

<b>couvertes</b>	petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage). Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolylidene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Si des mesures techniques/organisationnelles ne sont pas réalisables, adopter le PPE suivant: Porter un masque conforme à la norme EN140 avec un filtre type A/P2 ou mieux.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC9	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,211
PROC9	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,423
<b>Conseils de bonne pratique additionnels</b>	
Mettre le couvercle sur le récipient immédiatement après usage.	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Manipuler sous une hotte ou sous une ventilation par aspiration.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC15	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,066
PROC15	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,131

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	ERC2: Formulation dans les préparations
<b>Conditions opératoires</b>	
Quantité journalière par site	33.333 kg

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Jours d'émission minimum par an Continu	300
Facteur d'émission air	0,03 %
Facteur d'émission eau	0 %
Facteur d'émission sol	0 %
Facteur de dilution rivière	10
Facteur de dilution marin (côte)	100
Autres facteurs : Environnement	Utilisation en intérieur et extérieur.
<b>Mesures de management des risques</b>	
	Pas de mesures particulières nécessaires
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	< 0,012
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol.

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	ERC3: Formulation dans les matériaux
<b>Conditions opératoires</b>	
Quantité journalière par site	33.333 kg
Jours d'émission minimum par an Continu	300
Facteur d'émission air	0,000 %
Facteur d'émission eau	0 %
Facteur d'émission sol	0 %
Facteur de dilution rivière	10
Facteur de dilution marin (côte)	100
Autres facteurs : Environnement	Utilisation en intérieur et extérieur.
<b>Mesures de management des risques</b>	
	Pas de mesures particulières nécessaires
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	< 0,012
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol.

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	ERC6a: Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)
<b>Conditions opératoires</b>	
Quantité journalière par site	33.333 kg
Jours d'émission minimum par an Continu	300
Facteur d'émission air	0,000 %
Facteur d'émission eau	0 %
Facteur d'émission sol	0 %
Facteur de dilution rivière	10
Facteur de dilution marin (côte)	100
Autres facteurs : Environnement	Utilisation en intérieur et extérieur.
<b>Mesures de management des risques</b>	
	Pas de mesures particulières nécessaires
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	< 0,012
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol.

\*\*\*\*\*

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

Formulation et emballage/reconditionnement de substances et mélanges.

SU3, SU10; ERC2, ERC3, ERC6c; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15; AC1-1, AC1-2, AC2, AC3-3, AC10-3, AC11-2, AC12-1, AC12-2, AC31

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

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	SU3: Utilisations industrielles PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Température du processus	20 - 110 °C

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Par voie cutanée	
Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC1	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,173
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
PROC1	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,346

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	SU3: Utilisations industrielles PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldène diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Si des mesures techniques/organisationnelles ne sont pas réalisables, adopter le PPE suivant: Porter un masque conforme à la norme EN140 avec un filtre type A/P2 ou mieux.	
Par voie cutanée	
Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC2	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,173
PROC2	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,346

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation). Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Si des mesures techniques/organisationnelles ne sont pas réalisables, adopter le PPE suivant:, Porter un masque conforme à la norme EN140 avec un filtre type A/P2 ou mieux.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC3	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,429
PROC3	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,857

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldène diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	



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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Si des mesures techniques/organisationnelles ne sont pas réalisables, adopter le PPE suivant: Porter un masque conforme à la norme EN140 avec un filtre type A/P2 ou mieux.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC4	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,46
PROC4	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,92
<b>Conseils de bonne pratique additionnels</b>	
Mettre le couvercle sur le récipient immédiatement après usage.	

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolylidene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Température du processus	20 - 110 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Porter un masque respiratoire complet TM3 conforme à la norme EN 147 avec un filtre de type A ou un meilleur.	Efficacité: 99,9 %
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC5	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,006
PROC5	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,013

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées. Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldène diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Si des mesures techniques/organisationnelles ne sont pas réalisables, adopter le PPE suivant: Porter un masque conforme à la norme EN140 avec un filtre type A/P2 ou mieux.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC8b	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,274
PROC8b	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,549

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC9: Transfert de substances ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage). Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolylidene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Si des mesures techniques/organisationnelles ne sont pas réalisables, adopter le PPE suivant: Porter un masque conforme à la norme EN140 avec un filtre type A/P2 ou mieux.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC9	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,211
PROC9	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,423
<b>Conseils de bonne pratique additionnels</b>	
Mettre le couvercle sur le récipient immédiatement après usage.	

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Manipuler sous une hotte ou sous une ventilation par aspiration.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC15	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,066
PROC15	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,131
<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	ERC2: Formulation dans les préparations
<b>Conditions opératoires</b>	
Quantité journalière par site	33.333 kg
Jours d'émission minimum par an Continu	300
Facteur d'émission air	0,03 %
Facteur d'émission eau	0 %
Facteur d'émission sol	0 %
Facteur de dilution rivière	10
Facteur de dilution marin (côte)	100
Autres facteurs : Environnement	Utilisation en intérieur et extérieur.
<b>Mesures de management des risques</b>	
	Pas de mesures particulières nécessaires

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	< 0,012
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol.

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	ERC3: Formulation dans les matériaux
<b>Conditions opératoires</b>	
Quantité journalière par site	33.333 kg
Jours d'émission minimum par an Continu	300
Facteur d'émission air	0,000 %
Facteur d'émission eau	0 %
Facteur d'émission sol	0 %
Facteur de dilution rivière	10
Facteur de dilution marin (côte)	100
Autres facteurs : Environnement	Utilisation en intérieur et extérieur.
<b>Mesures de management des risques</b>	
	Pas de mesures particulières nécessaires
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	< 0,012
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol.

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	ERC6c: Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques
<b>Conditions opératoires</b>	
Quantité journalière par site	33.333 kg
Jours d'émission minimum par an Continu	300
Facteur d'émission air	0,000 %
Facteur d'émission eau	0 %
Facteur d'émission sol	0 %
Facteur de dilution rivière	10

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Facteur de dilution marin (côte)	100
Autres facteurs : Environnement	Utilisation en intérieur et extérieur.
<b>Mesures de management des risques</b>	
	Pas de mesures particulières nécessaires
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	< 0,012
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol.

\*\*\*\*\*

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

Utilisation dans une (/en tant que)mousse flexible, Applications industrielles  
 SU3; ERC3, ERC6c; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8b, PROC14,  
 PROC15, PROC21; AC1-1, AC1-2, AC2, AC11-2, AC12-1, AC12-2, AC0

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

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	SU3: Utilisations industrielles PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldène diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Température du processus	20 - 110 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Par voie cutanée	
Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques.	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC1	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,173
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
PROC1	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,346

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	SU3: Utilisations industrielles PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldène diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Si des mesures techniques/organisationnelles ne sont pas réalisables, adopter le PPE suivant:, Porter un masque conforme à la norme EN140 avec un filtre type A/P2 ou mieux.	
Par voie cutanée	
Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats	



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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

résistants aux produits chimiques.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC2	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,173
PROC2	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,346

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation). Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldène diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Si des mesures techniques/organisationnelles ne sont pas réalisables, adopter le PPE suivant: Porter un masque conforme à la norme EN140 avec un filtre type A/P2 ou mieux.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC3	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,429
PROC3	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,857

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldène diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Si des mesures techniques/organisationnelles ne sont pas réalisables, adopter le PPE suivant: Porter un masque conforme à la norme EN140 avec un filtre type A/P2 ou mieux.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques.	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC4	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,46
PROC4	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,92
<b>Conseils de bonne pratique additionnels</b>	
Mettre le couvercle sur le récipient immédiatement après usage.	

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolylidene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Température du processus	20 - 110 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Porter un masque respiratoire complet TM3 conforme à la norme EN 147 avec un filtre de type A ou un meilleur.	Efficacité: 99,9 %
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC5	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,006
PROC5	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,013

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées. Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldène diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Si des mesures techniques/organisationnelles ne sont pas réalisables, adopter le PPE suivant: Porter un masque conforme à la norme EN140 avec un filtre type A/P2 ou mieux.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques.	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC8b	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,274
PROC8b	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,549

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldène diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 85 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Température du processus	20 - 110 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Porter un masque respiratoire complet TM3 conforme à la norme EN 147 avec un filtre de type A ou un meilleur.	Efficacité: 99,9 %
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC14	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,013
PROC14	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,026

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolylidene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Manipuler sous une hotte ou sous une ventilation par aspiration.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC15	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,066
PROC15	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,131
--	-------

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC21: Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolylidene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 1 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Porter un respirateur facial complet conforme à la norme EN 136 avec une filtre de type A ou un meilleur.	Efficacité: 90 %
Limiter la teneur de la substance dans le produit à 1%.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC21	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,057
PROC21	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques	0,113

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

(RCR)	
-------	--

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	ERC6c: Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques
<b>Conditions opératoires</b>	
Quantité journalière par site	33.333 kg
Jours d'émission minimum par an Continu	300
Facteur d'émission air	0,000 %
Facteur d'émission eau	0 %
Facteur d'émission sol	0 %
Facteur de dilution rivière	10
Facteur de dilution marin (côte)	100
Autres facteurs : Environnement	Utilisation en intérieur et extérieur.
<b>Mesures de management des risques</b>	
	Pas de mesures particulières nécessaires
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	< 0,012
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol.

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	ERC3: Formulation dans les matériaux
<b>Conditions opératoires</b>	
Quantité journalière par site	33.333 kg
Jours d'émission minimum par an Continu	300
Facteur d'émission air	0,000 %
Facteur d'émission eau	0 %
Facteur d'émission sol	0 %
Facteur de dilution rivière	10
Facteur de dilution marin (côte)	100
Autres facteurs : Environnement	Utilisation en intérieur et extérieur.
<b>Mesures de management des risques</b>	



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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

	Pas de mesures particulières nécessaires
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	< 0,012
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol.

\*\*\*\*\*

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

Utilisation dans les revêtements/enduits, Applications industrielles

SU3; ERC2, ERC3, ERC5, ERC6c; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15; AC1-1, AC1-2, AC2, AC3-3, AC10-3, AC11-2, AC12-1, AC12-2

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

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	SU3: Utilisations industrielles PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldène diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Température du processus	20 - 110 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Par voie cutanée	
Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC1	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,173
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
PROC1	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,346

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	SU3: Utilisations industrielles PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldène diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Si des mesures techniques/organisationnelles ne sont pas réalisables, adopter le PPE suivant: Porter un masque conforme à la norme EN140 avec un filtre type A/P2 ou mieux.	
Par voie cutanée	
Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC2	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,173
PROC2	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,346

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation). Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolylidene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Si des mesures techniques/organisationnelles ne sont pas réalisables, adopter le PPE suivant: Porter un masque conforme à la norme EN140 avec un filtre type A/P2 ou mieux.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC3	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,429
PROC3	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,857

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldène diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Si des mesures techniques/organisationnelles ne sont pas réalisables, adopter le PPE suivant: Porter un masque conforme à la norme EN140 avec un filtre type A/P2 ou mieux.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC4	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,46
<b>PROC4</b>	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,92
<b>Conseils de bonne pratique additionnels</b>	
Mettre le couvercle sur le récipient immédiatement après usage.	

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolylidene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Température du processus	20 - 110 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Porter un masque respiratoire complet TM3 conforme à la norme EN 147 avec un filtre de type A ou un meilleur.	Efficacité: 99,9 %
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
<b>PROC5</b>	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,006
PROC5	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,013

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolylidene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 60 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 80 %
Porter un masque respiratoire complet TM3 conforme à la norme EN 147 avec un filtre de type A ou un meilleur.	Efficacité: 99,9 %
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC7	
Méthode d'évaluation	ECETOC TRA v2.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,311
PROC7	
Méthode d'évaluation	ECETOC TRA v2.0, Travailleur

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,622

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées. Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Si des mesures techniques/organisationnelles ne sont pas réalisables, adopter le PPE suivant: Porter un masque conforme à la norme EN140 avec un filtre type A/P2 ou mieux.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC8b	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,274

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

PROC8b	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,549

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC9: Transfert de substances ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage). Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldène diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Si des mesures techniques/organisationnelles ne sont pas réalisables, adopter le PPE suivant: Porter un masque conforme à la norme EN140 avec un filtre type A/P2 ou mieux.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC9	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques	0,211



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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

(RCR)	
PROC9	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,423
<b>Conseils de bonne pratique additionnels</b>	
Mettre le couvercle sur le récipient immédiatement après usage.	

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC10: Application au rouleau ou au pinceau Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolylidene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 60 % Uniquement pour des applications à petite échelle (<10m²)
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Si des mesures techniques/organisationnelles ne sont pas réalisables, adopter le PPE suivant: Porter un masque conforme à la norme EN140 avec un filtre type A/P2 ou mieux.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC10	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,477
PROC10	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,954

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC10: Application au rouleau ou au pinceau Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolylidene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 0,6 % Uniquement pour des applications à grande échelle (>10m <sup>2</sup> )
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Porter un respirateur facial complet conforme à la norme EN 136 avec une filtre de type A ou un meilleur.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC10	
Méthode d'évaluation	Autres données mesurées
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,499

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

PROC10	
Méthode d'évaluation	Autres données mesurées
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,997

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC13: Traitement des articles par trempage et versage. Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolylidene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 80 %
Porter un masque respiratoire complet TM3 conforme à la norme EN 147 avec un filtre de type A ou un meilleur.	Efficacité: 99,9 %
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC13	
Méthode d'évaluation	ECETOC TRA v2.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,104
PROC13	
Méthode d'évaluation	ECETOC TRA v2.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques	0,207

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

(RCR)	
-------	--

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldène diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Manipuler sous une hotte ou sous une ventilation par aspiration.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC15	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,066
PROC15	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,131

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	ERC2: Formulation dans les préparations
<b>Conditions opératoires</b>	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Quantité journalière par site	33.333 kg
Jours d'émission minimum par an Continu	300
Facteur d'émission air	0,03 %
Facteur d'émission eau	0 %
Facteur d'émission sol	0 %
Facteur de dilution rivière	10
Facteur de dilution marin (côte)	100
Autres facteurs : Environnement	Utilisation en intérieur et extérieur.
<b>Mesures de management des risques</b>	
	Pas de mesures particulières nécessaires
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	< 0,012
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol.

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	ERC3: Formulation dans les matériaux
<b>Conditions opératoires</b>	
Quantité journalière par site	33.333 kg
Jours d'émission minimum par an Continu	300
Facteur d'émission air	0,000 %
Facteur d'émission eau	0 %
Facteur d'émission sol	0 %
Facteur de dilution rivière	10
Facteur de dilution marin (côte)	100
Autres facteurs : Environnement	Utilisation en intérieur et extérieur.
<b>Mesures de management des risques</b>	
	Pas de mesures particulières nécessaires
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	< 0,012
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol.

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	ERC5: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion dans ou sur une matrice
<b>Conditions opératoires</b>	
Quantité journalière par site	33.333 kg
Jours d'émission minimum par an Continu	300
Facteur d'émission air	0,000 %
Facteur d'émission eau	0 %
Facteur d'émission sol	0 %
Facteur de dilution rivière	10
Facteur de dilution marin (côte)	100
Autres facteurs : Environnement	Utilisation en intérieur et extérieur.
<b>Mesures de management des risques</b>	
	Pas de mesures particulières nécessaires
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	< 0,012
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol.

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	ERC6c: Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques
<b>Conditions opératoires</b>	
Quantité journalière par site	33.333 kg
Jours d'émission minimum par an Continu	300
Facteur d'émission air	0,000 %
Facteur d'émission eau	0 %
Facteur d'émission sol	0 %
Facteur de dilution rivière	10
Facteur de dilution marin (côte)	100
Autres facteurs : Environnement	Utilisation en intérieur et extérieur.
<b>Mesures de management des risques</b>	
	Pas de mesures particulières nécessaires

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	< 0,012
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol.

\*\*\*\*\*

## 6. Titre abrégé du scénario d'exposition

Utilisation dans les revêtements/enduits, Applications professionnelles  
SU22; ERC8c, ERC8f; PROC5, PROC8a, PROC10; AC12-1, AC12-2

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

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) Type d'utilisation: professionnelle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolylidene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Température du processus	20 - 110 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Porter un masque respiratoire complet TM3 conforme à la norme EN 147 avec un filtre de type A ou un meilleur.	Efficacité: 99,9 %
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC5	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,006
PROC5	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,013

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées. Type d'utilisation: professionnelle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolylidene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 80 %
Porter un masque respiratoire complet TM3 conforme à la norme EN 147 avec un filtre de type A ou un meilleur.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC8a	
Méthode d'évaluation	ECETOC TRA v2.0, Travailleur



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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,104
PROC8a	
Méthode d'évaluation	ECETOC TRA v2.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,207
<b>Conseils de bonne pratique additionnels</b>	
Mettre le couvercle sur le récipient immédiatement après usage.	

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC10: Application au rouleau ou au pinceau Type d'utilisation: professionnelle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldène diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 60 % Uniquement pour des applications à petite échelle (<10m²)
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC10	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,477
PROC10	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,954

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC10: Application au rouleau ou au pinceau Type d'utilisation: professionnelle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolylidene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 0,6 % Uniquement pour des applications à grande échelle (>10m <sup>2</sup> )
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Si des mesures techniques/organisationnelles ne sont pas réalisables, adopter le PPE suivant:, Porter un masque conforme à la norme EN140 avec un filtre type A/P2 ou mieux.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC10	
Méthode d'évaluation	Autres données mesurées
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,499
PROC10	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Méthode d'évaluation	Autres données mesurées
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,997

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion dans ou sur une matrice.
<b>Conditions opératoires</b>	
Quantité journalière par site	175 kg
Jours d'émission minimum par an Utilisation dispersive	365
Facteur d'émission air	0,15 %
Facteur d'émission eau	0,01 %
Facteur d'émission sol	0,005 %
Facteur de dilution rivière	10
Facteur de dilution marin (côte)	100
Autres facteurs : Environnement	Utilisation en intérieur et extérieur.
<b>Mesures de management des risques</b>	
	Eviter le déversement de la substance non dissoute dans les eaux usées ou bien l'y récupérer.
Type de station d'épuration des eaux usées	Station de traitement des eaux municipale
Elimination d'une substance des eaux usées supposée via le traitement des eaux usées (%)	11 %
Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j)	2.000 m3/d
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,7
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par l'eau de mer.

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion dans ou sur une matrice.
<b>Conditions opératoires</b>	
Quantité journalière par site	175 kg
Jours d'émission minimum par an Utilisation dispersive	365
Facteur d'émission air	0,15 %

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Facteur d'émission eau	0,01 %
Facteur d'émission sol	0,005 %
Facteur de dilution rivière	10
Facteur de dilution marin (côte)	100
Autres facteurs : Environnement	Utilisation en intérieur et extérieur.
<b>Mesures de management des risques</b>	
	Eviter le déversement de la substance non dissoute dans les eaux usées ou bien l'y récupérer.
Type de station d'épuration des eaux usées	Station de traitement des eaux municipale
Elimination d'une substance des eaux usées supposée via le traitement des eaux usées (%)	11 %
Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j)	2.000 m3/d
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,7
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par l'eau de mer.

\*\*\*\*\*

## 7. Titre abrégé du scénario d'exposition

Utilisation dans les adhésifs, Utilisation dans les produits d'étanchéité, Applications industrielles SU3; ERC2, ERC3, ERC5, ERC6c; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15; AC1-1, AC1-2, AC2, AC3-3, AC10-3, AC11-2, AC12-1, AC12-2, AC31

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

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	SU3: Utilisations industrielles PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldène diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Température du processus	20 - 110 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Par voie cutanée	
Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC1	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,173
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
PROC1	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,346

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	SU3: Utilisations industrielles PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Si des mesures techniques/organisationnelles ne sont pas réalisables, adopter le PPE	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

suivant:, Porter un masque conforme à la norme EN140 avec un filtre type A/P2 ou mieux.	
Par voie cutanée	
Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC2	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,173
PROC2	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,346

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation). Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldiene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Si des mesures techniques/organisationnelles ne sont pas réalisables, adopter le PPE	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

suivant:, Porter un masque conforme à la norme EN140 avec un filtre type A/P2 ou mieux.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC3	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,429
PROC3	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,857

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Si des mesures techniques/organisationnelles ne sont	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

pas réalisables, adopter le PPE suivant: Porter un masque conforme à la norme EN140 avec un filtre type A/P2 ou mieux.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC4	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,46
PROC4	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,92
<b>Conseils de bonne pratique additionnels</b>	
Mettre le couvercle sur le récipient immédiatement après usage.	

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Température du processus	20 - 110 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Porter un masque respiratoire complet	Efficacité: 99,9 %



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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

TM3 conforme à la norme EN 147 avec un filtre de type A ou un meilleur.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC5	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,006
PROC5	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,013

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolylidene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 60 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 80 %
Porter un masque respiratoire complet TM3 conforme à la norme EN 147 avec un filtre de type A ou un meilleur.	Efficacité: 99,9 %
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC7	
Méthode d'évaluation	ECETOC TRA v2.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,311
PROC7	
Méthode d'évaluation	ECETOC TRA v2.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,622

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées. Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldène diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Si des mesures techniques/organisationnelles ne sont pas réalisables, adopter le PPE suivant: Porter un masque conforme à la norme EN140 avec un filtre type A/P2 ou mieux.	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC8b	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,274
PROC8b	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,549

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC9: Transfert de substances ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage). Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolylidene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Si des mesures techniques/organisationnelles ne sont pas réalisables, adopter le PPE suivant:., Porter un masque conforme à la norme EN140 avec un filtre type	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

A/P2 ou mieux.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC9	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,211
PROC9	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,423
<b>Conseils de bonne pratique additionnels</b>	
Mettre le couvercle sur le récipient immédiatement après usage.	

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC10: Application au rouleau ou au pinceau Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldène diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 60 % Uniquement pour des applications à petite échelle (<10m²)
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Si des mesures techniques/organisationnelles ne sont pas réalisables, adopter le PPE	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

suivant:, Porter un masque conforme à la norme EN140 avec un filtre type A/P2 ou mieux.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC10	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,477
PROC10	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,954

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC10: Application au rouleau ou au pinceau Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldène diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 0,6 % Uniquement pour des applications à grande échelle (>10m <sup>2</sup> )
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Porter un respirateur facial complet conforme à la norme EN 136 avec une filtre de type A ou un meilleur.	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC10	
Méthode d'évaluation	Autres données mesurées
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,499
PROC10	
Méthode d'évaluation	Autres données mesurées
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,997

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC13: Traitement des articles par trempage et versage. Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 80 %
Porter un masque respiratoire complet TM3 conforme à la norme EN 147 avec un filtre de type A ou un meilleur.	Efficacité: 99,9 %
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC13	
Méthode d'évaluation	ECETOC TRA v2.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,104
PROC13	
Méthode d'évaluation	ECETOC TRA v2.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,207

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldène diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 85 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Température du processus	20 - 110 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Porter un masque respiratoire complet TM3 conforme à la norme EN 147 avec un filtre de type A ou un meilleur.	Efficacité: 99,9 %
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques.	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC14	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,013
PROC14	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,026

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldène diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Manipuler sous une hotte ou sous une ventilation par aspiration.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC15	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.



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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,066
PROC15	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,131

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	ERC2: Formulation dans les préparations
<b>Conditions opératoires</b>	
Quantité journalière par site	33.333 kg
Jours d'émission minimum par an Continu	300
Facteur d'émission air	0,03 %
Facteur d'émission eau	0 %
Facteur d'émission sol	0 %
Facteur de dilution rivière	10
Facteur de dilution marin (côte)	100
Autres facteurs : Environnement	Utilisation en intérieur et extérieur.
<b>Mesures de management des risques</b>	
	Pas de mesures particulières nécessaires
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	< 0,012
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol.

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	ERC3: Formulation dans les matériaux
<b>Conditions opératoires</b>	
Quantité journalière par site	33.333 kg
Jours d'émission minimum par an Continu	300
Facteur d'émission air	0,000 %
Facteur d'émission eau	0 %
Facteur d'émission sol	0 %

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Facteur de dilution rivière	10
Facteur de dilution marin (côte)	100
Autres facteurs : Environnement	Utilisation en intérieur et extérieur.
<b>Mesures de management des risques</b>	
	Pas de mesures particulières nécessaires
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	< 0,012
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol.

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	ERC5: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion dans ou sur une matrice
<b>Conditions opératoires</b>	
Quantité journalière par site	33.333 kg
Jours d'émission minimum par an Continu	300
Facteur d'émission air	0,000 %
Facteur d'émission eau	0 %
Facteur d'émission sol	0 %
Facteur de dilution rivière	10
Facteur de dilution marin (côte)	100
Autres facteurs : Environnement	Utilisation en intérieur et extérieur.
<b>Mesures de management des risques</b>	
	Pas de mesures particulières nécessaires
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	< 0,012
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol.

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	ERC6c: Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques
<b>Conditions opératoires</b>	
Quantité journalière par site	33.333 kg
Jours d'émission minimum par an Continu	300

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Facteur d'émission air	0,000 %
Facteur d'émission eau	0 %
Facteur d'émission sol	0 %
Facteur de dilution rivière	10
Facteur de dilution marin (côte)	100
Autres facteurs : Environnement	Utilisation en intérieur et extérieur.
<b>Mesures de management des risques</b>	
	Pas de mesures particulières nécessaires
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	< 0,012
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol.

\*\*\*\*\*

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

Utilisation dans les adhésifs, Utilisation dans les produits d'étanchéité, Applications professionnelles SU22; ERC8c, ERC8f; PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10; AC12-1, AC12-2

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

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. Type d'utilisation: professionnelle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldène diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Par voie cutanée	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC4	
Méthode d'évaluation	ECETOC TRA v2.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,46
PROC4	
Méthode d'évaluation	ECETOC TRA v2.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,92

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) Type d'utilisation: professionnelle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldiene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Température du processus	20 - 110 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Porter un masque respiratoire complet TM3 conforme à la norme EN 147 avec un filtre de type A ou un meilleur.	Efficacité: 99,9 %
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC5	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,006
PROC5	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,013

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées. Type d'utilisation: professionnelle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldène diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 80 %
Porter un masque respiratoire complet TM3 conforme à la norme EN 147 avec un filtre de type A ou un meilleur.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC8a	
Méthode d'évaluation	ECETOC TRA v2.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,104
PROC8a	
Méthode d'évaluation	ECETOC TRA v2.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,207
<b>Conseils de bonne pratique additionnels</b>	
Mettre le couvercle sur le récipient immédiatement après usage.	

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC10: Application au rouleau ou au pinceau Type d'utilisation: professionnelle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldène diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 60 % Uniquement pour des applications à petite échelle (<10m <sup>2</sup> )
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC10	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,477
PROC10	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,954

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC10: Application au rouleau ou au pinceau Type d'utilisation: professionnelle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolylidene diisocyanate Teneur: $\geq 0\%$ - $\leq 0,6\%$ Uniquement pour des applications à grande échelle (>10m <sup>2</sup> )
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Si des mesures techniques/organisationnelles ne sont pas réalisables, adopter le PPE suivant: Porter un masque conforme à la norme EN140 avec un filtre type A/P2 ou mieux.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC10	
Méthode d'évaluation	Autres données mesurées
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,499
PROC10	
Méthode d'évaluation	Autres données mesurées
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,997

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion dans ou sur une matrice.
<b>Conditions opératoires</b>	
Quantité journalière par site	175 kg
Jours d'émission minimum par an Utilisation dispersive	365
Facteur d'émission air	0,15 %
Facteur d'émission eau	0,01 %
Facteur d'émission sol	0,005 %
Facteur de dilution rivière	10
Facteur de dilution marin (côte)	100
Autres facteurs : Environnement	Utilisation en intérieur et extérieur.
<b>Mesures de management des risques</b>	
	Eviter le déversement de la substance non dissoute dans les eaux usées ou bien l'y récupérer.
Type de station d'épuration des eaux usées	Station de traitement des eaux municipale
Elimination d'une substance des eaux usées supposée via le traitement des eaux usées (%)	11 %
Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j)	2.000 m3/d
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,7
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par l'eau de mer.

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations</b>	ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion



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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

<b>couvertes</b>	entraînant l'inclusion dans ou sur une matrice.	
<b>Conditions opératoires</b>		
Quantité journalière par site	175 kg	
Jours d'émission minimum par an Utilisation dispersive	365	
Facteur d'émission air	0,15 %	
Facteur d'émission eau	0,01 %	
Facteur d'émission sol	0,005 %	
Facteur de dilution rivière	10	
Facteur de dilution marin (côte)	100	
Autres facteurs : Environnement	Utilisation en intérieur et extérieur.	
<b>Mesures de management des risques</b>		
	Eviter le déversement de la substance non dissoute dans les eaux usées ou bien l'y récupérer.	
Type de station d'épuration des eaux usées	Station de traitement des eaux municipale	
Elimination d'une substance des eaux usées supposée via le traitement des eaux usées (%)	11 %	
Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j)	2.000 m3/d	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>		
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,7	
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par l'eau de mer.	

\*\*\*\*\*

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

Production de polymères et de fibres synthétiques, Applications industrielles

SU3; ERC2, ERC3, ERC6c; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15

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

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	SU3: Utilisations industrielles PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Température du processus	20 - 110 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Par voie cutanée	
Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC1	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,173
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
PROC1	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,346

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	SU3: Utilisations industrielles PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldène diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Si des mesures techniques/organisationnelles ne sont pas réalisables, adopter le PPE suivant: Porter un masque conforme à la norme EN140 avec un filtre type A/P2 ou mieux.	
Par voie cutanée	
Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC2	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,173
PROC2	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,346

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation). Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Si des mesures techniques/organisationnelles ne sont pas réalisables, adopter le PPE suivant: Porter un masque conforme à la norme EN140 avec un filtre type A/P2 ou mieux.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC3	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,429
PROC3	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,857

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolylidene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Si des mesures techniques/organisationnelles ne sont pas réalisables, adopter le PPE suivant:, Porter un masque conforme à la norme EN140 avec un filtre type A/P2 ou mieux.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC4	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,46
PROC4	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,92
<b>Conseils de bonne pratique additionnels</b>	
Mettre le couvercle sur le récipient immédiatement après usage.	

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Température du processus	20 - 110 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Porter un masque respiratoire complet TM3 conforme à la norme EN 147 avec un filtre de type A ou un meilleur.	Efficacité: 99,9 %
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC5	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,006
PROC5	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,013

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées. Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolylidene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Si des mesures techniques/organisationnelles ne sont pas réalisables, adopter le PPE suivant: Porter un masque conforme à la norme EN140 avec un filtre type A/P2 ou mieux.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC8b	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,274
PROC8b	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,549

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC9: Transfert de substances ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage). Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldène diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Si des mesures techniques/organisationnelles ne sont pas réalisables, adopter le PPE suivant: Porter un masque conforme à la norme EN140 avec un filtre type A/P2 ou mieux.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC9	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,211
PROC9	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,423
<b>Conseils de bonne pratique additionnels</b>	
Mettre le couvercle sur le récipient immédiatement après usage.	

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolylidene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C



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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Manipuler sous une hotte ou sous une ventilation par aspiration.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC15	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,066
PROC15	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,131

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	ERC2: Formulation dans les préparations
<b>Conditions opératoires</b>	
Quantité journalière par site	33.333 kg
Jours d'émission minimum par an Continu	300
Facteur d'émission air	0,03 %
Facteur d'émission eau	0 %
Facteur d'émission sol	0 %
Facteur de dilution rivière	10
Facteur de dilution marin (côte)	100
Autres facteurs : Environnement	Utilisation en intérieur et extérieur.

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

<b>Mesures de management des risques</b>	
	Pas de mesures particulières nécessaires
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	< 0,012
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol.

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	ERC3: Formulation dans les matériaux
<b>Conditions opératoires</b>	
Quantité journalière par site	33.333 kg
Jours d'émission minimum par an Continu	300
Facteur d'émission air	0,000 %
Facteur d'émission eau	0 %
Facteur d'émission sol	0 %
Facteur de dilution rivière	10
Facteur de dilution marin (côte)	100
Autres facteurs : Environnement	Utilisation en intérieur et extérieur.
<b>Mesures de management des risques</b>	
	Pas de mesures particulières nécessaires
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	< 0,012
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol.

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	ERC6c: Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques
<b>Conditions opératoires</b>	
Quantité journalière par site	33.333 kg
Jours d'émission minimum par an Continu	300
Facteur d'émission air	0,000 %
Facteur d'émission eau	0 %
Facteur d'émission sol	0 %

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Facteur de dilution rivière	10
Facteur de dilution marin (côte)	100
Autres facteurs : Environnement	Utilisation en intérieur et extérieur.
<b>Mesures de management des risques</b>	
	Pas de mesures particulières nécessaires
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	< 0,012
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol.

\*\*\*\*\*

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

Utilisation dans d'autres matériaux composites, Applications industrielles

SU3; ERC2, ERC3, ERC5, ERC6c; PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC13, PROC14, PROC15

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

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	SU3: Utilisations industrielles PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldène diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Température du processus	20 - 110 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Par voie cutanée	
Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC1	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,173
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
PROC1	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,346

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	SU3: Utilisations industrielles PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldène diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Si des mesures techniques/organisationnelles ne sont pas réalisables, adopter le PPE suivant:, Porter un masque conforme à la norme EN140 avec un filtre type A/P2 ou mieux.	
Par voie cutanée	
Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Porter des combinaisons adéquates	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

pour éviter l'exposition de la peau. Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC2	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,173
PROC2	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,346

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation). Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldène diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Si des mesures techniques/organisationnelles ne sont pas réalisables, adopter le PPE suivant: Porter un masque conforme à la norme EN140 avec un filtre type A/P2 ou mieux.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC3	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,429
PROC3	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,857

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolylidene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Température du processus	20 - 110 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Porter un masque respiratoire complet TM3 conforme à la norme EN 147 avec un filtre de type A ou un meilleur.	Efficacité: 99,9 %
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC5	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,006
PROC5	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,013

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées. Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldène diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Si des mesures techniques/organisationnelles ne sont pas réalisables, adopter le PPE suivant: Porter un masque conforme à la norme EN140 avec un filtre type A/P2 ou mieux.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques.	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC8b	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,274
PROC8b	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,549

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC13: Traitement des articles par trempage et versage. Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldène diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 80 %
Porter un masque respiratoire complet TM3 conforme à la norme EN 147 avec un filtre de type A ou un meilleur.	Efficacité: 99,9 %
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC13	



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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Méthode d'évaluation	ECETOC TRA v2.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,104
PROC13	
Méthode d'évaluation	ECETOC TRA v2.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,207

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldène diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 85 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Température du processus	20 - 110 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Porter un masque respiratoire complet TM3 conforme à la norme EN 147 avec un filtre de type A ou un meilleur.	Efficacité: 99,9 %
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC14	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,013
PROC14	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,026

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire Type d'utilisation: industrielle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolylidene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Manipuler sous une hotte ou sous une ventilation par aspiration.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC15	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,066
PROC15	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,131

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

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	ERC2: Formulation dans les préparations
<b>Conditions opératoires</b>	
Quantité journalière par site	33.333 kg
Jours d'émission minimum par an Continu	300
Facteur d'émission air	0,03 %
Facteur d'émission eau	0 %
Facteur d'émission sol	0 %
Facteur de dilution rivière	10
Facteur de dilution marin (côte)	100
Autres facteurs : Environnement	Utilisation en intérieur et extérieur.
<b>Mesures de management des risques</b>	
	Pas de mesures particulières nécessaires
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	< 0,012
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol.

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	ERC3: Formulation dans les matériaux
<b>Conditions opératoires</b>	
Quantité journalière par site	33.333 kg
Jours d'émission minimum par an Continu	300
Facteur d'émission air	0,000 %
Facteur d'émission eau	0 %
Facteur d'émission sol	0 %
Facteur de dilution rivière	10
Facteur de dilution marin (côte)	100
Autres facteurs : Environnement	Utilisation en intérieur et extérieur.
<b>Mesures de management des risques</b>	
	Pas de mesures particulières nécessaires
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	< 0,012

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol.
--	---

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	ERC5: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion dans ou sur une matrice
<b>Conditions opératoires</b>	
Quantité journalière par site	33.333 kg
Jours d'émission minimum par an Continu	300
Facteur d'émission air	0,000 %
Facteur d'émission eau	0 %
Facteur d'émission sol	0 %
Facteur de dilution rivière	10
Facteur de dilution marin (côte)	100
Autres facteurs : Environnement	Utilisation en intérieur et extérieur.
<b>Mesures de management des risques</b>	
	Pas de mesures particulières nécessaires
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	< 0,012
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol.

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	ERC6c: Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques
<b>Conditions opératoires</b>	
Quantité journalière par site	33.333 kg
Jours d'émission minimum par an Continu	300
Facteur d'émission air	0,000 %
Facteur d'émission eau	0 %
Facteur d'émission sol	0 %
Facteur de dilution rivière	10
Facteur de dilution marin (côte)	100

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Autres facteurs : Environnement	Utilisation en intérieur et extérieur.
<b>Mesures de management des risques</b>	
	Pas de mesures particulières nécessaires
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	< 0,012
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol.

\*\*\*\*\*

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

Utilisation dans d'autres matériaux composites, Applications professionnelles  
 SU22; ERC8c, ERC8f; PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC14

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

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Type d'utilisation: professionnelle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolylidene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC2	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,173
PROC2	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,346

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation). Type d'utilisation: professionnelle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldène diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Si des mesures techniques/organisationnelles ne sont pas réalisables, adopter le PPE suivant: Porter un masque conforme à la norme EN140 avec un filtre type A/P2 ou mieux.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC3	

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,429
PROC3	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,857

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) Type d'utilisation: professionnelle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolylidene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Température du processus	20 - 110 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	
Porter un masque respiratoire complet TM3 conforme à la norme EN 147 avec un filtre de type A ou un meilleur.	Efficacité: 99,9 %
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC5	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,006

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

PROC5	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,013

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées. Type d'utilisation: professionnelle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolyldène diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	env. 0,015 hPa
Température du processus	env. 20 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 80 %
Porter un masque respiratoire complet TM3 conforme à la norme EN 147 avec un filtre de type A ou un meilleur.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC8a	
Méthode d'évaluation	ECETOC TRA v2.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,104
PROC8a	



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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Méthode d'évaluation	ECETOC TRA v2.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,207
<b>Conseils de bonne pratique additionnels</b>	
Mettre le couvercle sur le récipient immédiatement après usage.	

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation Type d'utilisation: professionnelle
<b>Conditions opératoires</b>	
Concentration de la substance	m-tolylidene diisocyanate Teneur: >= 0 % - <= 85 %
Etat physique	liquide, non visqueux
Température du processus	20 - 110 °C
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
<b>Mesures de management des risques</b>	
Inhalation	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Démontrer, par exemple par la surveillance du poste de travail que les expositions sont inférieures aux valeurs pertinentes de DNEL/DMEL.	
Ventilation locale par aspiration	
Porter un masque respiratoire complet TM3 conforme à la norme EN 147 avec un filtre de type A ou un meilleur.	
Par voie cutanée	
Assurer la formation des employés de façon à éviter/minimiser l'exposition Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent.	
Utiliser une protection des yeux adéquate Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau.	
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
PROC14	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Estimation de l'exposition	0,002 mg/m <sup>3</sup>
Ratio de Caractérisation des risques	0,013

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

(RCR)	
PROC14	
Méthode d'évaluation	Mesures au poste de travail
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	0,001 mg/m <sup>3</sup>
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,026

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion dans ou sur une matrice.
<b>Conditions opératoires</b>	
Quantité journalière par site	175 kg
Jours d'émission minimum par an Utilisation dispersive	365
Facteur d'émission air	0,15 %
Facteur d'émission eau	0,01 %
Facteur d'émission sol	0,005 %
Facteur de dilution rivière	10
Facteur de dilution marin (côte)	100
Autres facteurs : Environnement	Utilisation en intérieur et extérieur.
<b>Mesures de management des risques</b>	
	Eviter le déversement de la substance non dissoute dans les eaux usées ou bien l'y récupérer.
Type de station d'épuration des eaux usées	Station de traitement des eaux municipale
Elimination d'une substance des eaux usées supposée via le traitement des eaux usées (%)	11 %
Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j)	2.000 m3/d
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,7
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par l'eau de mer.

<b>Scénario d'exposition contributeur</b>	
<b>Descripteur des utilisations couvertes</b>	ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion dans ou sur une matrice.
<b>Conditions opératoires</b>	
Quantité journalière par site	175 kg

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

Date / mise à jour le: 01.12.2016

Version: 14.0

Produit: **Lupranat\* T 80 A**

(ID Nr. 30065335/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 02.12.2016

Jours d'émission minimum par an Utilisation dispersive	365
Facteur d'émission air	0,15 %
Facteur d'émission eau	0,01 %
Facteur d'émission sol	0,005 %
Facteur de dilution rivière	10
Facteur de dilution marin (côte)	100
Autres facteurs : Environnement	Utilisation en intérieur et extérieur.
<b>Mesures de management des risques</b>	
	Eviter le déversement de la substance non dissoute dans les eaux usées ou bien l'y récupérer.
Type de station d'épuration des eaux usées	Station de traitement des eaux municipale
Elimination d'une substance des eaux usées supposée via le traitement des eaux usées (%)	11 %
Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j)	2.000 m3/d
<b>Estimation de l'exposition et référence à sa source</b>	
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,7
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par l'eau de mer.

\*\*\*\*\*