

Fiche de données de sécurité

page: 1/54

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

Date / mise à jour le: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

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

1.1. Identificateur de produit

Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine

dénomination chimique: 4-méthylmorpholine

Numéro CAS: 109-02-4

Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119969273-30-0001

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

Utilisations identifiées significatives: Produit chimique utilisé dans la synthèse et/ou la formulation de produits 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 SE
67056 Ludwigshafen
GERMANYAdresse de contact:BASF Schweiz AG
Im Tiergarten 7
8055 Zürich, SWITZERLAND

Téléphone: +41 44 7819-380

adresse E-Mail: PS-BCSCHWEIZ@basf.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Tox Info Suisse (STIZ): Tel. 145

International emergency number:

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]

Flam. Liq. 2
Acute Tox. 4 (par voie orale)
Skin Corr./Irrit. 1B
Eye Dam./Irrit. 1

H225, H314, H302

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:

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H302 Nocif en cas d'ingestion.

Conseil de Prudence (Prévention):

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

Date / mise à jour le: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

P210	Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P280	Porter des gants et vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.
P243	Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.
P260	Ne pas inhaler poussières/brouillards/vapeurs.
P241	Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/antidéflagrant.
P270	Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
P233	Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P264	Après manipulation, se laver soigneusement avec de l'eau et du savon.
P240	Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.
P242	Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.

Conseils de prudence (Intervention):

P310	Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P305 + P351 + P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P303 + P361 + P353	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher.
P304 + P340	EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
P301 + P330 + P331	EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.
P370 + P378	En cas d'incendie: utiliser de l'eau pulvérisée, une poudre sèche, de la mousse ou du dioxyde de carbone pour l'extinction

Conseils de Prudence (Stockage):

P405	Garder sous clef.
P403 + P235	Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

Conseil de Prudence (Elimination):

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

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

Composante(s) déterminant le danger pour l'étiquetage: 4-MÉTHYLMORPHOLINE

2.3. Autres dangers

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

Si cela est pertinent, des informations sont données dans cette section sur d'autres dangers qui ne donnent pas lieu à classification mais qui peuvent contribuer au danger global de la substance ou du mélange.

SECTION 3: Composition / Information sur les composants

3.1. Substances

Caractérisation chimique

4-méthylmorpholine

Numéro CAS: 109-02-4

Numéro-CE: 203-640-0

Composants dangereux (GHS)

conformément au Règlement (CE) N° 1272/2008

4-méthylmorpholine

Teneur (W/W): $\geq 99\%$ - $\leq 100\%$

Numéro CAS: 109-02-4

Numéro-CE: 203-640-0

Flam. Liq. 2

Acute Tox. 4 (par voie orale)

Skin Corr./Irrit. 1B

Eye Dam./Irrit. 1

H225, H302, H314

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

Les secouristes doivent veiller à leur propre protection. Lors de danger d'inconscience du patient, disposition et transport en position latérale stable. Retirer immédiatement les vêtements souillés.

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, pansement protecteur stérile, consulter un dermatologue.

Après contact avec les yeux:

Rincer aussitôt à fond à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en maintenant les paupières écartées. Consulter un ophtalmologue.

Après ingestion:

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

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes: Les principaux symptômes et effets connus sont décrits dans l'étiquette (voir section 2) et/ou en section 11., D'autres symptômes sont possibles

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

Traitement: Traitement symptomatique (décontamination, fonctions vitales), aucun antidote spécifique connu.

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction recommandés:

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

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

oxydes d'azote, oxydes de carbone

Les substances et les groupes de substances cités peuvent être libérés lors d'un incendie. En cas de feu et sous certaines conditions, d'autres produits de combustion dangereux peuvent être générés.

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:

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

Éviter l'inhalation. Éviter le contact avec la peau, les yeux, les vêtements.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

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

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour de grandes quantités: Pomper le produit.

Résidus: ramasser avec un produit absorbant les liquides (par ex. sable, sciure, liant universel, Kieselguhr).

Procéder au nettoyage en portant un appareil de protection respiratoire. Nettoyer à fond les objets et le sol souillés avec de l'eau et un détergent en observant les réglementations en vigueur. Collecter séparément dans des emballages adaptés étiquetés et qu'il est possible de fermer. Eliminer conformément aux dispositions locales par combustion ou mise en décharge spéciale.

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 aération et ventilation de l'espace de stockage et du lieu de travail. Respecter les mesures de prudence habituellement applicables lors de la mise en oeuvre des produits chimiques. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains et/ou le visage avant les pauses et après le travail.

Protection contre l'incendie et l'explosion:

Les vapeurs peuvent former un mélange inflammable avec l'air. Prévoir des mesures contre l'accumulation des charges électrostatiques - tenir à l'écart de toute source d'ignition - mettre à disposition des extincteurs.

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

Séparer des acides et des substances formant des acides.

Matériaux adaptés: Polyéthylène basse densité (PELD), acier inox 1.4301 (V2), acier inox 1.4401 (V4), verre, Polyéthylène haute densité (PEHD), acier au carbone (acier)

Matériaux inadaptés pour récipients: papier, carton

Autres données sur les conditions de stockage: Conserver le récipient bien fermé, dans un endroit frais et bien ventilé. Eviter toute source d'ignition: chaleur, étincelles, flammes nues.

Stabilité de stockage:

Durée de stockage: 24 Mois

Les données relatives à la durée de stockage, figurant dans la présente FDS, ne constituent pas un engagement, ni une garantie quant aux propriétés d'application.

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

| Pas de valeur limite d'exposition professionnelle connue.

PNEC

eau: 1,2 mg/l

eau de mer: 0,12 mg/l

libération sporadique: 12 mg/l

station d'épuration: 100 mg/l

sédiment (eau douce): 54 mg/kg

sédiment (eau de mer): 5,4 mg/kg

sol: 10,1 mg/kg

orale (empoisonnement secondaire / secondary poisoning): 6,67 mg/kg

DNEL

travailleur:

Exposition à long terme - effets systémiques, Inhalation: 1,3 mg/m³

travailleur:

Exposition à long terme - effets systémiques, par voie cutanée: 1,11 mg/kg

8.2. Contrôles de l'expositionÉquipement 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).

Protection des mains:

Gants de protection résistant aux produits chimiques (EN 374)

Matériaux adaptés pour le contact court terme (recommandé: minimum indice de protection 2, correspondant à une durée de perméation de > 30 min d'après EN 374):

élastomère fluoré (FKM) - 0,7 mm épaisseur de revêtement

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

caoutchouc butyle - 0,7 mm épaisseur de revêtement

Compte tenu de la diversité des types, il y a lieu de respecter le mode d'emploi des producteurs.

Remarque complémentaire: Les données sont basées sur des contrôles internes, des données bibliographiques et des informations fournies par les fabricants de gants, ou sont déduites de celles de produits analogues. Il est à noter que, dans la pratique, la durée quotidienne d'utilisation d'un gant de protection contre les agents chimiques peut être sensiblement plus courte que la durée de perméation établie compte tenu de l'influence de nombreux facteurs (p.ex.: la température).

Protection des yeux:

Lunettes de sécurité à protection intégrale ((p. ex. EN 166) et bouclier de protection du visage

Vêtements de protection:

Choisir la protection corporelle en fonction de l'activité et du type d'exposition, p.ex. tablier, bottes de protection, combinaison de protection contre les produits chimiques (conforme à la norme EN 14605 en cas d'éclaboussures ou EN ISO 13982 pour les poussières).

Mesures générales de protection et d'hygiène

Respecter les mesures de prudence habituellement applicables lors de la mise en oeuvre des produits chimiques. Eviter le contact avec la peau, les yeux, les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs/aérosols. En complément aux indications sur l'équipement de protection individuelle, le port de vêtements de travail fermés est nécessaire. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Ranger séparément les vêtements de travail.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat physique:	liquide	
Couleur:	incolore	
Odeur:	d'amine	
Seuil olfactif:		
	Non déterminé en raison du danger potentiel pour la santé par inhalation.	
Valeur du pH:	10,6 (50 g/l, 20 °C)	(méthode interne)
Point de fusion:	-65 °C	
	Données bibliographiques.	
Point d'ébullition:	115 °C (1.013,25 hPa)	(Ligne directrice 103 de l'OCDE)
	Valeur extrapolée	
Point d'éclair:	12,5 °C	(Règlement (CE) N° 440/2008, 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:	Liquide et vapeurs très inflammables.	
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:	167 °C	(Règlement (CE) N° 440/2008, A.15)
Pression de vapeur:	22,7 hPa (20 °C) statique	(Règlement (CE) N° 440/2008, A.4)

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

Date / mise à jour le: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

Densité:	0,92 g/cm ³ (20 °C)	(Règlement (CE) N° 440/2008, A.3)
Solubilité dans l'eau:	miscible 1.000 g/l (20 °C)	(Règlement (CE) N° 440/2008, A.6)
Coefficient de partage n-octanol/eau (log Kow):	-0,32 (25 °C)	(mesuré(e))
Auto-inflammabilité:	non auto-inflammable	Test type: Autoinflammation spontanée à température ambiante. (Méthode: Règlement (CE) N° 440/2008, A.13)
Décomposition thermique:	Lors d'un dépassement de la température de décomposition, le dégagement de vapeurs toxiques est possible. Pas de décomposition en cas d'utilisation selon les prescriptions. Il ne s'agit pas d'un produit auto-décomposable.	
Viscosité dynamique:	0,91 mPa.s (20 °C)	
Viscosité, cinématique:	0,87 mm ² /s (20 °C)	(mesuré(e))
Risque d'explosion:	Compte tenu de sa structure, le produit est classé comme non explosible.	(autre(s))
Propriétés comburantes:	Du fait de sa structure, le produit n'est pas classé comme comburant	(autre(s))

9.2. Autres informations

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

pKA:	7,72 (20 °C)	(Ligne directrice 105 de l'OCDE)
eau - sol:	KOC: 347; Log KOC: 2,54 Une adsorption sur la phase solide du sol n'est pas attendue.	(calculé(e))
eau - air:	La substance ne s'évapore pas de la surface de l'eau vers l'atmosphère. Les données se réfèrent à la forme non chargée de la substance.	

Tension superficielle:	72 mN/m (20 °C; 1 g/l)	(Règlement (CE) N° 440/2008, A.5, Ring method)
Répartition granulométrique:	La substance / le produit est commercialisé(e) ou utilisé(e) sous forme non solide ou sous forme de granulé.	
Masse molaire:	101,15 g/mol	

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

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

Date / mise à jour le: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

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

Corrosion des métaux:	Pas d'effet corrosif sur les métaux attendu.
Formation de gaz inflammables:	Remarques: En présence d'eau, pas de formation de gaz inflammables.
	Méthode: Inflammabilité (au contact de l'eau)

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable, lorsque les prescriptions/recommandations pour le stockage sont respectées. Le produit peut devenir instable à des températures élevées et sous pression.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Forte réaction exothermique avec les acides.

10.4. Conditions à éviter

Eviter toute source d'ignition: chaleur, étincelles, flammes nues. Voir les renseignements sur l'entreposage à la section 7.

10.5. Matières incompatibles

Produits à éviter:
acides, agent de nitrosation

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux:
oxydes de carbone, oxydes d'azote, gaz nitreux

SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Evaluation de la toxicité aiguë:

Toxicité modérée après une ingestion unique. De toxicité faible par contact cutané. L'inhalation d'un mélange air-vapeur hautement enrichi/saturé représente un danger aigu.

Données expérimentales/calculées:

DL50 rat (par voie orale): 1.442,3 mg/kg (similaire à la Ligne directrice OCDE 401)

CL0 rat (par inhalation): 119,5 - 130,2 mg/l 10 min (IHT)

Test de risque par inhalation (IRT) : pas de mortalité au bout de 10 minutes lors de tests sur animaux. Des cas de mortalité ont été enregistrés après une exposition prolongée. La vapeur a été testée.

DL50 lapin (par voie cutanée): > 3.000 mg/kg (Ligne directrice 402 de l'OCDE)

Irritation

Evaluation de l'effet irritant:
Corrosif. Attaque la peau et les yeux.

Données expérimentales/calculées:
Corrosion/irritation de la peau lapin: Corrosif. (similaire à la ligne directrice OCDE 404)

Lésion oculaire grave/irritation lapin: Irritant. (similaire au guideline 405 de l'OCDE)

Sensibilisation des voies respiratoires/de la peau

Evaluation de l'effet sensibilisant:
N'a pas d'action sensibilisante dans les essais sur animaux.

Données expérimentales/calculées:
test de Buehler cobaye: non sensibilisant (similaire à la directive 406 de l'OCDE)

mutagénicité des cellules germinales

Evaluation du caractère mutagène:
La substance n'a pas montré de propriétés mutagènes sur les bactéries. La substance n'a pas eu d'effet mutagène sur une culture de cellules de mammifères.

cancérogénicité

Evaluation du caractère cancérogène:
Pas de données disponibles pour un effet cancérogène. Dans certaines conditions spéciales, le produit peut former une nitrosamine. Les nitrosamines se sont révélées être cancérigènes en expérimentation animale.

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. Les résultats ont été déterminés dans un Screeningtest (OCDE 421/422). Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Toxicité pour le développement

Evaluation du caractère tératogène:
En expérimentation animale, pour des concentrations élevées materno- toxiques, la substance s'est révélée toxique pour le développement.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)

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

Les données disponibles ne suffisent pas pour une évaluation.

Danger par aspiration

Pas de danger par aspiration attendu.

SECTION 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Evaluation de la toxicité aquatique:

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

Toxicité vis-à-vis des poissons:

CL50 (96 h) > 316 - < 464 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 partie 15)

Concentration nominale.

Invertébrés aquatiques:

CE50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (Directive 79/831/CEE)

Concentration nominale.

Plantes aquatique(s):

CE50 (72 h) 583,7 mg/l (taux de croissance), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 partie 9, statique)

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale. Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

CE10 (72 h) 131,7 mg/l (taux de croissance), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 partie 9, statique)

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale. Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Microorganismes/Effet sur la boue activée:

CE 20 (30 min) > 1.000 mg/l, boue activée, ménagère (Ligne directrice 209 de l'OCDE)

Concentration nominale.

Effets chroniques sur poissons:

(56 j) > 0,98 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Essai n°210 de l'OCDE)

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration déterminée analytiquement. Seule une concentration limite a été testée (LIMIT-Test). Pas d'effets pour la concentration la plus élevée testée.

Effets chroniques sur invertébrés aquat.:

NOEC (21 j) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (Ligne directrice 211 de l'OCDE)

Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Evaluation de la toxicité terrestre:

L'étude n'est pas nécessaire.

12.2. Persistance et dégradabilité

Evaluation de la biodégradabilité et de l'élimination (H₂O):

Intrinsèquement biodégradable. Dans des conditions renforcées S'élimine bien par biodégradation.

Données sur l'élimination:

75 % DBO de la demande d'oxygène théorique (28 j) (Ligne directrice 301 F de l'OCDE) (boue activée, ménagère)

Conditions renforcées: concentration accrue en biomasse

88 % réduction du COD (30 j) (Ligne directrice 302 B de l'OCDE) (boue activée, industrielle)

Evaluation de la stabilité dans l'eau:

Les données expérimentales n'ont pas montré de dégradation abiotique par hydrolyse

Information sur la stabilité dans l'eau (hydrolyse):

$t_{1/2} > 1$ a (25 °C, Valeur du pH 7), (Ligne directrice 111 de l'OCDE, pH 7)

Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Evaluation de la photodégradation:

Après évaporation ou exposition à l'air, le produit est rapidement dégradé par un processus photochimique.

Photodégradation:

$t_{1/2}$ (Photolyse indirecte) 2,7 h; radical OH (calculé(e))

Après évaporation ou exposition à l'air, le produit est rapidement dégradé par un processus photochimique.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Evaluation du potentiel de bioaccumulation:

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

Potentiel de bioaccumulation:

Facteur de bioconcentration: < 10 (92 j), *Oncorhynchus mykiss* (mesuré(e))

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

12.4. Mobilité dans le sol

Evaluation du transport entre les compartiments environnementaux:

volatilité: La substance ne s'évapore pas de la surface de l'eau vers l'atmosphère.

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

12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

Le produit ne répond pas aux critères PBT (persistant/bioaccumulable/toxique) et vPvB (très persistant/très bioaccumulable).

12.6. Autres effets néfastes

La substance n'est pas listée dans le règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

12.7. Indications complémentaires

Halogène adsorbable lié organiquement (AOX):

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

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.

Le numéro de code des déchets selon le catalogue des déchets européen (EAK) ne peut pas être déterminé, car il dépend de l'utilisation.

En conformité avec le catalogue européen des déchets, le code déchet doit être spécifié après accord entre l'éliminateur/le producteur/les autorités.

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	UN2535
Nom d'expédition des Nations unies:	4-MÉTHYLMORPHOLINE (N-MÉTHYLMORPHOLINE)
Classe(s) de danger pour le transport:	3, 8
Groupe d'emballage:	II
Dangers pour l'environnement:	non
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	Code de restriction en tunnel: D/E

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

Date / mise à jour le: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

RID

Numéro ONU	UN2535
Nom d'expédition des Nations unies:	4-MÉTHYLMORPHOLINE (N-MÉTHYLMORPHOLINE)
Classe(s) de danger pour le transport:	3, 8
Groupe d'emballage:	II
Dangers pour l'environnement:	non
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	Aucun connu

Transport fluvial intérieur**ADN**

Numéro ONU	UN2535
Nom d'expédition des Nations unies:	4-MÉTHYLMORPHOLINE (N-MÉTHYLMORPHOLINE)
Classe(s) de danger pour le transport:	3, 8
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 2535
Nom d'expédition des Nations unies:	4-MÉTHYLMORPHOLINE (N-MÉTHYLMORPHOLINE)
Classe(s) de danger pour le transport:	3, 8
Groupe d'emballage:	II
Dangers pour l'environnement:	non
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	Polluant marin: NON Aucun connu

Sea transport**IMDG**

UN number:	UN 2535
UN proper shipping name:	4-METHYLMORPHOLINE (N-METHYLMORPHOLINE)
Transport hazard class(es):	3, 8
Packing group:	II
Environmental hazards:	no
Special precautions for user:	Marine pollutant: NO None known

Transport aérien

IATA/ICAO

Numéro ONU: UN 2535
 Nom d'expédition des Nations unies: 4-MÉTHYLMORPHO LINE (N-MÉTHYLMORPHO LINE)
 Classe(s) de danger pour le transport: 3, 8
 Groupe d'emballage: II
 Dangers pour l'environnement: Un marquage dangereux pour l'environnement n'est pas nécessaire
 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: Aucun connu

Air transport

IATA/ICAO

UN number: UN 2535
 UN proper shipping name: 4-METHYLMORPHO LINE (N-METHYLMORPHO LINE)
 Transport hazard class(es): 3, 8
 Packing group: II
 Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed
 Special precautions for user: None known

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**Transport in bulk according to Annex**

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

Date / mise à jour le: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

**l'annexe II de la convention MARPOL
73/78 et au recueil IBC****II of MARPOL73/78 and the IBC Code**

règlement:	Non évalué	Regulation:	Not evaluated
Expédition approuvée:	Non évalué	Shipment approved:	Not evaluated
Nom de la pollution:	Non évalué	Pollution name:	Not evaluated
Catégorie de la pollution:	Non évalué	Pollution category:	Not evaluated
Type de navire:	Non évalué	Ship Type:	Not evaluated

SECTION 15: Informations réglementaires**15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Classe de danger pour l'eau (annexe 2 du VwVwS (Allemagne)): (1) Faible polluant de l'eau.

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)

Flam. Liq. 2

■ Skin Corr./Irrit. 1B

Acute Tox. 5 (par voie cutanée)

Acute Tox. 4 (par voie orale)

■ Eye Dam./Irrit. 1

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

Flam. Liq. Liquides Inflammables

Acute Tox. Toxicité aiguë

Skin Corr./Irrit. Corrosion/irritation cutanée

Eye Dam./Irrit. Lésions oculaires graves / irritation oculaire

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

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. Les

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

Date / mise à jour le: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

données ne peuvent en aucun cas être considérées comme des spécifications du produit. Ni les spécifications du produit, ni les domaines d'application du produit ne peuvent être déduits des données figurant dans cette fiche de données de sécurité. Il incombe à l'acquéreur de nos produits de s'assurer que tous les droits d'exclusivité et toutes les lois existantes 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 polymères, Utilisation en tant qu'agent chimique de procédé
SU3; ERC5; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC10, PROC13
2. Production de polymères, Utilisation en tant qu'agent chimique de procédé
SU22; ERC8c, ERC8f; PROC10, PROC11, PROC13, PROC14
3. Utilisation en tant qu'intermédiaire
SU3; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5
4. Utilisation en tant qu'agent chimique de procédé
SU3; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4
5. Chargement et déchargement de substances et de mélanges
SU3; ERC2; PROC8a, PROC8b, PROC9
6. Chargement et déchargement de substances et de mélanges
SU22; ERC8c, ERC8f; PROC8a, PROC8b, PROC9
7. Formulation
SU3; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5
8. Formulation
SU22; ERC8c, ERC8f; PROC3, PROC4, PROC5, PROC19
9. Utilisation dans les laboratoires
SU3; ERC5; PROC15
10. Utilisation dans les laboratoires
SU22; ERC8c, ERC8f; PROC15

1. Titre abrégé du scénario d'exposition

Production de polymères, Utilisation en tant qu'agent chimique de procédé
SU3; ERC5; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC10, PROC13

Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	ERC5: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion dans ou sur une matrice Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, il n'a pas été réalisé d'évaluation de l'exposition de l'environnement ni de caractérisation des risques.
Conditions opératoires	

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

Date / mise à jour le: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	4-méthylmorpholine Teneur: >= 0 % - <= 1 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	2270,000076 Pa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	480 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Mesures de management des risques	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 0 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec une formation spécifique.	Efficacité: 95 %
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, Le facteur de réduction pour l'aspiration locale (LEV) a été utilisé pour l'évaluation de l'exposition cutanée.
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0002 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,000154
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0042 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,003242
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	4-méthylmorpholine Teneur: >= 0 % - <= 1 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance	2270,000076 Pa

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

Date / mise à jour le: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

pendant l'utilisation	
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	480 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Mesures de management des risques	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec une formation spécifique.	Efficacité: 95 %
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, Le facteur de réduction pour l'aspiration locale (LEV) a été utilisé pour l'évaluation de l'exposition cutanée.
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0007 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,000618
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,2107 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,162099
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation). Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	4-méthylmorpholine Teneur: >= 0 % - <= 1 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	2270,000076 Pa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	480 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Mesures de management des risques	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec une formation spécifique.	Efficacité: 95 %

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

Date / mise à jour le: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, Le facteur de réduction pour l'aspiration locale (LEV) a été utilisé pour l'évaluation de l'exposition cutanée.
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0003 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,000309
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,4215 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,324199
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	4-méthylmorpholine Teneur: >= 0 % - <= 1 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	2270,000076 Pa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	240 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Mesures de management des risques	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec une formation spécifique.	Efficacité: 95 %
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, Le facteur de réduction pour l'aspiration locale (LEV) a été utilisé pour l'évaluation de l'exposition cutanée.
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0021 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,001853
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique

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

Date / mise à jour le: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

Estimation de l'exposition	0,5058 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,389038
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	4-méthylmorpholine Teneur: >= 0 % - <= 1 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	2270,000076 Pa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	240 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Mesures de management des risques	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec une formation spécifique.	Efficacité: 95 %
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, Le facteur de réduction pour l'aspiration locale (LEV) a été utilisé pour l'évaluation de l'exposition cutanée.
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0041 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,003707
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	1,2644 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,972596
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles 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: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

Conditions opératoires	
Concentration de la substance	4-méthylmorpholine Teneur: >= 0 % - <= 1 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	2270,000076 Pa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	480 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Mesures de management des risques	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 95 %
Porter une protection respiratoire adéquate.	Efficacité: 90 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec une formation spécifique.	Efficacité: 95 %
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, Le facteur de réduction pour l'aspiration locale (LEV) a été utilisé pour l'évaluation de l'exposition cutanée.
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0107 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,009653
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,5268 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,405248
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC10: Application au rouleau ou au pinceau Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	4-méthylmorpholine Teneur: >= 0 % - <= 1 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	2270,000076 Pa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	60 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: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Mesures de management des risques	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec une formation spécifique.	Efficacité: 95 %
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, Le facteur de réduction pour l'aspiration locale (LEV) a été utilisé pour l'évaluation de l'exposition cutanée.
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0274 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,02471
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,4215 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,324199
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC13: Traitement des articles par trempage et versage. Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	4-méthylmorpholine Teneur: >= 0 % - <= 1 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	2270,000076 Pa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	240 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Mesures de management des risques	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec une formation spécifique.	Efficacité: 95 %
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, Le facteur de réduction pour l'aspiration locale (LEV) a été utilisé pour l'évaluation de l'exposition cutanée.
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique

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

Date / mise à jour le: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

Estimation de l'exposition	0,0041 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,003707
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	1,2644 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,972596
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

2. Titre abrégé du scénario d'exposition

Production de polymères, Utilisation en tant qu'agent chimique de procédé
SU22; ERC8c, ERC8f; PROC10, PROC11, PROC13, PROC14

Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion dans ou sur une matrice. Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, il n'a pas été réalisé d'évaluation de l'exposition de l'environnement ni de caractérisation des risques.
Conditions opératoires	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion dans ou sur une matrice. Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, il n'a pas été réalisé d'évaluation de l'exposition de l'environnement ni de caractérisation des risques.
Conditions opératoires	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC10: Application au rouleau ou au pinceau Type d'utilisation: professionnelle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	4-méthylmorpholine Teneur: >= 0 % - <= 1 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	2270,000076 Pa
Température du processus	20 °C

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

Date / mise à jour le: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

Durée et fréquence de l'activité	240 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Mesures de management des risques	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 80 %
Porter une protection respiratoire adéquate.	Efficacité: 90 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	Efficacité: 90 %
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, Le facteur de réduction pour l'aspiration locale (LEV) a été utilisé pour l'évaluation de l'exposition cutanée.
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,1646 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,148263
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,5058 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,389038
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Type d'utilisation: professionnelle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	4-méthylmorpholine Teneur: >= 0 % - <= 1 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	2270,000076 Pa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	60 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Mesures de management des risques	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 80 %
Porter une protection respiratoire adéquate.	Efficacité: 95 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison	Efficacité: 90 %

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

Date / mise à jour le: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

avec la formation 'basique' du personnel.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, Le facteur de réduction pour l'aspiration locale (LEV) a été utilisé pour l'évaluation de l'exposition cutanée.
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0429 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,03861
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,4215 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,324199
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC13: Traitement des articles par trempage et versage. Type d'utilisation: professionnelle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	4-méthylmorpholine Teneur: >= 0 % - <= 1 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	2270,000076 Pa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	240 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Mesures de management des risques	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 80 %
Porter une protection respiratoire adéquate.	Efficacité: 90 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	Efficacité: 90 %
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, Le facteur de réduction pour l'aspiration locale (LEV) a été utilisé pour l'évaluation de l'exposition cutanée.
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0165 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,014826

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

Date / mise à jour le: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,5058 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,389038
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation Type d'utilisation: professionnelle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	4-méthylmorpholine Teneur: >= 0 % - <= 1 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	2270,000076 Pa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	240 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Mesures de management des risques	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 80 %
Porter une protection respiratoire adéquate.	Efficacité: 90 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	Efficacité: 90 %
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, Le facteur de réduction pour l'aspiration locale (LEV) a été utilisé pour l'évaluation de l'exposition cutanée.
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0041 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,003707
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,5058 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,389038
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

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

Date / mise à jour le: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

3. Titre abrégé du scénario d'exposition

Utilisation en tant qu'intermédiaire

SU3; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5

Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	ERC6a: Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires) Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, il n'a pas été réalisé d'évaluation de l'exposition de l'environnement ni de caractérisation des risques.
Conditions opératoires	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	4-méthylmorpholine Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	2270,000076 Pa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	480 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0343 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,030888
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0421 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,03242
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

Scénario d'exposition contributeur

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

Date / mise à jour le: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

Descripteur des utilisations couvertes	PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	4-méthylmorpholine Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	2270,000076 Pa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	480 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Mesures de management des risques	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Porter une protection respiratoire adéquate.	Efficacité: 90 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec une formation spécifique.	Efficacité: 95 %
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, Le facteur de réduction pour l'aspiration locale (LEV) a été utilisé pour l'évaluation de l'exposition cutanée.
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0069 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,006178
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,2107 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,162099
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation). Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	4-méthylmorpholine Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance	2270,000076 Pa

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

Date / mise à jour le: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

pendant l'utilisation	
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	480 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Mesures de management des risques	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Porter une protection respiratoire adéquate.	Efficacité: 90 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec une formation spécifique.	Efficacité: 95 %
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, Le facteur de réduction pour l'aspiration locale (LEV) a été utilisé pour l'évaluation de l'exposition cutanée.
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0034 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,003089
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,4215 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,324199
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	4-méthylmorpholine Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	2270,000076 Pa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	480 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Mesures de management des risques	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %

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

Date / mise à jour le: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

Porter une protection respiratoire adéquate.	Efficacité: 90 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec une formation spécifique.	Efficacité: 95 %
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, Le facteur de réduction pour l'aspiration locale (LEV) a été utilisé pour l'évaluation de l'exposition cutanée.
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0343 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,030888
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,8429 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,648397
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	4-méthylmorpholine Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	2270,000076 Pa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	60 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Mesures de management des risques	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Porter une protection respiratoire adéquate.	Efficacité: 90 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec une formation spécifique.	Efficacité: 95 %
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, Le facteur de réduction pour l'aspiration locale (LEV) a été utilisé pour l'évaluation de l'exposition cutanée.

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

Date / mise à jour le: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0137 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,012355
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,4215 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,324199
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

4. Titre abrégé du scénario d'expositionUtilisation en tant qu'agent chimique de procédé
SU3; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4**Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques**

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles. Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, il n'a pas été réalisé d'évaluation de l'exposition de l'environnement ni de caractérisation des risques.
Conditions opératoires	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	4-méthylmorpholine Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	2270,000076 Pa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	480 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Mesures de management des risques	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 0 %
Porter des gants résistants aux	Efficacité: 95 %

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

Date / mise à jour le: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

produits chimiques en combinaison avec une formation spécifique.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, Le facteur de réduction pour l'aspiration locale (LEV) a été utilisé pour l'évaluation de l'exposition cutanée.
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0017 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,001544
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0421 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,03242
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	4-méthylmorpholine Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	2270,000076 Pa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	240 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Mesures de management des risques	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec une formation spécifique.	Efficacité: 95 %
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, Le facteur de réduction pour l'aspiration locale (LEV) a été utilisé pour l'évaluation de l'exposition cutanée.
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0041 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,003707
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur

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

Date / mise à jour le: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	1,2644 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,972596
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation). Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	4-méthylmorpholine Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	2270,000076 Pa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	480 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Mesures de management des risques	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Porter une protection respiratoire adéquate.	Efficacité: 90 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec une formation spécifique.	Efficacité: 95 %
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, Le facteur de réduction pour l'aspiration locale (LEV) a été utilisé pour l'évaluation de l'exposition cutanée.
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0034 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,003089
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,4215 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,324199
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations	PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres

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

Date / mise à jour le: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

couvertes	processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	4-méthylmorpholine Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	2270,000076 Pa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	480 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Mesures de management des risques	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Porter une protection respiratoire adéquate.	Efficacité: 90 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec une formation spécifique.	Efficacité: 95 %
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, Le facteur de réduction pour l'aspiration locale (LEV) a été utilisé pour l'évaluation de l'exposition cutanée.
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0343 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,030888
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,8429 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,648397
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

5. Titre abrégé du scénario d'exposition

Chargement et déchargement de substances et de mélanges

SU3; ERC2; PROC8a, PROC8b, PROC9

Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	ERC2: Formulation dans les préparations Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, il

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

Date / mise à jour le: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

	n'a pas été réalisé d'évaluation de l'exposition de l'environnement ni de caractérisation des risques.
Conditions opératoires	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	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: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	4-méthylmorpholine Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	2270,000076 Pa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	480 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Mesures de management des risques	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Porter une protection respiratoire adéquate.	Efficacité: 90 %
Fournir un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (5 à 10 changements d'air par heure)	Efficacité: 70 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec une formation spécifique.	Efficacité: 95 %
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, Le facteur de réduction pour l'aspiration locale (LEV) a été utilisé pour l'évaluation de l'exposition cutanée.
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0686 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,061776
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,6322 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,486298
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

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

Date / mise à jour le: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	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
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	4-méthylmorpholine Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	2270,000076 Pa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	240 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Mesures de management des risques	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 95 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec une formation spécifique.	Efficacité: 95 %
Fournir un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (5 à 10 changements d'air par heure)	Efficacité: 70 %
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, Le facteur de réduction pour l'aspiration locale (LEV) a été utilisé pour l'évaluation de l'exposition cutanée.
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0206 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,018533
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,9483 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,729447
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC9: Transfert de substances ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage). Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	

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

Date / mise à jour le: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

Concentration de la substance	4-méthylmorpholine Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	2270,000076 Pa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	15 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Mesures de management des risques	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec une formation spécifique.	Efficacité: 95 %
Fournir un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (5 à 10 changements d'air par heure)	Efficacité: 70 %
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, Le facteur de réduction pour l'aspiration locale (LEV) a été utilisé pour l'évaluation de l'exposition cutanée.
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0034 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,003089
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,6322 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,486298
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

6. Titre abrégé du scénario d'expositionChargement et déchargement de substances et de mélanges
SU22; ERC8c, ERC8f; PROC8a, PROC8b, PROC9**Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques**

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion dans ou sur une matrice. Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, il n'a pas été réalisé d'évaluation de l'exposition de l'environnement ni de caractérisation des risques.

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

Date / mise à jour le: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

Conditions opératoires**Scénario d'exposition contributeur**

Descripteur des utilisations couvertes	ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion dans ou sur une matrice. Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, il n'a pas été réalisé d'évaluation de l'exposition de l'environnement ni de caractérisation des risques.
---	---

Conditions opératoires**Scénario d'exposition contributeur**

Descripteur des utilisations couvertes	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
---	--

Conditions opératoires

Concentration de la substance	4-méthylmorpholine Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	2270,000076 Pa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	60 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur

Mesures de management des risques

Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 80 %
Porter une protection respiratoire adéquate.	Efficacité: 95 %
Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques.	Efficacité: 80 %

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, Le facteur de réduction pour l'aspiration locale (LEV) a été utilisé pour l'évaluation de l'exposition cutanée.
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,1097 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,098842
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,8429 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,648397

Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)

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

Date / mise à jour le: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

Pour élément de comparaison voir : <http://www.ecetoc.org/tra>

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	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: professionnelle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	4-méthylmorpholine Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	2270,000076 Pa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	60 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Mesures de management des risques	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Porter une protection respiratoire adéquate.	Efficacité: 95 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	Efficacité: 90 %
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, Le facteur de réduction pour l'aspiration locale (LEV) a été utilisé pour l'évaluation de l'exposition cutanée.
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0549 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,049421
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,2107 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,162099
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC9: Transfert de substances ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage). Type d'utilisation: professionnelle

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

Date / mise à jour le: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

Conditions opératoires	
Concentration de la substance	4-méthylmorpholine Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	2270,000076 Pa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	60 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Mesures de management des risques	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 80 %
Porter une protection respiratoire adéquate.	Efficacité: 95 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	Efficacité: 90 %
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, Le facteur de réduction pour l'aspiration locale (LEV) a été utilisé pour l'évaluation de l'exposition cutanée.
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0274 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,02471
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,8429 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,648397
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

7. Titre abrégé du scénario d'exposition

Formulation

SU3; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5

Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	ERC2: Formulation dans les préparations Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, il n'a pas été réalisé d'évaluation de l'exposition de l'environnement ni de caractérisation des risques.

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

Date / mise à jour le: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

Conditions opératoires	
Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	4-méthylmorpholine Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	2270,000076 Pa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	480 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0343 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,030888
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0421 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,03242
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	4-méthylmorpholine Teneur: >= 0 % - <= 25 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	2270,000076 Pa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	240 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: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Mesures de management des risques	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec une formation spécifique.	Efficacité: 95 %
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, Le facteur de réduction pour l'aspiration locale (LEV) a été utilisé pour l'évaluation de l'exposition cutanée.
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0025 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,002224
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,7586 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,583558
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation). Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	4-méthylmorpholine Teneur: >= 0 % - <= 25 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	2270,000076 Pa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	60 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Mesures de management des risques	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec une formation spécifique.	Efficacité: 95 %
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, Le facteur de réduction pour l'aspiration locale (LEV) a été utilisé pour l'évaluation de l'exposition cutanée.

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

Date / mise à jour le: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0004 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,000371
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,5058 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,389038
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	4-méthylmorpholine Teneur: >= 0 % - <= 25 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	2270,000076 Pa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	60 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Mesures de management des risques	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec une formation spécifique.	Efficacité: 95 %
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, Le facteur de réduction pour l'aspiration locale (LEV) a été utilisé pour l'évaluation de l'exposition cutanée.
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0041 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,003707
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	1,0115 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,778077
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	

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

Date / mise à jour le: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

Pour élément de comparaison voir : <http://www.ecetoc.org/tra>

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	4-méthylmorpholine Teneur: >= 0 % - <= 25 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	2270,000076 Pa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	60 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Mesures de management des risques	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Porter une protection respiratoire adéquate.	Efficacité: 90 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec une formation spécifique.	Efficacité: 95 %
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, Le facteur de réduction pour l'aspiration locale (LEV) a été utilisé pour l'évaluation de l'exposition cutanée.
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0082 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,007413
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,2529 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,194519
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

8. Titre abrégé du scénario d'exposition

Formulation

SU22; ERC8c, ERC8f; PROC3, PROC4, PROC5, PROC19

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

Date / mise à jour le: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion dans ou sur une matrice. Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, il n'a pas été réalisé d'évaluation de l'exposition de l'environnement ni de caractérisation des risques.
Conditions opératoires	
Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion dans ou sur une matrice. Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, il n'a pas été réalisé d'évaluation de l'exposition de l'environnement ni de caractérisation des risques.
Conditions opératoires	
Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation). Type d'utilisation: professionnelle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	4-méthylmorpholine Teneur: >= 0 % - <= 25 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	2270,000076 Pa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	240 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Mesures de management des risques	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 80 %
Porter une protection respiratoire adéquate.	Efficacité: 90 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	Efficacité: 90 %
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, Le facteur de réduction pour l'aspiration locale (LEV) a été utilisé pour l'évaluation de l'exposition cutanée.
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0049 mg/kg pc/jour

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

Date / mise à jour le: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,004448
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,7586 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,583558
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. Type d'utilisation: professionnelle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	4-méthylmorpholine Teneur: >= 0 % - <= 25 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	2270,000076 Pa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	240 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Mesures de management des risques	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 80 %
Porter une protection respiratoire adéquate.	Efficacité: 95 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	Efficacité: 90 %
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, Le facteur de réduction pour l'aspiration locale (LEV) a été utilisé pour l'évaluation de l'exposition cutanée.
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0494 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,044479
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,7586 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,583558
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)	

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

Date / mise à jour le: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

Pour élément de comparaison voir : <http://www.ecetoc.org/tra>

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) Type d'utilisation: professionnelle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	4-méthylmorpholine Teneur: >= 0 % - <= 25 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	2270,000076 Pa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	60 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Mesures de management des risques	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 80 %
Porter une protection respiratoire adéquate.	Efficacité: 95 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	Efficacité: 90 %
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, Le facteur de réduction pour l'aspiration locale (LEV) a été utilisé pour l'évaluation de l'exposition cutanée.
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0329 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,029653
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,5058 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,389038
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles. Type d'utilisation: professionnelle
Conditions opératoires	

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

Date / mise à jour le: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

Concentration de la substance	4-méthylmorpholine Teneur: >= 0 % - <= 1 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	2270,000076 Pa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	60 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Mesures de management des risques	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 80 %
Porter une protection respiratoire adéquate.	Efficacité: 95 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	Efficacité: 90 %
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, Le facteur de réduction pour l'aspiration locale (LEV) a été utilisé pour l'évaluation de l'exposition cutanée.
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,2829 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,254826
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0843 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,06484
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org	

9. Titre abrégé du scénario d'exposition

Utilisation dans les laboratoires

SU3; ERC5; PROC15

Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	ERC5: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion dans ou sur une matrice Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, il n'a pas été réalisé d'évaluation de l'exposition de l'environnement ni de caractérisation des risques.

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

Date / mise à jour le: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

Conditions opératoires

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	4-méthylmorpholine Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	2270,000076 Pa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	15 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Mesures de management des risques	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec une formation spécifique.	Efficacité: 95 %
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, Le facteur de réduction pour l'aspiration locale (LEV) a été utilisé pour l'évaluation de l'exposition cutanée.
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0002 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,000154
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,4215 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,324199
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

10. Titre abrégé du scénario d'expositionUtilisation dans les laboratoires
SU22; ERC8c, ERC8f; PROC15**Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques**

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations	ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion

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

Date / mise à jour le: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

couvertes	entraînant l'inclusion dans ou sur une matrice. Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, il n'a pas été réalisé d'évaluation de l'exposition de l'environnement ni de caractérisation des risques.
Conditions opératoires	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion dans ou sur une matrice. Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, il n'a pas été réalisé d'évaluation de l'exposition de l'environnement ni de caractérisation des risques.
Conditions opératoires	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire Type d'utilisation: professionnelle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	4-méthylmorpholine Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	2270,000076 Pa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	480 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Mesures de management des risques	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 80 %
Porter une protection respiratoire adéquate.	Efficacité: 95 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	Efficacité: 90 %
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, Le facteur de réduction pour l'aspiration locale (LEV) a été utilisé pour l'évaluation de l'exposition cutanée. Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0069 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,006178
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.5, ECETOC TRA v3.0, Travailleur Travailleur - inhalation, long terme - systémique

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

Date / mise à jour le: 10.11.2015

Version: 9.0

Produit: **Lupragen* N 105 - N-Méthylmorpholine**

(ID Nr. 30036747/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2015

Estimation de l'exposition	0,4215 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,324199
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	
