

Fiche de données de sécurité

page: 1/73

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

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

1.1. Identificateur de produit

N-ETHYL-2-PYRROLIDONE

dénomination chimique: 1-éthyl-2-pyrrolidone

Numéro CAS: 2687-91-4

Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119472138-36-0000, 01-2119472138-36

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.

Utilisations déconseillées: Toutes les utilisations domestiques sont fortement déconseillées.

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, SWITZERLANDTéléphone: +41 44 7819-380
adresse E-Mail: christine.fernandez@basf.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

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]

Eye Dam./Irrit. 1
Repr. 2 (Fertilité)
Repr. 1B (foetus)

Conformément à la Directive 67/548/CEE ou 1999/45/CE

Dangers possibles:
Risque de lésions oculaires graves.
Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.
Risque possible d'altération de la fertilité.

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:
H318 Provoque des lésions oculaires graves.
H360Df Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité.

Conseil de Prudence (Prévention):
P280 Porter des gants et vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.
P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les dispositions de sécurité.

Conseils de prudence (Intervention):

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

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.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Conseils de Prudence (Stockage):

P405 Garder sous clef.

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: 1-ÉTHYLPYRROLIDINE-2-ONE

Conformément à la Directive 67/548/CEE ou 1999/45/CE

selon Directive 67/548/CEE, annexe VI

Symbole(s) de danger

T Toxique



Phrase(s)-R

R41 Risque de lésions oculaires graves.

R61 Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.

R62 Risque possible d'altération de la fertilité.

Le(s) conseil(s) de prudence

S26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

S37 Porter des gants appropriés.

S39 Porter un appareil de protection des yeux/du visage.

S53 Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.

S45 En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette).

Auto-classification

Composante(s) déterminant le danger pour l'étiquetage: 1-ÉTHYLPYRROLIDINE-2-ONE

2.3. Autres dangersConformément au Règlement (CE) No 1272/2008 [CLP]

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

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

1-éthylpyrrolidine-2-one

Numéro CAS: 2687-91-4

Numéro-CE: 220-250-6

Composants dangereux (GHS)

conformément au Règlement (CE) N° 1272/2008

1-éthylpyrrolidine-2-one

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

Numéro CAS: 2687-91-4

Numéro-CE: 220-250-6

Eye Dam./Irrit. 1

Repr. 2 (fertilité)

Repr. 1B (foetus)

H318, H360Df

Composants dangereux

conformément à la directive 1999/45/CE

1-éthylpyrrolidine-2-one

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

Numéro CAS: 2687-91-4

Numéro-CE: 220-250-6

Symbole(s) de danger: T

Phrase(s)-R: 41, 61, 62

Repr. Cat. 2

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

3.2. Mélanges

Pas applicable

SECTION 4: Premiers Secours

4.1. Description des premiers secours

Retirer les vêtements souillés.

Après inhalation:

Repos, air frais, secours médical.

Après contact avec la peau:

Laver à fond avec de l'eau et du savon.

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:

Rincer immédiatement la bouche et faire boire de grandes quantités 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.

Autres informations:

Recueillir séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la laisser pénétrer dans les canalisations ou les égouts.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

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

Respecter les mesures de prudence habituellement applicables lors de la mise en oeuvre des produits chimiques. Eviter le contact avec la substance. Protection respiratoire en cas d'aération insuffisante.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas rejeter dans la terre/le sous-sol. Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines. Retenir l'eau souillée/l'eau d'extinction d'incendie. Éliminer en accord avec la Protection de l'Environnement.

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). Le produit récupéré doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

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. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans les zones de repas. Se laver les mains et/ou le visage avant les pauses et après le travail. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

Protection contre l'incendie et l'explosion:

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

Autres données sur les conditions de stockage: Pas de mesures particulières nécessaires.

Stabilité de stockage:

Durée de stockage: 24 Mois

Possibilité de coloration après une durée de stockage importante.

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

75-04-7: ethylamine

VME 9 mg/m³ ; 5 ppm (MAK (CH))

VLE 18 mg/m³ ; 10 ppm (MAK (CH))

Valeurs limites maximales/Facteur de dépassement: 4x15 MIN

Pas de valeur limite d'exposition professionnelle connue.

PNEC

eau douce: 0,25 mg/l

eau de mer: 0,025 mg/l

libération sporadique: 1 mg/l

sédiment (eau douce): 1,91 mg/kg

sédiment (eau de mer): 0,191 mg/kg

sol: 0,235 mg/kg

station d'épuration: 10 mg/l

DNEL

travailleur:

Exposition à long terme - effets systémiques, Inhalation: 16,75 mg/m³

travailleur:

Exposition à long terme - effets systémiques, par voie cutanée: 4 mg/kg

travailleur:

Exposition à long terme - effets locaux, Inhalation: 10,05 mg/m³

travailleur:

Exposition à court terme - effets locaux, Inhalation: 20,1 mg/m³

8.2. Contrôles de l'exposition

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire:

Le port d'une protection respiratoire est nécessaire en cas de circonstances exceptionnelles (par exemple : rejet accidentel, dépassant la limite d'exposition professionnelle). 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 également adaptés pour une exposition directe prolongée (Recommandé: indice de protection 6, correspondant à une durée de perméation > 480 min d'après EN 374):

caoutchouc butyle - 0,7 mm épaisseur de revêtement

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

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

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

caoutchouc naturel/latex naturel (NR) - 0,5 mm épaisseur de revêtement

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).

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

Protection des yeux:

Lunettes de sécurité à protection intégrale (lunettes de protection totale) (EN 166)

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. En complément aux indications sur l'équipement de protection individuelle, le port de vêtements de travail fermés est nécessaire. Eviter le contact avec la peau, les yeux, les vêtements. Lors de l'utilisation, ne pas manger, ni boire, ni fumer. Se laver les mains et/ou le visage avant les pauses et après le travail. Les gants doivent être contrôlés régulièrement et avant chaque usage. Remplacer si nécessaire (en cas de petites fuites p.ex.). Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat physique:	liquide
Couleur:	incolore à jaune
Odeur:	d'amine
Seuil olfactif:	
	Non déterminé en raison du danger potentiel pour la santé par inhalation.
Valeur du pH:	8 - 9 (100 g/l, 20 °C)

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

Point de fusion:	< -75 °C	
Point d'ébullition:	212,5 °C (1.013 hPa)	(Directive 84/449/CEE, A.2)
Point d'éclair:	91 °C	(DIN EN 22719; ISO 2719, 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 combustible.	
Limite inférieure d'explosivité:	1,3 %(V) (85 °C)	
Limite supérieure d'explosivité:	7,7 %(V) (126 °C)	
Température d'auto-inflammation:	245 °C	(DIN 51794)
Pression de vapeur:	0,18 mbar (20 °C)	(Directive 92/69/CEE, A.4)
	0,28 mbar (25 °C)	(Directive 92/69/CEE, A.4)
	1,65 mbar (50 °C)	(Directive 92/69/CEE, A.4)
Densité:	0,9974 g/cm3 (20 °C)	(Directive 92/69/CEE, A.3)
Densité relative:	0,9974 (20 °C)	(Directive 92/69/CEE, A.3)
densité de vapeur relative (air):	non applicable	
Solubilité dans l'eau:	miscible > 1.000 g/l (23 °C, pH 9 - 12)	(Ligne directrice 105 de l'OCDE)
Solubilité (qualitative) solvant(s):	solvants organiques soluble	
Coefficient de partage n-octanol/eau (log Kow):	-0,2 (23 °C; Valeur du pH: 7,0 - 7,4)	(Directive 84/449/CEE, A.8)
Auto-inflammabilité:	Du fait de sa structure, le produit n'est pas classé comme spontanément inflammable.	Test type: Autoinflammation spontanée à température ambiante.
Décomposition thermique:	30 - 500 °C (DSC (DIN 51007)) Pas de décomposition exothermique dans la tranche de température mentionnée.	
Viscosité dynamique:	2,09 mPa.s (20 °C)	(OECD 114)
	1,5 mPa.s (40 °C)	(OECD 114)
Viscosité, cinématique:	2,1 mm2/s (20 °C)	(DIN 51562)
Risque d'explosion:	Compte tenu de sa structure, le produit est classé comme non explosible.	

Propriétés comburantes: Du fait de sa structure, le produit n'est pas classé comme comburant

9.2. Autres informations

Aptitude à l'auto-échauffement: Pas applicable, le produit est un liquide

pKA:

non applicable

Tension superficielle:

69 mN/m

(OECD-Guideline 115, OECD harmonized ring method)

(20 °C; 1 g/l)

Répartition

La substance / le produit est commercialisé(e) ou utilisé(e) sous

granulométrique:

forme non solide ou sous forme de granulé.

Masse molaire:

113,16 g/mol

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

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

Corrosion des métaux:

Pas d'effet corrosif sur les métaux attendu.

Formation de gaz inflammables:

Remarques:

En présence d'eau, pas de formation de gaz inflammables.

10.2. Stabilité chimique

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

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Réactions avec les acides forts. Réagit avec bases. Réaction exothermique.

10.4. Conditions à éviter

Eviter toute source d'ignition: chaleur, étincelles, flammes nues.

10.5. Matières incompatibles

Produits à éviter:

acides forts, agent d'oxydation

10.6. Produits de décomposition dangereux

En cas de contrainte thermique prolongée et/ou forte au delà de la température de décomposition, des produits de décomposition dangereux peuvent se former., Aucun produit de décomposition dangereux, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Evaluation de la toxicité aiguë:

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

Pratiquement pas toxique après contact cutané unique.

Données expérimentales/calculées:

DL50 rat (par voie orale): env. 3.200 mg/kg (Ligne directrice 401 de l'OCDE)

CL50 rat (par inhalation): > 5,1 mg/l 4 h (Ligne directrice 403 de l'OCDE)

Test réalisé avec un aérosol.

DL50 rat (par voie cutanée): > 2.000 mg/kg (Ligne directrice 402 de l'OCDE)

Irritation

Evaluation de l'effet irritant:

Non-irritant pour la peau. Peut entraîner de graves lésions oculaires.

Données expérimentales/calculées:

Corrosion/irritation de la peau lapin: non irritant (Ligne directrice 404 de l'OCDE)

Lésion oculaire grave/irritation lapin: dommage irréversible (Ligne directrice 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:

Essai des ganglions lymphatiques de la souris (LLNA) souris: non sensibilisant (Ligne directrice 429 de l'OCDE)

mutagénicité des cellules germinales

Evaluation du caractère mutagène:

Les résultats de plusieurs tests de mutagenèse avec des microorganismes, des cultures de cellules de mammifères, et des mammifères sont disponibles. L'ensemble des informations disponibles ne donne pas d'indication pour un effet mutagène de la substance.

cancérogénicité

Evaluation du caractère cancérogène:

Les informations disponibles ne donnent aucune indication sur un possible effet cancérogène.

toxicité pour la reproduction

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

Evaluation de la toxicité pour la reproduction:

A hautes doses, le potentiel d'altérer la fertilité ne peut être entièrement exclu.

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):

Effets narcotiques possibles (sommolences ou vertiges).

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

Evaluation de la toxicité après administration répétée:

Des effets adaptatifs ont été observés en expérimentation animale, après exposition répétée. Des effets sur les reins de rats mâles ont été détectés après des expositions répétées. Ces effets sont spécifiques aux rats mâles et sont connus comme non pertinents chez l'humain. La substance peut provoquer des séquelles au niveau des voies respiratoires supérieures en cas d'exposition répétée (résultat de tests sur animaux).

Danger par aspiration

Pas de danger par aspiration attendu.

SECTION 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Evaluation de la toxicité aquatique:

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) > 446 - < 999 mg/l, Brachydanio rerio (OCDE 203; ISO 7346; 84/449/CEE, C.1, statique)

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

Invertébrés aquatiques:

CE50 (48 h) > 104 mg/l, Daphnia magna (Ligne dir. 202 de l'OCDE, 1ère partie, statique)

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

Plantes aquatique(s):

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

CE50 (72 h) > 101 mg/l (taux de croissance), *Desmodesmus subspicatus* (Ligne directrice 201 de l'OCDE, statique)

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

Microorganismes/Effet sur la boue activée:

CE50 (16 h) > 1.000 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 partie 8)

Concentration nominale.

CE 20 (0,5 h) > 1.000 mg/l, boue activée, ménagère (Ligne directrice 209 de l'OCDE)

Concentration nominale.

Effets chroniques sur poissons:

Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques

Effets chroniques sur invertébrés aquat.:

NOEC (21 j) 12,5 mg/l, *Daphnia magna* (Ligne directrice 211 de l'OCDE, semi-statique)

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration déterminée analytiquement. 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:

Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques

12.2. Persistance et dégradabilité

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

Facilement biodégradable (selon critères OCDE).

Données sur l'élimination:

90 - 100 % réduction du COD (28 j) (301 A de l'OCDE (nouvelle version)) (boue activée, ménagère)

Evaluation de la stabilité dans l'eau:

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

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Evaluation du potentiel de bioaccumulation:

Compte tenu du coefficient de partage n-octanol/eau (log Pow) une 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

Conformément à l'Annexe XIII du Règlement (CE) n°1907/2006 concernant l'Enregistrement, l'Evaluation, l'Autorisation et les Restrictions des substances chimiques (REACH): Le produit ne

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

répond pas aux critères PBT (persistant/bioaccumulable/toxique) et vPvB (très persistant/très bioaccumulable). Auto-classification

12.6. Autres effets néfastes

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

12.7. Indications complémentaires

Paramètres cumulatifs

Demande chimique en oxygène (DCO): 2.110 mg/g

Autres informations sur l'écotoxicité:

Ne pas laisser pénétrer le produit dans les eaux sans traitement préalable.

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

	Produit non dangereux au sens des réglementations de transport
Numéro ONU:	Pas applicable
Nom d'expédition des Nations unies:	Pas applicable
Classe(s) de danger pour le transport:	Pas applicable
Groupe d'emballage:	Pas applicable
Dangers pour	Pas applicable

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

l'environnement:

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur Aucun connu

RID

	Produit non dangereux au sens des réglementations de transport
Numéro ONU:	Pas applicable
Nom d'expédition des Nations unies:	Pas applicable
Classe(s) de danger pour le transport:	Pas applicable
Groupe d'emballage:	Pas applicable
Dangers pour l'environnement:	Pas applicable
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Aucun connu

Transport fluvial intérieur

ADN

	Pas de matières dangereuses pour l'ADN mis à part le transport en vrac par voie navigable en bateau citerne
Numéro ONU:	Pas applicable
Nom d'expédition des Nations unies:	Pas applicable
Classe(s) de danger pour le transport:	Pas applicable
Groupe d'emballage:	Pas applicable
Dangers pour l'environnement:	Pas applicable
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Aucun connu
Transport par voie navigable en bateau citerne:	Non évalué

Transport maritime

IMDG

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

Numéro ONU:	Pas applicable
Nom d'expédition des Nations unies:	Pas applicable
Classe(s) de danger pour le transport:	Pas applicable
Groupe d'emballage:	Pas applicable
Dangers pour	Pas applicable

Sea transport

IMDG

UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group: Environmental	Not applicable

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

l'environnement:		hazards:	
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Aucun connu	Special precautions for user	None known

Transport aérien**Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

Numéro ONU:	Pas applicable	UN number:	Not applicable
Nom d'expédition des Nations unies:	Pas applicable	UN proper shipping name:	Not applicable
Classe(s) de danger pour le transport:	Pas applicable	Transport hazard class(es):	Not applicable
Groupe d'emballage:	Pas applicable	Packing group:	Not applicable
Dangers pour l'environnement:	Pas applicable	Environmental hazards:	Not applicable
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Aucun connu	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 l'annexe II de la convention MARPOL**Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code**

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

73/78 et au recueil IBC

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 3 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)

Eye Dam./Irrit. 1
 Flam. Liq. 4
 Acute Tox. 5 (par voie orale)
 Repr. 1B (foetus)
 Repr. 2 (Fertilité)

Texte intégral des classifications, incluant les indications de danger, les symboles de danger, les phrases R et les mentions de danger, si mentionnés dans les sections 2 et 3:

T	Toxique
41	Risque de lésions oculaires graves.
61	Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.
62	Risque possible d'altération de la fertilité.
Eye Dam./Irrit.	Lésions oculaires graves / irritation oculaire
Repr.	Toxicité pour la reproduction
Repr. Cat. 2	Substances toxiques pour la reproduction (fertilité ou développement) Catégorie 2 : Substances devant être assimilées à des substances causant des effets toxiques sur le développement dans l'espèce humaine ou substances devant être assimilées à des substances altérant la

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

H318

H360Df

fertilité dans l'espèce humaine

Provoque des lésions oculaires graves.

Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité.

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 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. Chargement et déchargement de substances et de mélanges

SU3; ERC1, ERC2, ERC4; PROC8a, PROC8b, PROC9

2. Chargement et déchargement de substances et de mélanges

SU22; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PROC8a, PROC8b, PROC9

3. Formulation

SU3; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC14

4. Formulation

SU22; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PROC3, PROC5

5. Utilisation dans les laboratoires

SU3; ERC4; PROC15

6. Utilisation dans les laboratoires

SU22; ERC8a; PROC15

7. Utilisation en tant qu'agent chimique de procédé

SU3; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3

8. Utilisation en tant que liants ou qu'agents d'extraction

SU3; ERC5; PROC6, PROC7, PROC13, PROC14

9. Utilisation en tant que liants ou qu'agents d'extraction

SU22; ERC8a, ERC8c; PROC6, PROC10, PROC11, PROC14

10. Utilisation pour les revêtements

SU3; ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

11. Utilisation pour les revêtements

SU22; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f; PROC13

12. Utilisation dans les produits de nettoyage

SU3; ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

13. Utilisation dans les produits de nettoyage

SU22; ERC8a, ERC8d; PROC3, PROC10, PROC11, PROC13

1. Titre abrégé du scénario d'exposition

Chargement et déchargement de substances et de mélanges

SU3; ERC1, ERC2, ERC4; PROC8a, PROC8b, PROC9

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	ERC1: Fabrication de substances 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	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.
Conditions opératoires	
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	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	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	18 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	Efficacité: 90 %

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

avec la formation 'basique' du personnel.	
En cas d'exposition potentielle ; Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	1,3714 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,342857
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	4,7149 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,281487
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	4,7149 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,469144
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

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	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	18 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	
Fournir un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (5 à 10 changements d'air par heure)	Efficacité: 70 %
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: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

produits chimiques en combinaison avec une formation spécifique.	
En cas d'exposition potentielle ; Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,6857 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,171429
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	4,2434 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,253338
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	7,0724 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,703716
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

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	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	10000 Pa
Température du processus	130 °C
	Correspond à une pression de vapeur > 5.0 hPa ≤ 100.0 hPa.
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 des gants résistants aux produits chimiques en combinaison	Efficacité: 95 %

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

avec une formation spécifique.	
En cas d'exposition potentielle ; Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,6857 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,171429
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	5,8936 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,351858
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	5,8936 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,58643
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

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	
Concentration de la substance	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	18 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 %
Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques.	Efficacité: 80 %
En cas d'exposition potentielle ; Utiliser une protection des yeux adéquate	

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	1,3714 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,342857
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	2,3575 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,140743
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	2,3575 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,234572
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

2. Titre abrégé du scénario d'exposition

Chargement et déchargement de substances et de mélanges

SU22; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PROC8a, PROC8b, PROC9

Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts 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	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	ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en système ouverts

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

	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	ERC9a: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos 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	ERC9b: Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos 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	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 25 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	18 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	
Porter une protection respiratoire adéquate.	Efficacité: 90 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	Efficacité: 90 %

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

En cas d'exposition potentielle ; Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,8229 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,205714
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	1,4145 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,084446
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	7,0724 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,703716
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

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	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 25 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	18 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	
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 la formation 'basique' du	Efficacité: 90 %

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

personnel.	
En cas d'exposition potentielle ; Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,8229 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,205714
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	1,6974 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,101335
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	8,4868 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,84446
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

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
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 25 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	18 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	
Fournir un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (5 à 10 changements d'air par heure)	Efficacité: 70 %
Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques.	Efficacité: 80 %
En cas d'exposition potentielle ;	

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,8229 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,205714
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	1,6974 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,101335
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	8,4868 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,84446
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

3. Titre abrégé du scénario d'exposition

Formulation

SU3; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC14

Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	10000 Pa
Température du processus	130 °C
	Correspond à une pression de vapeur > 5.0 hPa ≤ 100.0 hPa.
Durée et fréquence de l'activité	480 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Mesures de management des risques	

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	Efficacité: 90 %
Fournir un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (5 à 10 changements d'air par heure)	Efficacité: 70 %
En cas d'exposition potentielle ;, Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,3429 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,085714
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	7,0724 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,42223
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	7,0724 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,703716
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	18 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	

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

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 la formation 'basique' du personnel.	Efficacité: 90 %
En cas d'exposition potentielle ;, Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,3429 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,085714
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	7,0724 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,42223
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	7,0724 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,703716
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

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	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	10000 Pa
Température du processus	130 °C
	Correspond à une pression de vapeur > 5.0 hPa ≤ 100.0 hPa.
Durée et fréquence de l'activité	480 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

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 %
En cas d'exposition potentielle ; Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,6857 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,171429
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	7,0724 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,42223
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	7,0724 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,703716
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

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	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	18 Pa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	480 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

Mesures de management des risques	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	Efficacité: 90 %
En cas d'exposition potentielle ; Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	1,3714 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,342857
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	2,3575 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,140743
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	2,3575 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,234572
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

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	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	10000 Pa
Température du processus	130 °C
	Correspond à une pression de vapeur > 5.0 hPa ≤ 100.0 hPa.
Durée et fréquence de l'activité	480 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Mesures de management des risques	

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
En cas d'exposition potentielle ; Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,6857 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,171429
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	4,7149 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,281487
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	4,7149 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,469144
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

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	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	18 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	
Fournir un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (5 à 10 changements d'air par heure)	Efficacité: 70 %
En cas d'exposition potentielle ; Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,6857 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,171429
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	4,2434 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,253338
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	4,2434 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,42223
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

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	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	10000 Pa
Température du processus	130 °C
	Correspond à une pression de vapeur > 5.0 hPa ≤ 100.0 hPa.
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 %
En cas d'exposition potentielle :, Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	1,3714 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques	0,342857

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

(RCR)	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	2,3575 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,140743
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	2,3575 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,234572
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

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	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	18 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	
En cas d'exposition potentielle :, Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	1,3714 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,342857
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	4,7149 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,281487
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, 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: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	4,7149 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,469144
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

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	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	10000 Pa
Température du processus	130 °C
	Correspond à une pression de vapeur > 5.0 hPa ≤ 100.0 hPa.
Durée et fréquence de l'activité	480 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Mesures de management des risques	
En cas d'exposition potentielle ;, Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0343 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,008571
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0471 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,002815
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	0,0471 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,004691
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version	

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)

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	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	18 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	
En cas d'exposition potentielle :, Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0343 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,008571
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0471 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,002815
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	0,0471 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,004691
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

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: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

Conditions opératoires

4. Titre abrégé du scénario d'exposition

Formulation

SU22; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PROC3, PROC5

Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques**Scénario d'exposition contributeur**

Descripteur des utilisations couvertes	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts 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	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	ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en système ouverts 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	ERC9a: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos 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	ERC9b: Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos 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: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

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	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 25 %
-------------------------------	--

Etat physique	liquide
---------------	---------

Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	18 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

Fournir un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (5 à 10 changements d'air par heure)	Efficacité: 70 %
---	------------------

En cas d'exposition potentielle ;, Utiliser une protection des yeux adéquate	
--	--

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée
----------------------	---

	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
--	---

Estimation de l'exposition	0,4114 mg/kg pc/jour
----------------------------	----------------------

Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,102857
--	----------

Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
----------------------	---

	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
--	---

Estimation de l'exposition	2,546 mg/m ³
----------------------------	-------------------------

Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,152003
--	----------

Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
----------------------	---

	Travailleur - inhalation, longue durée - local
--	--

Estimation de l'exposition	2,546 mg/m ³
----------------------------	-------------------------

Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,253338
--	----------

Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)

Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)
--

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

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	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 25 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	18 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	
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 la formation 'basique' du personnel.	Efficacité: 90 %
En cas d'exposition potentielle :, Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,8229 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,205714
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	1,6974 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,101335
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	8,4868 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,84446
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

5. Titre abrégé du scénario d'exposition

Utilisation dans les laboratoires

SU3; ERC4; PROC15

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	PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	18 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	
Fournir un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (5 à 10 changements d'air par heure)	Efficacité: 70 %
En cas d'exposition potentielle :, Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,3429 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,085714
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, 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: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

Estimation de l'exposition	7,0724 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,42223
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	7,0724 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,703716
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

6. Titre abrégé du scénario d'exposition

Utilisation dans les laboratoires

SU22; ERC8a; PROC15

Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts 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	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 25 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	18 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	
Fournir un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (5 à 10 changements d'air par heure)	Efficacité: 70 %
En cas d'exposition potentielle :,	

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,2057 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,051429
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	4,2434 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,253338
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	4,2434 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,42223
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

7. Titre abrégé du scénario d'expositionUtilisation en tant qu'agent chimique de procédé
SU3; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3**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	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 100 %

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	18 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	
En cas d'exposition potentielle :, Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0343 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,008571
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0471 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,002815
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	0,0471 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,004691
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

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	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	50000 Pa
Température du processus	185 °C
Durée et fréquence de l'activité	480 min 5 Jours par semaine

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Mesures de management des risques	
En cas d'exposition potentielle ;, Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0343 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,008571
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0471 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,002815
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	0,0471 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,004691
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

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	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	18 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	
En cas d'exposition potentielle ;, Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

	modifiée
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	1,3714 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,342857
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	4,7149 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,281487
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	4,7149 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,469144
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

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	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	50000 Pa
Température du processus	185 °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 %
Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques.	Efficacité: 80 %
Fournir un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 - 5 changement d'air par heure)	Efficacité: 30 %
Les mesures de protection doivent être appliquées uniquement en cas d'exposition potentielle.	
En cas d'exposition potentielle ;, Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,2743 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,068571
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	8,2511 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,492601
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	8,2511 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,821002
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

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	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	18 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	
Fournir un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (5 à 10 changements d'air par heure)	Efficacité: 70 %
En cas d'exposition potentielle :, Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,6857 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: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,171429
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	4,2434 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,253338
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	4,2434 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,42223
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

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	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	50000 Pa
Température du processus	185 °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 %
Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques.	Efficacité: 80 %
Fournir un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (5 à 10 changements d'air par heure)	Efficacité: 70 %
Les mesures de protection doivent être appliquées uniquement en cas d'exposition potentielle.	
En cas d'exposition potentielle ;, Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée
	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: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

Estimation de l'exposition	0,1371 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,034286
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	7,0724 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,42223
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	7,0724 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,703716
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

8. Titre abrégé du scénario d'exposition

Utilisation en tant que liants ou qu'agents d'extraction

SU3; ERC5; PROC6, PROC7, PROC13, PROC14

Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 25 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	18 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	
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 la formation 'basique' du personnel.	Efficacité: 90 %

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

En cas d'exposition potentielle ; Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,2057 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,051429
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	4,2434 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,253338
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	4,2434 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,42223
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

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	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 25 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	18 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 %
En cas d'exposition potentielle ; Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,4114 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,102857
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	2,8289 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,168892
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	2,8289 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,281487
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 10 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	18 Pa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	480 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Taille de la pièce	300 m3
Taux de ventilation par heure	3
Dose d'application	3 l/min
Mesures de management des risques	
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	Efficacité: 90 %
Vérification et maintenance régulières des équipements et machines. Laver immédiatement toute contamination de la peau	
Assurer le confinement de la source d'émission	

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

En cas d'exposition potentielle ; Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire.
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,4286 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,107143
Méthode d'évaluation	Advanced REACH Tool v1.5
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	4,6 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,274627
Méthode d'évaluation	Advanced REACH Tool v1.5
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	4,6 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,457711
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC6: Opérations de calandrage Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 25 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	18 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	
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 la formation 'basique' du personnel.	Efficacité: 90 %
En cas d'exposition potentielle ;	

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	1,6457 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,411429
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	4,2434 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,253338
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	4,2434 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,42223
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

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	

9. Titre abrégé du scénario d'exposition

Utilisation en tant que liants ou qu'agents d'extraction

SU22; ERC8a, ERC8c; PROC6, PROC10, PROC11, PROC14

Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts 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

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

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	PROC6: Opérations de calandrage Type d'utilisation: professionnelle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 25 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	18 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	
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 la formation 'basique' du personnel.	Efficacité: 90 %
En cas d'exposition potentielle ;, Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	1,6457 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,411429
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	5,0921 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,304005
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	8,4868 mg/m ³

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,84446
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

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	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 25 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	18 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	
Porter une protection respiratoire adéquate.	Efficacité: 95 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	Efficacité: 90 %
En cas d'exposition potentielle :, Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	1,6457 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,411429
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	3,5362 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,211115
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	3,5362 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,351858
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: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

Pour élément de comparaison voir : <http://www.ecetoc.org/tra> Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)

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	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 10 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	18 Pa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	240 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Taille de la pièce	100 m ³
Taux de ventilation par heure	3
Dose d'application	3 l/min
Mesures de management des risques	
Porter une protection respiratoire adéquate.	Efficacité: 90 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	Efficacité: 90 %
Vérification et maintenance régulières des équipements et machines. Laver immédiatement toute contamination de la peau	
Réduire la durée de l'activité à moins de 240 minutes	
En cas d'exposition potentielle ;, Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire.
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	1,0714 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,267857
Méthode d'évaluation	Advanced REACH Tool v1.5
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	3,9 mg/m ³

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,232836
Méthode d'évaluation	Advanced REACH Tool v1.5
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	3,9 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,38806
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

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	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 25 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	18 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	
Fournir un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (5 à 10 changements d'air par heure)	Efficacité: 70 %
Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques.	Efficacité: 80 %
En cas d'exposition potentielle :, Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,4114 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,102857
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	5,0921 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,304005
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, 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: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	8,4868 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,84446
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

10. Titre abrégé du scénario d'exposition

Utilisation pour les revêtements

SU3; ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques

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	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	10000 Pa
Température du processus	130 °C
	Correspond à une pression de vapeur > 5.0 hPa ≤ 100.0 hPa.
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 %
Fournir un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (5 à 10 changements d'air par heure)	Efficacité: 70 %
En cas d'exposition potentielle :, Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,6857 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques	0,171429

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

(RCR)	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	7,0724 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,42223
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	7,0724 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,703716
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

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	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	18 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 la formation 'basique' du personnel.	Efficacité: 90 %
En cas d'exposition potentielle :, Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	1,3714 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,342857
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, 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: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

Estimation de l'exposition	4,7149 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,281487
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	4,7149 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,469144
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

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	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	18 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 %
En cas d'exposition potentielle :, Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	1,3714 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,342857
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	4,7149 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,281487
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, 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: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	4,7149 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,469144
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 10 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	18 Pa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	480 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Taille de la pièce	300 m ³
Taux de ventilation par heure	3
Dose d'application	3 l/min
Mesures de management des risques	
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	Efficacité: 90 %
Vérification et maintenance régulières des équipements et machines. Laver immédiatement toute contamination de la peau	
Assurer le confinement de la source d'émission	
En cas d'exposition potentielle :, Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire.
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,4286 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,107143
Méthode d'évaluation	Advanced REACH Tool v1.5

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	4,6 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,274627
Méthode d'évaluation	Advanced REACH Tool v1.5
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	4,6 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,457711
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

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	

11. Titre abrégé du scénario d'exposition

Utilisation pour les revêtements

SU22; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f; PROC13

Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts 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	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

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

Descripteur des utilisations couvertes	ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en système ouverts 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	PROC13: Traitement des articles par trempage et versage. Type d'utilisation: professionnelle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 25 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	18 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	
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 la formation 'basique' du personnel.	Efficacité: 90 %
En cas d'exposition potentielle ;, Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,8229 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques	0,205714

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

(RCR)	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	5,0921 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,304005
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	8,4868 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,84446
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

12. Titre abrégé du scénario d'expositionUtilisation dans les produits de nettoyage
SU3; ERC4; PROC7, PROC10, PROC13**Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques**

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	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 25 %
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	10000 Pa
Température du processus	130 °C
	Correspond à une pression de vapeur > 5.0 hPa ≤ 100.0 hPa.
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 %
Fournir un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (5 à 10 changements d'air par heure)	Efficacité: 70 %
En cas d'exposition potentielle ; Utiliser une protection des yeux	

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,4114 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,102857
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	4,2434 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,253338
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	4,2434 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,42223
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

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	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 25 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	18 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 %
En cas d'exposition potentielle :, Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,4114 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,102857
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	2,8289 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,168892
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	2,8289 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,281487
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

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	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 25 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	18 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 la formation 'basique' du personnel.	Efficacité: 90 %
En cas d'exposition potentielle :, Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	1,6457 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques	0,411429

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

(RCR)	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	2,8289 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,168892
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	2,8289 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,281487
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 10 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	18 Pa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	480 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Taille de la pièce	300 m ³
Taux de ventilation par heure	3
Dose d'application	3 l/min
Mesures de management des risques	
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	Efficacité: 90 %
Vérification et maintenance régulières des équipements et machines. Laver immédiatement toute contamination de la peau	
Assurer le confinement de la source d'émission	
En cas d'exposition potentielle ;, Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

	modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire.
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,4286 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,107143
Méthode d'évaluation	Advanced REACH Tool v1.5
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	4,6 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,274627
Méthode d'évaluation	Advanced REACH Tool v1.5
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	4,6 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,457711
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

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	

13. Titre abrégé du scénario d'exposition

Utilisation dans les produits de nettoyage

SU22; ERC8a, ERC8d; PROC3, PROC10, PROC11, PROC13

Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts 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	ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en système ouverts

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

	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	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 5 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	18 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	
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 la formation 'basique' du personnel.	Efficacité: 90 %
En cas d'exposition potentielle :, Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,5486 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,137143
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	7,0724 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,42223
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	7,0724 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,703716

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)Pour élément de comparaison voir : <http://www.ecetoc.org/tra> Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)**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	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 25 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	18 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	
Porter une protection respiratoire adéquate.	Efficacité: 90 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	Efficacité: 90 %
En cas d'exposition potentielle ; Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	1,6457 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,411429
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	1,4145 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,084446
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	7,0724 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,703716
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version	

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)

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	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 10 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	18 Pa
Température du processus	20 °C
Durée et fréquence de l'activité	240 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
Taille de la pièce	100 m3
Taux de ventilation par heure	3
Dose d'application	3 l/min
Mesures de management des risques	
Porter une protection respiratoire adéquate.	Efficacité: 90 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	Efficacité: 90 %
Vérification et maintenance régulières des équipements et machines. Laver immédiatement toute contamination de la peau	
Réduire la durée de l'activité à moins de 240 minutes	
En cas d'exposition potentielle :	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée en utilisant une approche linéaire.
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	1,0714 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,267857
Méthode d'évaluation	Advanced REACH Tool v1.5
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	3,9 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,232836
Méthode d'évaluation	Advanced REACH Tool v1.5

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	3,9 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,38806
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	

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	1-éthylpyrrolidine-2-one Teneur: >= 0 % - <= 25 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	18 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	
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 la formation 'basique' du personnel.	Efficacité: 90 %
En cas d'exposition potentielle :, Utiliser une protection des yeux adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur, version modifiée
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,8229 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,205714
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	5,0921 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,304005
Méthode d'évaluation	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	8,4868 mg/m ³

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

Date / mise à jour le: 22.10.2014

Version: 8.0

Produit: **N-ETHYL-2-PYRROLIDONE**

(ID Nr. 30036616/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 11.11.2014

Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,84446
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra Merci de noter qu'une version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition)	
