

Fiche de données de sécurité

page: 1/110

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

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

1.1. Identificateur de produit

N,N-Diéthyléthanolamine

dénomination chimique: 2-diéthylaminoéthanol

Numéro CAS: 100-37-8

| Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119488937-14-0000, 01-2119488937-14

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.

| Utilisation appropriée: produit chimique

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
GERMANY

Adresse de contact:
BASF Schweiz AG
Im Tiergarten 7
8055 Zürich, SWITZERLAND

Téléphone: +41 44 7819-380
adresse E-Mail: PS-BCSCHWEIZ@basf.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Tox Info Suisse (STIZ): Tel. 145

International emergency number:

Téléphone: +49 180 2273-112

SECTION 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

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

Flam. Liq. 3
Acute Tox. 3 (Inhalation - Vapeur)
Acute Tox. 4 (par voie orale)
Acute Tox. 3 (par voie cutanée)
Skin Corr./Irrit. 1B
Eye Dam./Irrit. 1
STOT SE 3 (Irritant pour le système respiratoire)

H314, H311, H331, H302, H226, H335

Les limites de concentrations spécifiques conformément au règlement 1272/2008 (CLP).| STOT SE 3, irr. pour le syst. respiratoire: $\geq 5\%$

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:

| | |
|------|---|
| H314 | Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. |
| H311 | Toxique par contact cutané. |
| H331 | Toxique par inhalation. |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |

Conseil de Prudence (Prévention):

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|------|--|
| P280 | Porter des gants et vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage. |
| P271 | Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. |
| P210 | Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. |
| P243 | Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. |
| P260 | Ne pas inhaler poussières/brouillards/vapeurs. |
| P241 | Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/antidéflagrant. |
| P264 | Après manipulation, se laver soigneusement avec de l'eau et du savon. |
| P270 | Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. |
| P233 | Maintenir le récipient fermé de manière étanche. |
| P242 | Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. |
| P240 | Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. |

Conseils de prudence (Intervention):

| | |
|--------------------|--|
| 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. |
| P304 + P340 | EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. |
| P303 + P361 + P352 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Laver abondamment à l'eau et au savon. |
| P361 | Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. |
| P301 + P330 | EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. |
| P370 + P378 | En cas d'incendie: utiliser de l'eau pulvérisée, une poudre sèche, de la mousse ou du dioxyde de carbone pour l'extinction |

Conseils de Prudence (Stockage):

| | |
|-------------|--|
| P403 + P233 | Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. |
| P405 | Garder sous clef. |
| P403 + P235 | Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. |

Conseil de Prudence (Elimination):

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

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

Composante(s) déterminant le danger pour l'étiquetage: 2-DIETHYLAMINOETHANOL

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

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

SECTION 3: Composition / Information sur les composants

3.1. Substances

Caractérisation chimique

contient: alcanolamine

2-diéthylaminoéthanol

Numéro CAS: 100-37-8

Numéro-CE: 202-845-2

Numéro INDEX: 603-048-00-6

Composants dangereux (GHS)

conformément au Règlement (CE) N° 1272/2008

2-diéthylaminoéthanol

Teneur (W/W): >= 99,5 %

Numéro CAS: 100-37-8

Numéro-CE: 202-845-2

Numéro INDEX: 603-048-00-6

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 3 (Inhalation - Vapeur)

Acute Tox. 4 (par voie orale)

Acute Tox. 3 (par voie cutanée)

Skin Corr./Irrit. 1B

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (irr. pour le syst. respiratoire)

H226, H311, H331, H302, H335, H314

Les limites de concentrations spécifiques

STOT SE 3, irr. pour le syst. respiratoire: >= 5 %

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

3.2. Mélanges

Pas applicable

SECTION 4: Premiers Secours

4.1. Description des premiers secours

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

Après inhalation:

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

Après contact avec la peau:

Laver aussitôt à fond avec beaucoup d'eau, pansement protecteur stérile, consulter un dermatologue.

Après contact avec les yeux:

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

Après ingestion:

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

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

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

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

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

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction recommandés:
eau pulvérisée, poudre d'extinction, mousse

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

oxydes d'azote, oxydes de carbone

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

5.3. Conseils aux pompiers

Équipement particulier de protection:

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

Autres informations:

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

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

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

Protection respiratoire nécessaire. Éviter le contact avec la peau, les yeux, les vêtements. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Éviter toute source d'ignition: chaleur, étincelles, flammes nues.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

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

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour de petites quantités: Ramasser avec un produit absorbant les liquides (par ex. sable, sciure, liant universel).

Pour de grandes quantités: Pomper le produit.

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

6.4. Référence à d'autres sections

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

SECTION 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

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

Protection contre l'incendie et l'explosion:

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

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

Séparer des acides et des substances formant des acides.

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

Matériaux inadaptés pour récipients: avec revêtement de zinc, papier

Autres données sur les conditions de stockage: Conserver les récipients hermétiquement fermés dans un endroit sec.

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

100-37-8: 2-diéthylaminoéthanol
VME 50 mg/m³ ; 10 ppm (MAK (CH))
Effet sur la peau (MAK (CH))
La substance peut être absorbée à travers la peau.
Effet sur la peau (MAK (CH))
La substance peut être absorbée à travers la peau.
VME 50 mg/m³ ; 10 ppm (MAK (CH))

PNEC

| eau douce: 0,0623 mg/l

| eau de mer: 0,00623 mg/l

| libération sporadique: 0,623 mg/l

| sédiment (eau douce): 0,673 mg/kg

| sédiment (eau de mer): 0,0673 mg/kg

| sol: 0,0977 mg/kg

| station d'épuration: 10 mg/l

| orale (empoisonnement secondaire / secondary poisoning):
| D'après l'évaluation des risques de l'UE, aucun risque n'est attendu.

DNEL

travailleur:

Exposition à long terme - effets locaux, Inhalation: 24 mg/m³

travailleur:

Exposition à court terme - effets locaux, Inhalation: 24 mg/m³

8.2. Contrôles de l'exposition

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire:

protection respiratoire lors de la libération de vapeurs/aérosols Protection respiratoire adaptée en cas de concentrations faibles ou de durée d'action courte: Filtre combiné gaz/vapeurs de composés organiques et de particules solides et liquides (p.ex. EN 14387 type A-P2) . Protection respiratoire adaptée en cas de concentrations élevées ou d'action prolongée: équipement respiratoire autonome

Protection des mains:

Gants de protection résistant aux produits chimiques (EN 374)

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

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

caoutchouc butyle - 0,7 mm épaisseur de revêtement

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

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

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

Protection des yeux:

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

Vêtements de protection:

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

Mesures générales de protection et d'hygiène

Respecter les mesures de prudence habituellement applicables lors de la mise en oeuvre des produits chimiques. Éviter l'inhalation des vapeurs. Éviter le contact avec la peau, les yeux, les vêtements. En complément aux indications sur l'équipement de protection individuelle, le port de vêtements de travail fermés est nécessaire. 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. Ranger séparément les vêtements de travail.

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

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

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat physique: liquide
Couleur: incolore à légèrement jaunâtre
Odeur: d'amine

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | | |
|---|--|--|
| Seuil olfactif: | Non déterminé car toxique par inhalation. | |
| Valeur du pH: | 11,5 (100 g/l, 20 °C) Données bibliographiques. | |
| Point de fusion: | -68 °C | |
| Point d'ébullition: | 162,36 °C (1.013 hPa) | (autre(s)) |
| Point d'éclair: | 51,5 °C | (DIN 51755) |
| 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: | Inflammable. | |
| Limite inférieure d'explosivité: | 0,7 %(V) (39 °C) | |
| Limite supérieure d'explosivité: | 10,1 %(V) (92,5 °C) | Non pertinent pour la classification et l'étiquetage des liquides., La limite inférieure d'explosivité peut être de 5 à 15°C en-dessous du point éclair. |
| Température d'auto-inflammation: | 270 °C Données bibliographiques. | |
| Pression de vapeur: | 2 hPa (22,4 °C) | (Méthode BASF) |
| Densité: | 0,88 g/cm ³ (20 °C) | |
| Densité relative: | 0,857 g/cm ³ (50 °C) 0,88 (20 °C) | |
| Solubilité dans l'eau: | miscible | (autre(s)) |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (log Kow): | 0,21 (23 °C) | (Ligne directrice 107 de l'OCDE) |
| 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: | Pas de décomposition en cas d'utilisation selon les prescriptions. | |
| Viscosité dynamique: | 4,022 mPa.s (25 °C) Données bibliographiques. | |
| Risque d'explosion: | Compte tenu de sa structure, le produit est classé comme non explosible. | |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

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

9.2. Autres informations

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

pKA: 10,1
(25 °C)

Adsorption/eau - sol: KOC: 72; Log KOC: 1,86 (calculé(e))
Les données se réfèrent à la substance à l'état chargé.

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

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

Masse molaire: 117,19 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.

| | | |
|--------------------------------|------------|--|
| 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

La progression de la réaction est exothermique. Réactions avec les agents oxydants. Réactions avec les composés halogénés. Réactions avec les acides. Réactions avec les chlorures d'acide. Incompatible avec les chlorures d'acide et les anhydrides d'acide.

10.4. Conditions à éviter

Eviter les températures extrêmes. Voir les renseignements sur l'entreposage à la section 7.

10.5. Matières incompatibles

Produits à éviter: chlorures d'acides, anhydrides d'acides, acides, substances formant des acides, agent d'oxydation

10.6. Produits de décomposition dangereux

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

SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Evaluation de la toxicité aiguë:

Toxicité modérée après une ingestion unique. De toxicité substantielle après contact cutané de courte durée. Une toxicité prononcée suite à une inhalation de courte durée.

Données expérimentales/calculées:

DL50 rat (par voie orale): env. 1.320 mg/kg (test BASF)

CL50 rat (par inhalation): env. 4,6 mg/l 4 h (test BASF)

La vapeur a été testée.

DL50 cobaye (par voie cutanée): env. 885 mg/kg

Données bibliographiques.

Irritation

Evaluation de l'effet irritant:

Corrosif. Attaque la peau et les yeux. Peut entraîner de graves lésions oculaires.

Données expérimentales/calculées:

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

Lésion oculaire grave/irritation lapin: dommage irréversible (test BASF)

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 de maximalisation sur le cochon d'Inde cobaye: non sensibilisant (Ligne directrice 406 de l'OCDE)

Données bibliographiques.

mutagénicité des cellules germinales

Evaluation du caractère mutagène:

La substance n'a pas montré de propriétés mutagènes sur les bactéries. La substance n'a pas eu d'effet mutagène sur une culture de cellules de mammifères. La substance n'a pas entraîné d'effet mutagène en cours d'expérimentation sur mammifères.

Données expérimentales/calculées:

essai du micronoyau

souris: négatif (Ligne directrice 474 de l'OCDE)

cancérogénicité

Evaluation du caractère cancérogène:

Les résultats de plusieurs essais à long terme et de tests à court terme sur l'effet cancérogène sont disponibles. L'ensemble des données disponibles ne donne pas d'indication sur le fait que la substance elle-même a un effet cancérogène. Une étude long terme sur les effets cancérogènes, mais ne répondant pas aux exigences actuelles, n'a pas donné d'indices pour un tel effet.

toxicité pour la reproduction

Evaluation de la toxicité pour la reproduction:

Une administration orale répétée de la substance n'a pas entraîné de lésions des organes de reproduction. Une administration répétée par inhalation de la substance n'a pas entraîné de lésions des organes de reproduction.

Toxicité pour le développement

Evaluation du caractère tératogène:

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

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)

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

Les informations disponibles ne suffisent pas pour l'évaluation de la toxicité spécifique sur les organes cibles.

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

Evaluation de la toxicité après administration répétée:

Après une administration répétée l'effet de l'irritation locale reste en avant plant.

Danger par aspiration

Pas de danger par aspiration attendu.

SECTION 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Evaluation de la toxicité aquatique:

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

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

Toxicité vis-à-vis des poissons:

CL50 (96 h) 147 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 partie 15, statique)

Concentration nominale. Le produit conduit à des changements de la valeur pH dans le système de test. Le résultat se rapporte à l'essai avec un échantillon non neutralisé. Après neutralisation, on n'observe plus de toxicité.

Invertébrés aquatiques:

CE50 (48 h) 83,6 mg/l, *Daphnia magna* (Directive 79/831/CEE)

Concentration nominale. Le produit conduit à des changements de la valeur pH dans le système de test. Le résultat se rapporte à l'essai avec un échantillon non neutralisé.

CE50 (48 h) 165 mg/l, *Daphnia magna* (Ligne dir. 202 de l'OCDE, 1ère partie)

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale. Le produit conduit à des changements de la valeur pH dans le système de test. Le résultat se rapporte à l'essai avec un échantillon neutralisé.

Plantes aquatique(s):

CE50 (72 h) 62,3 mg/l (taux de croissance), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 partie 9)

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale. Le produit conduit à des changements de la valeur pH dans le système de test. Le résultat se rapporte à l'essai avec un échantillon non neutralisé.

CE10 (72 h) 21,4 mg/l (taux de croissance), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 partie 9)

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale. Le produit conduit à des changements de la valeur pH dans le système de test. Le résultat se rapporte à l'essai avec un échantillon non neutralisé.

Microorganismes/Effet sur la boue activée:

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

Effets chroniques sur poissons:

Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques

Effets chroniques sur invertébrés aquat.:

Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques

Evaluation de la toxicité terrestre:

Pas de données disponibles.

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 (22 j) (301 A de l'OCDE (nouvelle version)) (aérobie, boue activée, ménagère)

Evaluation de la stabilité dans l'eau:

Compte tenu de la structure, une hydrolyse n'est pas attendue.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Evaluation du potentiel de bioaccumulation:

Ne s'accumule pas de façon notable dans l'organisme.

Potentiel de bioaccumulation:

Facteur de bioconcentration: < 6,1 (28 j), Cyprinus carpio (Ligne directrice 305 C de l'OCDE)

Données bibliographiques.

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. Les données se réfèrent à la forme non chargée de la substance.

Adsorption sur les sols: Une adsorption sur la phase solide du sol n'est pas attendue. Les données se réfèrent à la substance à l'état chargé.

12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

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

12.6. Autres effets néfastes

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

12.7. Indications complémentaires

Halogène adsorbable lié organiquement (AOX):

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

Autres informations sur l'écotoxicité:

Compte tenu de la valeur du pH du produit, il est en règle générale nécessaire de procéder à la neutralisation des eaux usées avant leur introduction en station d'épuration.

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.

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

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

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

Emballage non nettoyé:

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

SECTION 14: Informations relatives au transport

Transport terrestre

ADR

| | |
|--|------------------------------------|
| Numéro ONU | UN2686 |
| Nom d'expédition des Nations unies: | DIETHYLAMINO-2 ETHANOL |
| Classe(s) de danger pour le transport: | 8, 3 |
| Groupe d'emballage: | II |
| Dangers pour l'environnement: | non |
| Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: | Code de restriction en tunnel: D/E |

RID

| | |
|--|------------------------|
| Numéro ONU | UN2686 |
| Nom d'expédition des Nations unies: | DIETHYLAMINO-2 ETHANOL |
| Classe(s) de danger pour le transport: | 8, 3 |
| Groupe d'emballage: | II |
| Dangers pour l'environnement: | non |
| Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: | Aucun connu |

Transport fluvial intérieur

ADN

| | |
|--|------------------------|
| Numéro ONU | UN2686 |
| Nom d'expédition des Nations unies: | DIETHYLAMINO-2 ETHANOL |
| Classe(s) de danger pour le transport: | 8, 3 |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|-------------|
| Groupe d'emballage: | II |
| Dangers pour l'environnement: | non |
| Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: | Aucun connu |

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

Non évalué

Transport maritime

IMDG

| | |
|--|-------------------------------|
| Numéro ONU: | UN 2686 |
| Nom d'expédition des Nations unies: | DIETHYLAMINO-2 ETHANOL |
| Classe(s) de danger pour le transport: | 8, 3 |
| Groupe d'emballage: | II |
| Dangers pour l'environnement: | non Polluant marin: NON |
| Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: | Aucun connu |

Sea transport

IMDG

| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| UN number: | UN 2686 |
| UN proper shipping name: | 2- DIETHYLAMINOET HANOL |
| Transport hazard class(es): | 8, 3 |
| Packing group: | II |
| Environmental hazards: | no Marine pollutant: NO |
| Special precautions for user: | None known |

Transport aérien

IATA/ICAO

| | |
|--|---|
| Numéro ONU: | UN 2686 |
| Nom d'expédition des Nations unies: | DIETHYLAMINO-2 ETHANOL |
| Classe(s) de danger pour le transport: | 8, 3 |
| Groupe d'emballage: | II |
| Dangers pour l'environnement: | Un marquage dangereux pour l'environnement n'est pas nécessaire |
| Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: | Aucun connu |

Air transport

IATA/ICAO

| | |
|-------------------------------|--|
| UN number: | UN 2686 |
| UN proper shipping name: | 2- DIETHYLAMINOET HANOL |
| Transport hazard class(es): | 8, 3 |
| Packing group: | II |
| Environmental hazards: | No Mark as dangerous for the environment is needed |
| Special precautions for user: | None known |

14.1. Numéro ONU

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

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

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

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

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

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

14.4. Groupe d'emballage

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

14.5. Dangers pour l'environnement

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

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

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

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

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

| | | | |
|----------------------------|------------|---------------------|---------------|
| règlement: | 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

Interdictions, restrictions et autorisations

Annexe XVII du Règlement (CE) n° 1907/2006: Numéro dans la liste: 3, 40

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

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

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

L'ordonnance sur les accidents majeurs définit, dans son annexe 1, les critères pour déterminer les seuils quantitatifs en se basant sur la toxicité, l'inflammabilité, l'explosibilité et l'écotoxicité des substances et des préparations.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Evaluation de la sécurité chimique (CSA) réalisée

SECTION 16: Autres informations

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

Flam. Liq. 3
 Aquatic Acute 3
 | Skin Corr./Irrit. 1B
 Acute Tox. 3 (par voie cutanée)
 Acute Tox. 4 (par voie orale)
 Acute Tox. 3 (Inhalation - Vapeur)
 STOT SE 3 (Irritant pour le système respiratoire)
 | Eye Dam./Irrit. 1

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

| | |
|-------------------|--|
| Flam. Liq. | Liquides Inflammables |
| Acute Tox. | Toxicité aiguë |
| Skin Corr./Irrit. | Corrosion/irritation cutanée |
| Eye Dam./Irrit. | Lésions oculaires graves / irritation oculaire |
| STOT SE | Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles (exposition unique) |
| H314 | Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. |
| H311 | Toxique par contact cutané. |
| H331 | Toxique par inhalation. |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |

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

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

Annexe: Scénarios d'Exposition

Sommaire

1. Formulation et emballage/reconditionnement de substances et mélanges.
SU3; ERC2; PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
2. Utilisation en tant qu'intermédiaire
SU3; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
3. Utilisation dans les laboratoires
SU3; ERC4; PROC15
4. Utilisation dans les laboratoires
SU22; ERC8a; PROC15
5. Utiliser dans les fluides de travail des métaux / huiles de laminage
SU3; ERC4; PROC17, PROC18
6. Utiliser dans les fluides de travail des métaux / huiles de laminage
SU22; ERC8a; PROC17, PROC18
7. Utiliser dans les fluides de travail des métaux / huiles de laminage
SU22; ERC8d; PROC17, PROC18
8. Utilisé comme additif, Utilisé dans le béton et le ciment
SU22; ERC8c; PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC19, PROC21, PROC24
9. Utilisé comme additif, Utilisé dans le béton et le ciment
SU22; ERC8f; PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC19, PROC21, PROC24
10. Utilisé comme additif, Utilisation dans des articles en bois
SU3; ERC5; PROC10, PROC13, PROC14
11. Utilisé comme additif, Utilisation dans les revêtements/enduits
SU3; ERC5; PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13
12. Utilisé comme additif, Utilisation dans les revêtements/enduits
SU22; ERC8c; PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13
13. Utilisé comme additif, Utilisation dans les revêtements/enduits
SU22; ERC8f; PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13
14. Utilisé comme additif, Utilisation dans/en tant que produits d'entretien de surface ou produits lustrant
SU22; ERC8a; PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13
15. Utilisé comme additif, Utilisation dans/en tant que produits d'entretien de surface ou produits lustrant
SU22; ERC8d; PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13
16. Utilisé comme additif, Utilisation dans des fluides fonctionnels

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

SU3; ERC7; PROC1, PROC2

17.Utilisé comme additif, Utilisation dans des fluides fonctionnels
SU22; ERC9b; PROC1, PROC2

18.Utilisé comme additif, Utilisation dans des fluides fonctionnels
SU22; ERC9a; PROC1, PROC2

1. Titre abrégé du scénario d'exposition

Formulation et emballage/reconditionnement de substances et mélanges.

SU3; ERC2; PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques

| Scénario d'exposition contributeur | |
|--|--|
| Descripteur des utilisations couvertes | ERC2: Formulation dans les préparations |
| Conditions opératoires | |
| Quantité annuelle utilisée en UE | 670.000 kg |
| Jours d'émission minimum par an | 100 |
| Facteur d'émission air | 0 % |
| Facteur d'émission eau | 0,01 % |
| Facteur d'émission sol | 0 % |
| Réception des eaux de surface (débit) | 18.000 m3/d |
| Facteur de dilution rivière | 10 |
| Facteur de dilution marin (côte) | 100 |
| Mesures de management des risques | |
| Les mesures de traitement de l'air adéquates sont, par exemple | Nettoyeur des effluents gazeux, Traitement des effluents gazeux par oxydation thermique |
| Les mesures de traitement des eaux usées considérées adéquates sont, par exemple | Traitement biologique aérobie |
| Les mesures adéquates de traitement du sol sont, par exemple | Pas d'épandage des boues sur le sol, Imperméabilisation des sols, Incinération des boues d'épuration |
| | Pas d'épandage des boues sur le sol |
| Type de station d'épuration des eaux usées | Station de traitement des eaux |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|---|---|
| | municipale |
| Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j) | 2.000 m3/d |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environnement |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,067835 |
| | Le risque d'exposition environnementale est déterminé par l'eau de mer. |
| Quantité maximum pour une utilisation sûre | 98.769 kg/jour |
| Le risque environnemental est déterminé en milieu marin | |

| | |
|--|--|
| 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 | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 100 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 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 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 0,0686 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,027429 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,4649 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,080048 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 1,4649 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,136904 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|--|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) Type d'utilisation: industrielle |
| Conditions opératoires | |
| Concentration de la substance | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 100 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 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 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques | |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|---|---|
| sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,3714 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,548571 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 2,4415 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,133413 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 2,4415 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,228174 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | 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 | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 100 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 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: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|------------------|
| Ventilation locale par aspiration | Efficacité: 90 % |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel. | Efficacité: 90 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |

Estimation de l'exposition et référence à sa source

| | |
|--|---|
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,3714 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,548571 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 4,8829 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,266826 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 4,8829 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,456347 |

Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)Pour élément de comparaison voir : <http://www.ecetoc.org/tra>**Scénario d'exposition contributeur**

| | |
|---|---|
| Descripteur des utilisations couvertes | 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 | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 100 % |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 Pa |
| Température du processus | 20 °C |
| Durée et fréquence de l'activité | 480 min 5 Jours par semaine |
| Intérieur/Extérieur | Utilisation en intérieur |
| Mesures de management des risques | |
| Ventilation locale par aspiration | Efficacité: 95 % |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel. | Efficacité: 90 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,3714 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,548571 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,2207 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,066707 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 1,2207 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,114087 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| 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 | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 100 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 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 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 0,6857 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,274286 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 2,4415 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques | 0,133413 |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|--|
| (RCR) | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 2,4415 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,228174 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

2. Titre abrégé du scénario d'exposition

Utilisation en tant qu'intermédiaire

SU3; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques

| | |
|--|---|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | ERC6a: Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires) |
| Conditions opératoires | |
| Quantité annuelle utilisée en UE | 360.000 kg |
| Jours d'émission minimum par an | 20 |
| Facteur d'émission air | 0 % |
| Facteur d'émission eau | 0,02 % |
| Facteur d'émission sol | 0 % |
| Réception des eaux de surface (débit) | 18.000 m ³ /d |
| Facteur de dilution rivière | 10 |
| Facteur de dilution marin (côte) | 100 |
| Mesures de management des risques | |
| Les mesures de traitement de l'air adéquates sont, par exemple | Nettoyeur des effluents gazeux, Traitement des effluents gazeux par oxydation thermique |
| Les mesures de traitement des eaux usées considérées adéquates sont, par exemple | Traitement biologique aérobie |
| Les mesures adéquates de traitement du sol sont, par exemple | Pas d'épandage des boues sur le sol, Imperméabilisation des sols, Incinération des boues d'épuration |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|---|---|
| | Pas d'épandage des boues sur le sol |
| Type de station d'épuration des eaux usées | Station de traitement des eaux municipale |
| Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j) | 2.000 m3/d |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environnement |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,363632 |
| | Le risque d'exposition environnementale est déterminé par l'eau de mer. |
| Quantité maximum pour une utilisation sûre | 49.500,6 kg/jour |
| Le risque environnemental est déterminé en milieu marin | |

| | |
|--|---|
| 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 | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 100 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 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 | |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 0,0343 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,013714 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, 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: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|--|
| Estimation de l'exposition | 0,0488 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,002668 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 0,0488 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,004563 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|--|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Type d'utilisation: industrielle |
| Conditions opératoires | |
| Concentration de la substance | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 100 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 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 des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel. | Efficacité: 90 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| 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: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 0,1371 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,054857 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 4,8829 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,266826 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 4,8829 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,456347 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|--|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation). Type d'utilisation: industrielle |
| Conditions opératoires | |
| Concentration de la substance | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 100 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 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 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Porter des gants résistants aux | |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|---|---|
| produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 0,0686 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,027429 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,4649 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,080048 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 1,4649 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,136904 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|--|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. Type d'utilisation: industrielle |
| Conditions opératoires | |
| Concentration de la substance | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 100 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 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 % |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 0,6857 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,274286 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 2,4415 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,133413 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 2,4415 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,228174 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | 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 | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 100 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 Pa |
| Température du processus | 20 °C |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| 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 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,3714 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,548571 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 4,8829 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,266826 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 4,8829 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,456347 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|---|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | 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. |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| | Type d'utilisation: industrielle |
| Conditions opératoires | |
| Concentration de la substance | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 100 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 Pa |
| Température du processus | 20 °C |
| Durée et fréquence de l'activité | 480 min 5 Jours par semaine |
| Intérieur/Extérieur | Utilisation en intérieur |
| Mesures de management des risques | |
| Ventilation locale par aspiration | Efficacité: 95 % |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel. | Efficacité: 90 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,3714 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,548571 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,2207 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,066707 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 1,2207 mg/m ³ |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|----------|
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,114087 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|--|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | PROC9: Transfert de substances ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage). Type d'utilisation: industrielle |
| Conditions opératoires | |
| Concentration de la substance | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 100 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 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 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 0,6857 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques | 0,274286 |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| (RCR) | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 2,4415 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,133413 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 2,4415 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,228174 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

3. 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. |
| Conditions opératoires | |
| Quantité annuelle utilisée en UE | 2.000 kg |
| Jours d'émission minimum par an | 20 |
| Facteur d'émission air | 2,5 % |
| Facteur d'émission eau | 2 % |
| Facteur d'émission sol | 0 % |
| Réception des eaux de surface (débit) | 18.000 m ³ /d |
| Facteur de dilution rivière | 10 |
| Facteur de dilution marin (côte) | 100 |
| Mesures de management des risques | |
| Les mesures de traitement de l'air adéquates sont, par exemple | Nettoyeur des effluents gazeux, Traitement des effluents gazeux par oxydation thermique |
| Les mesures de traitement des eaux usées considérées | Traitement biologique aérobie |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|---|--|
| adéquates sont, par exemple | |
| Les mesures adéquates de traitement du sol sont, par exemple | Incinération des boues d'épuration, Pas d'épandage des boues sur le sol, Imperméabilisation des sols |
| | Pas d'épandage des boues sur le sol |
| Type de station d'épuration des eaux usées | Station de traitement des eaux municipale |
| Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j) | 2.000 m3/d |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environnement |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,202105 |
| | Le risque d'exposition environnementale est déterminé par l'eau de mer. |
| Quantité maximum pour une utilisation sûre | 494,8 kg/jour |
| Le risque environnemental est déterminé en milieu marin | |

| | |
|--|--|
| 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 | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 100 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 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 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont | |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|---|---|
| respectées. | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 0,0343 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,013714 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 2,4415 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,133413 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 2,4415 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,228174 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

4. 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 |
| Conditions opératoires | |
| Quantité annuelle utilisée en UE | 2.000 kg |
| Jours d'émission minimum par an | 365 |
| Facteur d'émission air | 50 % |
| Facteur d'émission eau | 50 % |
| Facteur d'émission sol | 0 % |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| Réception des eaux de surface (débit) | 18.000 m3/d |
| Facteur de dilution rivière | 10 |
| Facteur de dilution marin (côte) | 100 |
| Mesures de management des risques | |
| Les mesures de traitement des eaux usées considérées adéquates sont, par exemple | Traitement biologique aérobie |
| Type de station d'épuration des eaux usées | Station de traitement des eaux municipale |
| Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j) | 2.000 m3/d |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environnement |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,000615 |
| | Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol. |
| Quantité maximum pour une utilisation sûre | 0,445597 kg/jour |
| Le risque d'exposition environnementale est déterminé pour le sol | |

| | |
|--|---|
| 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 | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 100 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 Pa |
| Température du processus | 20 °C |
| Durée et fréquence de l'activité | 480 min 5 Jours par semaine |
| Intérieur/Extérieur | Utilisation en intérieur |
| Mesures de management des risques | |
| Ventilation locale par aspiration | Efficacité: 80 % |
| Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. | Efficacité: 80 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que | |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| les conditions opératoires sont respectées. | |
| Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 0,0686 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,027429 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 4,8829 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,266826 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 4,8829 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,456347 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

5. Titre abrégé du scénario d'exposition

Utiliser dans les fluides de travail des métaux / huiles de laminage
SU3; ERC4; PROC17, PROC18

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. |
| Conditions opératoires | |
| Quantité annuelle utilisée en UE | 200.000 kg |
| Jours d'émission minimum par an | 20 |
| Facteur d'émission air | 2 % |
| Facteur d'émission eau | 0,1 % |
| Facteur d'émission sol | 0 % |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|---------------------------------------|-------------|
| Réception des eaux de surface (débit) | 18.000 m3/d |
| Facteur de dilution rivière | 10 |
| Facteur de dilution marin (côte) | 100 |

Mesures de management des risques

| | |
|--|---|
| Les mesures de traitement de l'air adéquates sont, par exemple | Traitement des effluents gazeux par oxydation thermique, Filtration, Adsorption, Nettoyeur des effluents gazeux |
| Les mesures de traitement des eaux usées considérées adéquates sont, par exemple | Traitement biologique aérobie |
| Les mesures adéquates de traitement du sol sont, par exemple | Pas d'épandage des boues sur le sol, Imperméabilisation des sols, Incinération des boues d'épuration |
| | Pas d'épandage des boues sur le sol |
| Type de station d'épuration des eaux usées | Station de traitement des eaux municipale |
| Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j) | 2.000 m3/d |

Estimation de l'exposition et référence à sa source

| | |
|---|---|
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environnement |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,504968 |
| | Le risque d'exposition environnementale est déterminé par l'eau de mer. |
| Quantité maximum pour une utilisation sûre | 19.803,2 kg/jour |
| Le risque environnemental est déterminé en milieu marin | |

Scénario d'exposition contributeur

| | |
|--|---|
| Descripteur des utilisations couvertes | PROC17: Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts. Type d'utilisation: industrielle |
| Conditions opératoires | |
| Concentration de la substance | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 25 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 Pa |
| Température du processus | 20 °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: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|---|---|
| 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 % |
| Fournir un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 - 5 changement d'air par heure) | Efficacité: 30 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Minimiser l'exposition à l'aide d'une fermeture partielle de l'opération ou de l'équipement et garantir une ventilation par aspiration aux ouvertures | |
| Les mesures de protection personnelle doivent seulement être appliquées en cas d'exposition potentielle., Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,6457 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,658286 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 4,1017 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,224134 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 4,1017 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques | 0,383332 |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|--|
| (RCR) | |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | PROC18: Graissage dans des conditions de haute énergie. Type d'utilisation: industrielle |
| Conditions opératoires | |
| Concentration de la substance | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 25 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 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 % |
| Fournir un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 - 5 changement d'air par heure) | Efficacité: 30 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Minimiser l'exposition à l'aide d'une fermeture partielle de l'opération ou de l'équipement et garantir une ventilation par aspiration aux ouvertures | |
| Les mesures de protection personnelle doivent seulement être appliquées en cas d'exposition potentielle., Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des | |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 0,8229 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,329143 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 4,1017 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,224134 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 4,1017 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,383332 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

6. Titre abrégé du scénario d'exposition

Utiliser dans les fluides de travail des métaux / huiles de laminage
SU22; ERC8a; PROC17, PROC18

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 Pour ce scénario, l'exposition locale n'a pas été évaluée. La contribution des niveaux de fond est prise en considération. L'utilisation professionnelle en intérieur n'a pas été évaluée séparément étant donné que les émissions potentielles sont déjà couvres |
| Conditions opératoires | |
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | PROC17: Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts. Type d'utilisation: professionnelle |
| Conditions opératoires | |
| Concentration de la substance | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 25 % |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|---|---|
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 Pa |
| Température du processus | 20 °C |
| Durée et fréquence de l'activité | 240 min 5 Jours par semaine |
| Intérieur/Extérieur | Utilisation en intérieur |
| Mesures de management des risques | |
| Ventilation locale par aspiration | Efficacité: 80 % |
| Porter une protection respiratoire adéquate. | Efficacité: 90 % |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel. | Efficacité: 90 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Minimiser l'exposition à l'aide d'une fermeture partielle de l'opération ou de l'équipement et garantir une ventilation par aspiration aux ouvertures | |
| Les mesures de protection personnelle doivent seulement être appliquées en cas d'exposition potentielle., Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,6457 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,658286 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,7579 mg/m ³ |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|--|
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,096057 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 2,9298 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,273808 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|--|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | PROC18: Graissage dans des conditions de haute énergie. Type d'utilisation: professionnelle |
| Conditions opératoires | |
| Concentration de la substance | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 25 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 Pa |
| Température du processus | 20 °C |
| Durée et fréquence de l'activité | 240 min 5 Jours par semaine |
| Intérieur/Extérieur | Utilisation en intérieur |
| Mesures de management des risques | |
| Ventilation locale par aspiration | Efficacité: 80 % |
| Porter une protection respiratoire adéquate. | Efficacité: 90 % |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel. | Efficacité: 90 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Minimiser l'exposition à l'aide d'une fermeture partielle de l'opération ou de l'équipement et garantir une ventilation par aspiration aux ouvertures | |
| Les mesures de protection personnelle doivent seulement être | |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| appliquées en cas d'exposition potentielle., Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 0,8229 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,329143 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,7579 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,096057 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 2,9298 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,273808 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

7. Titre abrégé du scénario d'expositionUtiliser dans les fluides de travail des métaux / huiles de laminage
SU22; ERC8d; PROC17, PROC18**Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques**

| | |
|---|---|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en système ouverts |
| Conditions opératoires | |
| Quantité annuelle utilisée en UE | 40.000 kg |
| Jours d'émission minimum par an | 365 |
| Facteur d'émission air | 15 % |
| Facteur d'émission eau | 5 % |
| Facteur d'émission sol | 5 % |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| Réception des eaux de surface (débit) | 18.000 m3/d |
| Facteur de dilution rivière | 10 |
| Facteur de dilution marin (côte) | 100 |
| Mesures de management des risques | |
| Les mesures de traitement des eaux usées considérées adéquates sont, par exemple | Traitement biologique aérobie |
| Type de station d'épuration des eaux usées | Station de traitement des eaux municipale |
| Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j) | 2.000 m3/d |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environnement |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,000629 |
| | Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol. |
| Quantité maximum pour une utilisation sûre | 8,7 kg/jour |
| Le risque d'exposition environnementale est déterminé pour le sol | |

| | |
|---|--|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | PROC17: Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts. Type d'utilisation: professionnelle |
| Conditions opératoires | |
| Concentration de la substance | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 25 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 Pa |
| Température du processus | 20 °C |
| Durée et fréquence de l'activité | 15 min 5 Jours par semaine |
| Intérieur/Extérieur | Utilisation en extérieur |
| 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 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les | |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|---|--|
| contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Minimiser l'exposition à l'aide d'une fermeture partielle de l'opération ou de l'équipement et garantir une ventilation par aspiration aux ouvertures | |
| Les mesures de protection personnelle doivent seulement être appliquées en cas d'exposition potentielle., Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |

Estimation de l'exposition et référence à sa source

| | |
|--|---|
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,6457 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,658286 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,0254 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,056033 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 10,2541 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,958329 |

Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)Pour élément de comparaison voir : <http://www.ecetoc.org/tra>**Scénario d'exposition contributeur**

| | |
|---|--|
| Descripteur des utilisations couvertes | PROC18: Graissage dans des conditions de haute énergie. Type d'utilisation: professionnelle |
| Conditions opératoires | |
| Concentration de la substance | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 25 % |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|---|---|
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 Pa |
| Température du processus | 20 °C |
| Durée et fréquence de l'activité | 15 min 5 Jours par semaine |
| Intérieur/Extérieur | Utilisation en extérieur |
| 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 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Minimiser l'exposition à l'aide d'une fermeture partielle de l'opération ou de l'équipement et garantir une ventilation par aspiration aux ouvertures | |
| Les mesures de protection personnelle doivent seulement être appliquées en cas d'exposition potentielle., Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 0,8229 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,329143 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,0254 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,056033 |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|--|
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 10,2541 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,958329 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

8. Titre abrégé du scénario d'exposition

Utilisé comme additif, Utilisé dans le béton et le ciment

SU22; ERC8c; PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC19, PROC21, PROC24

Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques

| | |
|---|---|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion dans ou sur une matrice. Pour ce scénario, l'exposition locale n'a pas été évaluée. La contribution des niveaux de fond est prise en considération. L'utilisation professionnelle en intérieur n'a pas été évaluée séparément étant donné que les émissions potentielles sont déjà couvres |
| Conditions opératoires | |

| | |
|---|---|
| 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 | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 100 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 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 | |
| Porter une protection respiratoire adéquate. | 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: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| avec la formation 'basique' du personnel. | |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,3714 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,548571 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 2,9298 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,160096 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 4,8829 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,456347 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|--|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | 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 | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 100 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance | 200 Pa |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|--|
| pendant l'utilisation | |
| 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 | |
| Porter une protection respiratoire adéquate. | Efficacité: 90 % |
| Fournir un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 - 5 changement d'air par heure) | Efficacité: 30 % |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel. | Efficacité: 90 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,3714 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,548571 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 5,1271 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,280167 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 8,5451 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,798608 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| 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 | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 25 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 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 | |
| Porter une protection respiratoire adéquate. | Efficacité: 90 % |
| Fournir un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 - 5 changement d'air par heure) | Efficacité: 30 % |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel. | Efficacité: 90 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,6457 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,658286 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, 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: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 3,0762 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,1681 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 5,1271 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,479165 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | PROC13: Traitement des articles par trempage et versage. Type d'utilisation: professionnelle |
| Conditions opératoires | |
| Concentration de la substance | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 100 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 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 | |
| Porter une protection respiratoire adéquate. | Efficacité: 90 % |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel. | Efficacité: 90 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| 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: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| adéquate | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,3714 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,548571 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 2,9298 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,160096 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 4,8829 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,456347 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|--|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles. Type d'utilisation: professionnelle |
| Conditions opératoires | |
| Concentration de la substance | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 1 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 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 (pas moins de 3 - 5 changement d'air par heure) | Efficacité: 30 % |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel. | Efficacité: 90 % |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel. | |
| 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: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,4143 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,565714 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 5,1271 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,280167 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 8,5451 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,798608 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|--|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | PROC21: Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles Type d'utilisation: professionnelle |
| Conditions opératoires | |
| Concentration de la substance | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 25 % |
| Etat physique | Solide moyennement pulvérulent |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 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 (pas moins de 3 - 5 changement d'air par heure) | Efficacité: 30 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | 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: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|--|
| Estimation de l'exposition | 1,6971 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,678857 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 2,1 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,114754 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 2,1 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,196262 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|--|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | PROC24: Traitement de haute énergie (mécanique) de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles Type d'utilisation: professionnelle |
| Conditions opératoires | |
| Concentration de la substance | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 25 % |
| Etat physique | Solide faiblement pulvérulent |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 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 (pas moins de 3 - 5 changement d'air par heure) | Efficacité: 30 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,6971 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques | 0,678857 |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| (RCR) | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,26 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,068852 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 1,26 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,117757 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

9. Titre abrégé du scénario d'exposition

Utilisé comme additif, Utilisé dans le béton et le ciment

SU22; ERC8f; PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC19, PROC21, PROC24

Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques

| | |
|--|---|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion dans ou sur une matrice. |
| Conditions opératoires | |
| Quantité annuelle utilisée en UE | 20.000 kg |
| Jours d'émission minimum par an | 365 |
| Facteur d'émission air | 0 % |
| Facteur d'émission eau | 1 % |
| Facteur d'émission sol | 3,7 % |
| Réception des eaux de surface (débit) | 18.000 m ³ /d |
| Facteur de dilution rivière | 10 |
| Facteur de dilution marin (côte) | 100 |
| Mesures de management des risques | |
| Les mesures de traitement des eaux usées considérées adéquates sont, par exemple | Traitement biologique aérobie |
| Type de station d'épuration des eaux usées | Station de traitement des eaux municipale |
| Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m ³ /j) | 2.000 m ³ /d |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
|---|---|
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environnement |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,000612 |
| | Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol. |
| Quantité maximum pour une utilisation sûre | 17,9 kg/jour |
| Le risque d'exposition environnementale est déterminé pour le sol | |

| 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 | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 100 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 Pa |
| Température du processus | 20 °C |
| Durée et fréquence de l'activité | 240 min 5 Jours par semaine |
| Intérieur/Extérieur | Utilisation en extérieur |
| 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 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,3714 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,548571 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 2,0508 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,112067 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 3,418 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,319443 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|--|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | 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 | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 100 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 Pa |
| Température du processus | 20 °C |
| Durée et fréquence de l'activité | 240 min 5 Jours par semaine |
| Intérieur/Extérieur | Utilisation en extérieur |
| 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 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles | |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|---|---|
| surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,3714 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,548571 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 5,1271 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,280167 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 8,5451 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,798608 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | PROC10: Application au rouleau ou au pinceau Type d'utilisation: professionnelle |
| Conditions opératoires | |
| Concentration de la substance | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 25 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 Pa |
| Température du processus | 20 °C |
| Durée et fréquence de l'activité | 240 min 5 Jours par semaine |
| Intérieur/Extérieur | Utilisation en extérieur |
| Mesures de management des risques | |
| Porter une protection respiratoire | Efficacité: 90 % |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|------------------|
| adéquate. | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel. | Efficacité: 90 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |

Estimation de l'exposition et référence à sa source

| | |
|--|---|
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,6457 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,658286 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 3,0762 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,1681 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 5,1271 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,479165 |

Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)Pour élément de comparaison voir : <http://www.ecetoc.org/tra>**Scénario d'exposition contributeur**

| | |
|---|---|
| Descripteur des utilisations couvertes | PROC13: Traitement des articles par trempage et versage. Type d'utilisation: professionnelle |
| Conditions opératoires | |
| Concentration de la substance | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 100 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance | 200 Pa |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| pendant l'utilisation | |
| Température du processus | 20 °C |
| Durée et fréquence de l'activité | 480 min 5 Jours par semaine |
| Intérieur/Extérieur | Utilisation en extérieur |
| 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 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,3714 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,548571 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 3,418 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,186778 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 3,418 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,319443 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|---|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations | PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|---|--|
| couvertes | avec la peau; seuls des EPI sont disponibles. Type d'utilisation: professionnelle |
| Conditions opératoires | |
| Concentration de la substance | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 1 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 Pa |
| Température du processus | 20 °C |
| Durée et fréquence de l'activité | 240 min 5 Jours par semaine |
| Intérieur/Extérieur | Utilisation en extérieur |
| Mesures de management des risques | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel. | Efficacité: 90 % |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel. | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,4143 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,565714 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 5,1271 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,280167 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 8,5451 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,798608 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|--|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | PROC21: Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles Type d'utilisation: professionnelle |
| Conditions opératoires | |
| Concentration de la substance | 2-diéthylaminoéthanol |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| | Teneur: >= 0 % - <= 100 % |
| Etat physique | Solide moyennement pulvérulent |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 Pa |
| Température du processus | 20 °C |
| Durée et fréquence de l'activité | 480 min 5 Jours par semaine |
| Intérieur/Extérieur | Utilisation en extérieur |
| Mesures de management des risques | |
| Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. | Efficacité: 80 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 0,5657 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,226286 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 3,5 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,191257 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 3,5 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,327103 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|--|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | PROC24: Traitement de haute énergie (mécanique) de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles Type d'utilisation: professionnelle |
| Conditions opératoires | |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| Concentration de la substance | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 100 % |
| Etat physique | Solide faiblement pulvérulent |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 Pa |
| Température du processus | 20 °C |
| Durée et fréquence de l'activité | 480 min 5 Jours par semaine |
| Intérieur/Extérieur | Utilisation en extérieur |
| Mesures de management des risques | |
| Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. | Efficacité: 80 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 0,5657 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,226286 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 2,1 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,114754 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 2,1 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,196262 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

10. Titre abrégé du scénario d'exposition

Utilisé comme additif, Utilisation dans des articles en bois

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

SU3; ERC5; PROC10, PROC13, PROC14

Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques

| Scénario d'exposition contributeur | |
|--|--|
| Descripteur des utilisations couvertes | ERC5: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion dans ou sur une matrice |
| Conditions opératoires | |
| Quantité annuelle utilisée en UE | 35.000 kg |
| Jours d'émission minimum par an | 300 |
| Facteur d'émission air | 1,7 % |
| Facteur d'émission eau | 0 % |
| Facteur d'émission sol | 0 % |
| Réception des eaux de surface (débit) | 18.000 m3/d |
| Facteur de dilution rivière | 10 |
| Facteur de dilution marin (côte) | 100 |
| Mesures de management des risques | |
| Les mesures de traitement de l'air adéquates sont, par exemple | Nettoyeur des effluents gazeux, Traitement des effluents gazeux par oxydation thermique |
| Les mesures de traitement des eaux usées considérées adéquates sont, par exemple | Traitement biologique aérobie |
| Les mesures adéquates de traitement du sol sont, par exemple | Pas d'épandage des boues sur le sol, Incinération des boues d'épuration, Non applicable - aucun rejet direct dans le sol |
| | Pas d'épandage des boues sur le sol |
| Type de station d'épuration des eaux usées | Station de traitement des eaux municipale |
| Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j) | 2.000 m3/d |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environnement |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,001371 |
| | Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol. |
| Quantité maximum pour une utilisation sûre | 85.107 kg/jour |
| Le risque d'exposition environnementale est déterminé pour le sol | |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| 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 | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 1 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 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 des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel. | Efficacité: 90 % |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel. | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 0,2743 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,109714 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 4,8829 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,266826 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 4,8829 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,456347 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

| Scénario d'exposition contributeur | |
|---|--|
| Descripteur des utilisations couvertes | PROC13: Traitement des articles par trempage et versage. Type d'utilisation: industrielle |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| Conditions opératoires | |
|--|---|
| Concentration de la substance | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 1 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 Pa |
| Température du processus | 20 °C |
| Durée et fréquence de l'activité | 480 min 5 Jours par semaine |
| Intérieur/Extérieur | Utilisation en intérieur |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,3714 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,548571 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 4,8829 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,266826 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 4,8829 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,456347 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

| Scénario d'exposition contributeur | |
|--|--|
| Descripteur des utilisations couvertes | PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation Type d'utilisation: industrielle |
| Conditions opératoires | |
| Concentration de la substance | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 1 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 Pa |
| Température du processus | 20 °C |
| Durée et fréquence de l'activité | 480 min 5 Jours par semaine |
| Intérieur/Extérieur | Utilisation en intérieur |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 0,3429 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,137143 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 2,4415 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,133413 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 2,4415 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,228174 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

11. Titre abrégé du scénario d'expositionUtilisé comme additif, Utilisation dans les revêtements/enduits
SU3; ERC5; PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13**Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques**

| | |
|--|---|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | ERC5: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion dans ou sur une matrice |
| Conditions opératoires | |
| Quantité annuelle utilisée en UE | 60.000 kg |
| Jours d'émission minimum par an | 20 |
| Facteur d'émission air | 2 % |
| Facteur d'émission eau | 0 % |
| Facteur d'émission sol | 0 % |
| Réception des eaux de surface (débit) | 18.000 m ³ /d |
| Facteur de dilution rivière | 10 |
| Facteur de dilution marin (côte) | 100 |
| Mesures de management des risques | |
| Les mesures de traitement de l'air adéquates sont, par exemple | Filtration, Dépoussiéreur |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| | hydraulique pour l'élimination des poussières dans les effluents gazeux., Traitement des effluents gazeux par oxydation thermique |
| Les mesures de traitement des eaux usées considérées adéquates sont, par exemple | Traitement biologique aérobie |
| Les mesures adéquates de traitement du sol sont, par exemple | Pas d'épandage des boues sur le sol, Incinération des boues d'épuration, Imperméabilisation des sols, Non applicable - aucun rejet direct dans le sol |
| | Pas d'épandage des boues sur le sol |
| Type de station d'épuration des eaux usées | Station de traitement des eaux municipale |
| Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j) | 2.000 m3/d |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environnement |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,000604 |
| | Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol. |
| Quantité maximum pour une utilisation sûre | 4.968,6 t/jour |
| Le risque d'exposition environnementale est déterminé pour le sol | |

Scénario d'exposition contributeur

| | |
|--|---|
| Descripteur des utilisations couvertes | PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles Type d'utilisation: industrielle |
| Conditions opératoires | |
| Concentration de la substance | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 25 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 Pa |
| Température du processus | 20 °C |
| Durée et fréquence de l'activité | 240 min 5 Jours par semaine |
| Intérieur/Extérieur | Utilisation en intérieur |
| Mesures de management des risques | |
| Ventilation locale par aspiration | Efficacité: 95 % |
| Porter une protection respiratoire adéquate. | Efficacité: 90 % |
| Fournir un bon niveau de ventilation | Efficacité: 70 % |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|------------------|
| générale ou contrôlée (5 à 10 changements d'air par heure) | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec une formation spécifique. | Efficacité: 95 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec une formation spécifique., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |

Estimation de l'exposition et référence à sa source

| | |
|--|---|
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,2857 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,514286 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, Mesures au poste de travail |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 5,7 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,311475 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, Mesures au poste de travail |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 5,7 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,53271 |

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 | 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 | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 25 % |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 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 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 0,8229 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,329143 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 2,9298 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,160096 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 2,9298 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,273808 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| 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 | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 25 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 Pa |
| Température du processus | 20 °C |
| Durée et fréquence de l'activité | 480 min 5 Jours par semaine |
| Intérieur/Extérieur | Utilisation en intérieur |
| Mesures de management des risques | |
| Ventilation locale par aspiration | Efficacité: 95 % |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel. | Efficacité: 90 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 0,8229 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,329143 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 0,7324 mg/m ³ |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|--|
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,040024 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 0,7324 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,068452 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|--|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | PROC10: Application au rouleau ou au pinceau Type d'utilisation: industrielle |
| Conditions opératoires | |
| Concentration de la substance | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 25 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 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 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, 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: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,6457 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,658286 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 2,9298 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,160096 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 2,9298 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,273808 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|--|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | PROC13: Traitement des articles par trempage et versage. Type d'utilisation: industrielle |
| Conditions opératoires | |
| Concentration de la substance | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 25 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 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 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du | |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| personnel., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 0,8229 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,329143 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 2,9298 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,160096 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 2,9298 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,273808 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

12. Titre abrégé du scénario d'expositionUtilisé comme additif, Utilisation dans les revêtements/enduits
SU22; ERC8c; PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13**Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques**

| | |
|---|---|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion dans ou sur une matrice. Pour ce scénario, l'exposition locale n'a pas été évaluée. La contribution des niveaux de fond est prise en considération. L'utilisation professionnelle en intérieur n'a pas été évaluée séparément étant donné que les émissions potentielles sont déjà couv |
| 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 |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| Conditions opératoires | |
|--|---|
| Concentration de la substance | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 100 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 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 | |
| Porter une protection respiratoire adéquate. | Efficacité: 90 % |
| Fournir un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 - 5 changement d'air par heure) | Efficacité: 30 % |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel. | Efficacité: 90 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,3714 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,548571 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 5,1271 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,280167 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, 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: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|--|
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 8,5451 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,798608 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|--|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | 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 | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 100 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 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 | |
| Porter une protection respiratoire adéquate. | Efficacité: 90 % |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel. | Efficacité: 90 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| 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: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,3714 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,548571 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 2,9298 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,160096 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 4,8829 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,456347 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | PROC10: Application au rouleau ou au pinceau Type d'utilisation: professionnelle |
| Conditions opératoires | |
| Concentration de la substance | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 25 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 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 | |
| Porter une protection respiratoire adéquate. | Efficacité: 90 % |
| Fournir un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 - 5 changement d'air par heure) | Efficacité: 30 % |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel. | Efficacité: 90 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que | |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|---|---|
| les conditions opératoires sont respectées. | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,6457 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,658286 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 3,0762 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,1681 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 5,1271 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,479165 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|--|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Type d'utilisation: professionnelle |
| Conditions opératoires | |
| Concentration de la substance | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 5 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 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: 95 % |
| Porter des gants résistants aux | Efficacité: 90 % |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel. | |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 2,1429 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,857143 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, Mesures au poste de travail |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,6 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,087432 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, Mesures au poste de travail |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 1,6 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,149533 |
| 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 | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 100 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 Pa |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| 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 | |
| Porter une protection respiratoire adéquate. | Efficacité: 90 % |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel. | Efficacité: 90 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,3714 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,548571 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 2,9298 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,160096 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 4,8829 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,456347 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

13. Titre abrégé du scénario d'expositionUtilisé comme additif, Utilisation dans les revêtements/enduits
SU22; ERC8f; PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13**Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques**

| Scénario d'exposition contributeur | |
|--|---|
| Descripteur des utilisations couvertes | ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion dans ou sur une matrice. |
| Conditions opératoires | |
| Quantité annuelle utilisée en UE | 65.000 kg |
| Jours d'émission minimum par an | 225 |
| Facteur d'émission air | 0 % |
| Facteur d'émission eau | 1 % |
| Facteur d'émission sol | 0,5 % |
| Réception des eaux de surface (débit) | 18.000 m3/d |
| Facteur de dilution rivière | 10 |
| Facteur de dilution marin (côte) | 100 |
| Mesures de management des risques | |
| Les mesures de traitement des eaux usées considérées adéquates sont, par exemple | Traitement biologique aérobie |
| Type de station d'épuration des eaux usées | Station de traitement des eaux municipale |
| Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j) | 2.000 m3/d |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environnement |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,000734 |
| | Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol. |
| Quantité maximum pour une utilisation sûre | 78,7 kg/jour |
| Le risque d'exposition environnementale est déterminé pour le sol | |

| 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 |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| Conditions opératoires | |
|--|---|
| Concentration de la substance | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 100 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 Pa |
| Température du processus | 20 °C |
| Durée et fréquence de l'activité | 240 min 5 Jours par semaine |
| Intérieur/Extérieur | Utilisation en extérieur |
| 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 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,3714 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,548571 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 5,1271 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,280167 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 8,5451 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques | 0,798608 |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|--|
| (RCR) | |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|--|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | 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 | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 100 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 Pa |
| Température du processus | 20 °C |
| Durée et fréquence de l'activité | 240 min 5 Jours par semaine |
| Intérieur/Extérieur | Utilisation en extérieur |
| 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 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,3714 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: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,548571 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 2,0508 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,112067 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 3,418 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,319443 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | PROC10: Application au rouleau ou au pinceau Type d'utilisation: professionnelle |
| Conditions opératoires | |
| Concentration de la substance | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 25 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 Pa |
| Température du processus | 20 °C |
| Durée et fréquence de l'activité | 480 min 5 Jours par semaine |
| Intérieur/Extérieur | Utilisation en extérieur |
| 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 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des combinaisons | |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,6457 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,658286 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 2,5635 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,140084 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 2,5635 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,239582 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tr | |

| | |
|---|--|
| 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 | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 5 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 Pa |
| Température du processus | 20 °C |
| Durée et fréquence de l'activité | 60 min 5 Jours par semaine |
| Intérieur/Extérieur | Utilisation en extérieur |
| 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 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles | |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 2,1429 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,857143 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, Mesures au poste de travail |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 0,83 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,045355 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, Mesures au poste de travail |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 0,83 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,07757 |
| 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 | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 100 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 Pa |
| Température du processus | 20 °C |
| Durée et fréquence de l'activité | 240 min 5 Jours par semaine |
| Intérieur/Extérieur | Utilisation en extérieur |
| 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: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| Porter une protection respiratoire adéquate. | Efficacité: 90 % |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel. | Efficacité: 90 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,3714 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,548571 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 2,0508 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,112067 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 3,418 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,319443 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

14. Titre abrégé du scénario d'exposition

Utilisé comme additif, Utilisation dans/en tant que produits d'entretien de surface ou produits lustrant SU22; ERC8a; PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques**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: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|---|--|
| Descripteur des utilisations couvertes | ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts Pour ce scénario, l'exposition locale n'a pas été évaluée. La contribution des niveaux de fond est prise en considération. L'utilisation professionnelle en intérieur n'a pas été évaluée séparément étant donné que les émissions potentielles sont déjà couv |
|---|--|

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 | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 1 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 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 (pas moins de 3 - 5 changement d'air par heure) | Efficacité: 30 % |
| Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. | Efficacité: 80 % |
| Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. | |

Estimation de l'exposition et référence à sa source

| | |
|--|--|
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 0,2743 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,109714 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 8,5451 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,466946 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur Travailleur - inhalation, longue durée - local |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|--------------------------|
| Estimation de l'exposition | 8,5451 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,798608 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|--|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | 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 | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 1 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 Pa |
| Température du processus | 20 °C |
| Durée et fréquence de l'activité | 480 min 5 Jours par semaine |
| Intérieur/Extérieur | Utilisation en intérieur |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,3714 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,548571 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 4,8829 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,266826 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 4,8829 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,456347 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|---|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | PROC10: Application au rouleau ou au pinceau Type d'utilisation: professionnelle |
| Conditions opératoires | |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| Concentration de la substance | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 1 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 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 (pas moins de 3 - 5 changement d'air par heure) | Efficacité: 30 % |
| Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. | Efficacité: 80 % |
| Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 0,5486 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,219429 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 8,5451 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,466946 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 8,5451 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,798608 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|--|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Type d'utilisation: professionnelle |
| Conditions opératoires | |
| Concentration de la substance | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 1 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance | 200 Pa |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| pendant l'utilisation | |
| 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 | |
| Porter une protection respiratoire adéquate. | Efficacité: 90 % |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel. | Efficacité: 90 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel. | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,0714 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,428571 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, Mesures au poste de travail |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 2,5 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,136612 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, Mesures au poste de travail |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 2,5 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,233645 |
| 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 | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 1 % |
| Etat physique | liquide |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 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 | |
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,3714 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,548571 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 4,8829 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,266826 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 4,8829 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,456347 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

15. Titre abrégé du scénario d'exposition

Utilisé comme additif, Utilisation dans/en tant que produits d'entretien de surface ou produits lustrant SU22; ERC8d; PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques

| | |
|---|---|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en système ouverts |
| Conditions opératoires | |
| Quantité annuelle utilisée en UE | 10.000 kg |
| Jours d'émission minimum par an | 365 |
| Facteur d'émission air | 0 % |
| Facteur d'émission eau | 99 % |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| Facteur d'émission sol | 1 % |
| Réception des eaux de surface (débit) | 18.000 m3/d |
| Facteur de dilution rivière | 10 |
| Facteur de dilution marin (côte) | 100 |
| Mesures de management des risques | |
| Les mesures de traitement des eaux usées considérées adéquates sont, par exemple | Traitement biologique aérobie |
| Type de station d'épuration des eaux usées | Station de traitement des eaux municipale |
| Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j) | 2.000 m3/d |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environnement |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,001158 |
| | Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol. |
| Quantité maximum pour une utilisation sûre | 4,7 kg/jour |
| Le risque d'exposition environnementale est déterminé pour le sol | |

| | |
|--|--|
| 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 | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 1 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 Pa |
| Température du processus | 20 °C |
| Durée et fréquence de l'activité | 480 min 5 Jours par semaine |
| Intérieur/Extérieur | Utilisation en extérieur |
| Mesures de management des risques | |
| Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. | Efficacité: 80 % |
| Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. | |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
|--|---|
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 0,2743 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,109714 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 8,5451 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,466946 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 8,5451 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,798608 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

| Scénario d'exposition contributeur | |
|--|--|
| Descripteur des utilisations couvertes | 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 | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 1 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 Pa |
| Température du processus | 20 °C |
| Durée et fréquence de l'activité | 480 min 5 Jours par semaine |
| Intérieur/Extérieur | Utilisation en extérieur |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,3714 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,548571 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 3,418 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,186778 |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|--|
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 3,418 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,319443 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | PROC10: Application au rouleau ou au pinceau Type d'utilisation: professionnelle |
| Conditions opératoires | |
| Concentration de la substance | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 1 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 Pa |
| Température du processus | 20 °C |
| Durée et fréquence de l'activité | 480 min 5 Jours par semaine |
| Intérieur/Extérieur | Utilisation en extérieur |
| Mesures de management des risques | |
| Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. | Efficacité: 80 % |
| Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 0,5486 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,219429 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 8,5451 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,466946 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 8,5451 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,798608 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

| |
|---|
| Scénario d'exposition contributeur |
|---|

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|--|
| Descripteur des utilisations couvertes | PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Type d'utilisation: professionnelle |
| Conditions opératoires | |
| Concentration de la substance | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 1 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 Pa |
| Température du processus | 20 °C |
| Durée et fréquence de l'activité | 240 min 5 Jours par semaine |
| Intérieur/Extérieur | Utilisation en extérieur |
| Mesures de management des risques | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel. | Efficacité: 90 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel. | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,0714 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,428571 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, Mesures au poste de travail |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 6,6 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,360656 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, Mesures au poste de travail |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 6,6 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,616822 |
| 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) | |
| 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: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| Descripteur des utilisations couvertes | PROC13: Traitement des articles par trempage et versage. Type d'utilisation: professionnelle |
| Conditions opératoires | |
| Concentration de la substance | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 1 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 Pa |
| Température du processus | 20 °C |
| Durée et fréquence de l'activité | 480 min 5 Jours par semaine |
| Intérieur/Extérieur | Utilisation en extérieur |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 1,3714 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,548571 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 3,418 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,186778 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 3,418 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,319443 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

16. Titre abrégé du scénario d'exposition

Utilisé comme additif, Utilisation dans des fluides fonctionnels

SU3; ERC7; PROC1, PROC2

Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques

| | |
|---|--|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | ERC7: Utilisation industrielle de substances en systèmes clos. |
| Conditions opératoires | |
| Quantité annuelle utilisée en UE | 350.000 kg |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|---------------------------------------|-------------|
| Jours d'émission minimum par an | 20 |
| Facteur d'émission air | 0,5 % |
| Facteur d'émission eau | 0,1 % |
| Facteur d'émission sol | 0,1 % |
| Réception des eaux de surface (débit) | 18.000 m3/d |
| Facteur de dilution rivière | 10 |
| Facteur de dilution marin (côte) | 100 |

Mesures de management des risques

| | |
|--|--|
| Les mesures de traitement de l'air adéquates sont, par exemple | Adsorption, Traitement des effluents gazeux par oxydation thermique, Laveur de gaz pour l'élimination des composés volatiles dans les effluents gazeux |
| Les mesures de traitement des eaux usées considérées adéquates sont, par exemple | Traitement biologique aérobie, Procédés à sec |
| Les mesures adéquates de traitement du sol sont, par exemple | Pas d'épandage des boues sur le sol, Imperméabilisation des sols, Incinération des boues d'épuration |
| | Pas d'épandage des boues sur le sol |
| Type de station d'épuration des eaux usées | Station de traitement des eaux municipale |
| Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j) | 2.000 m3/d |

Estimation de l'exposition et référence à sa source

| | |
|---|---|
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environnement |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,050673 |
| | Le risque d'exposition environnementale est déterminé par l'eau de mer. |
| Quantité maximum pour une utilisation sûre | 345.353,3 kg/jour |
| Le risque environnemental est déterminé en milieu marin | |

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 | 2-diéthylaminoéthanol |
|-------------------------------|-----------------------|

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| | Teneur: >= 0 % - <= 25 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 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 | |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 0,0206 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,008229 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 0,0293 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,001601 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 0,0293 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,002738 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|--|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Type d'utilisation: industrielle |
| Conditions opératoires | |
| Concentration de la substance | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 25 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 Pa |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| 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 des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel. | Efficacité: 90 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 0,0823 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,032914 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 2,9298 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,160096 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 2,9298 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,273808 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

17. Titre abrégé du scénario d'exposition

Utilisé comme additif, Utilisation dans des fluides fonctionnels

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

SU22; ERC9b; PROC1, PROC2

Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques

| Scénario d'exposition contributeur | |
|--|--|
| Descripteur des utilisations couvertes | ERC9b: Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos |
| Conditions opératoires | |
| Quantité annuelle utilisée en UE | 30.000 kg |
| Jours d'émission minimum par an | 365 |
| Facteur d'émission air | 5 % |
| Facteur d'émission eau | 2,5 % |
| Facteur d'émission sol | 2,5 % |
| Réception des eaux de surface (débit) | 18.000 m3/d |
| Facteur de dilution rivière | 10 |
| Facteur de dilution marin (côte) | 100 |
| Mesures de management des risques | |
| Les mesures de traitement des eaux usées considérées adéquates sont, par exemple | Traitement biologique aérobie |
| Type de station d'épuration des eaux usées | Station de traitement des eaux municipale |
| Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j) | 2.000 m3/d |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environnement |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,000611 |
| | Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sol. |
| Quantité maximum pour une utilisation sûre | 6,7 kg/jour |
| Le risque d'exposition environnementale est déterminé pour le sol | |

| Scénario d'exposition contributeur | |
|---|--|
| Descripteur des utilisations couvertes | PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable Type d'utilisation: professionnelle |
| Conditions opératoires | |
| Concentration de la substance | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 25 % |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 Pa |
| Température du processus | 20 °C |
| Durée et fréquence de l'activité | 480 min 5 Jours par semaine |
| Intérieur/Extérieur | Utilisation en extérieur |
| Mesures de management des risques | |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 0,0206 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,008229 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 0,0205 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,001121 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 0,0205 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,001917 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Type d'utilisation: professionnelle |
| Conditions opératoires | |
| Concentration de la substance | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 25 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 Pa |
| Température du processus | 20 °C |

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| Durée et fréquence de l'activité | 480 min 5 Jours par semaine |
| Intérieur/Extérieur | Utilisation en extérieur |
| Mesures de management des risques | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel. | Efficacité: 90 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 0,0823 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,032914 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 10,2541 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,560335 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 10,2541 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,958329 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

18. Titre abrégé du scénario d'expositionUtilisé comme additif, Utilisation dans des fluides fonctionnels
SU22; ERC9a; PROC1, PROC2

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

Date / mise à jour le: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques

| Scénario d'exposition contributeur | |
|--|---|
| Descripteur des utilisations couvertes | ERC9a: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos Pour ce scénario, l'exposition locale n'a pas été évaluée. La contribution des niveaux de fond est prise en considération. L'utilisation professionnelle en intérieur n'a pas été évaluée séparément étant donné que les émissions potentielles sont déjà couvres |
| Conditions opératoires | |
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable Type d'utilisation: professionnelle |
| Conditions opératoires | |
| Concentration de la substance | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 25 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 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 | |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 0,0206 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,008229 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 0,0293 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,001601 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, 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: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|--|
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 0,0293 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,002738 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| Scénario d'exposition contributeur | |
| Descripteur des utilisations couvertes | PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Type d'utilisation: professionnelle |
| Conditions opératoires | |
| Concentration de la substance | 2-diéthylaminoéthanol Teneur: >= 0 % - <= 25 % |
| Etat physique | liquide |
| Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation | 200 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 (pas moins de 3 - 5 changement d'air par heure) | Efficacité: 30 % |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel. | Efficacité: 90 % |
| Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Contrôle pour vérifier que les mesures de gestion des risques sont appliquées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. | |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel., Porter des combinaisons adéquates pour éviter l'exposition de la peau. | |
| Utiliser une protection des yeux adéquate | |
| Estimation de l'exposition et référence à sa source | |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, 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: 17.05.2017

Version: 5.0

Produit: **N,N-Diéthyléthanolamine**

(ID Nr. 30036878/SDS_GEN_CH/FR)

date d'impression 18.05.2017

| | |
|--|---|
| | Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 0,0823 mg/kg pc/jour |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,032914 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, long terme - systémique |
| Estimation de l'exposition | 10,2541 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,560335 |
| Méthode d'évaluation | EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur |
| | Travailleur - inhalation, longue durée - local |
| Estimation de l'exposition | 10,2541 mg/m ³ |
| Ratio de Caractérisation des risques (RCR) | 0,958329 |
| Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users) | |
| Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra | |
