



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ LUPRAGEN API-N-(3-AMINOPROPYL)IMIDAZOLE

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

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit	LUPRAGEN API-N-(3-AMINOPROPYL)IMIDAZOLE
Numéro du produit	48067
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119956964-20-XXXX
Numéro CAS	5036-48-6

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

Utilisations identifiées	Produit chimique utilisé pour la synthèse et/ou la formulation de produits industriels ou de laboratoire
	Pour de plus amples informations, voir les Scénarios d'exposition en annexe.

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

Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com
-------------	---

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence	SGS - +32 (0) 3575 55 55 (24h -Support dans la langue locale)
Numéro d'appel d'urgence national	Numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59
Sds No.	48067

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (CE N° 1272/2008)

Dangers physiques	Non Classé
Dangers pour la santé humaine	Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Repr. 1B - H360D
Dangers pour l'environnement	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Éléments d'étiquetage

LUPRAGEN API-N-(3-AMINOPROPYL)IMIDAZOLE**Pictogrammes de danger****Mention d'avertissement**

Danger

Mentions de danger

H302 Nocif en cas d'ingestion.

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

H360D Peut nuire au fœtus.

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Mentions de mise en garde

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.

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/ un médecin.

P501 Éliminer le contenu/ récipient selon les réglementations nationales.

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

P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

Contient

1H-IMIDAZOLE-1-PROPYLAMINE, IMIDAZOLE

2.3. Autres dangers

Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**3.1. Substances**

1H-IMIDAZOLE-1-PROPYLAMINE		60-100%
Numéro CAS: 5036-48-6 Numéro CE: 225-730-9		
Classification Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 3 - H412		
IMIDAZOLE		1-5%
Numéro CAS: 288-32-4 Numéro CE: 206-019-2 Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119485825-24-XXXX		
Classification Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1C - H314 Eye Dam. 1 - H318 Repr. 1B - H360D		

Le texte intégral de toutes les mentions de danger est présenté dans la section 16.

Nom du produit

LUPRAGEN API-N-(3-AMINOPROPYL)IMIDAZOLE

LUPRAGEN API-N-(3-AMINOPROPYL)IMIDAZOLE

Numéro d'enregistrement REACH	01-2119956964-20-XXXX
Numéro CAS	5036-48-6
Commentaires sur la composition	Les données indiquées sont conformes aux dernières directives CE en date.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Inhalation	Eloigner la personne touchée de la source de contamination. Consulter un médecin si une gêne persiste.
Ingestion	Rincer soigneusement la bouche à l'eau. Ne pas faire vomir. Si le vomissement survient, garder la tête basse pour éviter une pénétration du contenu de l'estomac dans les poumons. Donner beaucoup d'eau à boire. Consulter un médecin immédiatement.
Contact cutané	Enlever immédiatement les vêtements contaminés et laver la peau à l'eau et au savon. Consulter un médecin immédiatement.
Contact oculaire	Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau. Enlever les lentilles de contact et ouvrir largement les paupières. Continuer de rincer pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin. Montrer cette Fiche de Données Sécurité au personnel médical.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Inhalation	Les gaz et vapeurs à fortes concentrations peuvent irriter le système respiratoire.
Ingestion	Nocif en cas d'ingestion. Peut provoquer des brûlures chimiques dans la bouche, l'oesophage et l'estomac.
Contact cutané	Provoque de graves brûlures.
Contact oculaire	Provoque des lésions oculaires graves. Peut provoquer des lésions permanentes si l'oeil n'est pas immédiatement irrigué.

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

Indications pour le médecin	Traiter en fonction des symptômes.
-----------------------------	------------------------------------

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	Eteindre l'incendie avec de la mousse résistant aux alcools, du dioxyde de carbone, de la poudre sèche ou de l'eau diffusée.
Moyens d'extinction inappropriés	Ne pas utiliser des jets d'eau comme moyen d'extinction, car cela répandra l'incendie.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers particuliers	Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.
Produits de combustion dangereux	Une décomposition thermique ou un brûlage peut libérer des oxydes de carbone et d'autres gaz ou vapeurs toxiques.

5.3. Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers pour les pompiers	Porter un appareil respiratoire isolant à pression positive (ARI) et des vêtements de protection appropriés.
--	--

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

LUPRAGEN API-N-(3-AMINOPROPYL)IMIDAZOLE

Précautions individuelles Suivre les précautions décrites dans cette fiche de données de sécurité pour manipuler sans danger. Eviter l'inhalation de vapeurs et le contact avec les yeux et la peau. Prévoir une ventilation suffisante.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement Les déversements ou rejets incontrôlés dans les égouts doivent être immédiatement déclarés à l'Agence Environnement ou tout autre corps de régulation approprié.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage Absorber le déversement avec un matériau inerte, humide, non-combustible. Rincer la zone contaminée à grandes eaux. Collecter et mettre dans des conteneurs à déchets appropriés et sceller fermement. Pour l'élimination des déchets, voir Section 13.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Référence à d'autres sections Pour les équipements de protection individuelle, voir la Section 8. Pour l'élimination des déchets, voir Section 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions d'utilisations Eviter l'inhalation de vapeurs et le contact avec les yeux et la peau. Eviter la chaleur, les flammes et toute autre source d'inflammation. Prendre des mesures contre les charges électrostatiques. Prévoir une ventilation suffisante.

Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail Les femmes enceintes ou allaitant ne devraient pas travailler avec ce produit s'il y a le moindre risque d'exposition.

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

Précautions de stockage Stocker dans le conteneur d'origine, fermé hermétiquement, dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

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

Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Les utilisations identifiées pour ce produit sont détaillées en Section 1.2.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Commentaires sur les composants Aucune valeur limite d'exposition connue pour le (les) composant(s).

DNEL Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 7.75 mg/m³
Travailleurs - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 1.1 mg/kg

PNEC

- eau douce; 0.0508 mg/l
- eau de mer; 0.00508 mg/l
- rejet intermittent; 508 mg/l
- Station d'épuration des eaux usées; 100 mg/l
- Sédiments (eau douce); 0.381 mg/kg
- Sédiments (eau de mer); 0.0391 mg/kg
- Sol; 0.0463 mg/kg

IMIDAZOLE (CAS: 288-32-4)

Commentaires sur les composants Aucune valeur limite d'exposition connue pour le (les) composant(s).

LUPRAGEN API-N-(3-AMINOPROPYL)IMIDAZOLE

DNEL	Activités professionnelles - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 10.6 mg/m ³ Activités professionnelles - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 1.5 mg/kg/jour
PNEC	- eau douce; 0.13 mg/l - eau de mer; 0.013 mg/l - Sédiments (eau douce); 0.336 mg/kg - Sédiments (eau de mer); 0.0336 mg/kg - Sol; 0.0425 mg/kg - STP; 10 mg/l - rejet intermittent; 1.3 mg/l

8.2. Contrôles de l'exposition

Equipements de protection



Contrôles techniques appropriés

Prévoir une aspiration générale et locale suffisante. Prévoir une fontaine oculaire et une douche de sécurité.

Protection des yeux/du visage

Les protections suivantes devraient être portées: Lunettes de protection contre les projections de produits chimiques. EN 166

Protection des mains

Porter des gants de protection. Choisir les gants les mieux appropriés en consultation avec le fournisseur/fabricant de gants, qui peut fournir les informations sur le délai de rupture de la matière constitutive du gant. Les gants sélectionnés devraient avoir un délai de rupture d'au moins 8 heures. Caoutchouc butyle. l'épaisseur du gant 0.7mm fluoroélastomère l'épaisseur du gant 0.7mm EN 374

Autre protection de la peau et du corps

Porter des vêtements appropriés pour éviter tout contact probable avec la peau.

Mesures d'hygiène

Se laver à la fin de chaque période de travail et avant de manger, fumer et utiliser les toilettes.

Protection respiratoire

Porter une protection respiratoire appropriée si la ventilation est pas insuffisante. Gas filter, type A EN 136/140/141/145/143/149

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Liquide.
Couleur	Incolore à jaune pâle.
Odeur	Ammoniacale.
Seuil olfactif	Pas d'information disponible.
pH	pH (solution diluée): 11.3 @ 1% solution
Point de fusion	-68°C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	296.41°C @ 1013.25 hPa
Point d'éclair	154°C
Taux d'évaporation	Pas d'information disponible.
Facteur d'évaporation	Pas d'information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Pas d'information disponible.

LUPRAGEN API-N-(3-AMINOPROPYL)IMIDAZOLE

Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	Limite inférieure d'explosibilité/inflammabilité: 1.0 % Limite supérieure d'explosibilité/inflammabilité: 6.4 %
Autre inflammabilité	Pas d'information disponible.
Pression de vapeur	0.0012 mbar @ 20°C
Densité de vapeur	Pas d'information disponible.
Densité relative	1.062 @ 20°C
Densité apparente	Pas d'information disponible.
Solubilité(s)	Miscible à l'eau.
Coefficient de partage	log Kow: -0.57
Température d'auto-inflammabilité	400°C
Température de décomposition	Pas d'information disponible.
Viscosité	17.4 mPa s @ 20°C
Propriétés explosives	Pas d'information disponible.
Explosif sous l'influence d'une flamme	Pas d'information disponible.
Propriétés comburantes	Pas d'information disponible.

9.2. Autres informations

Autres informations	Aucune information requise.
Indice de réfraction	Pas d'information disponible.
Taille de particules	Pas d'information disponible.
Poids moléculaire	Pas d'information disponible.
Volatilité	Pas d'information disponible.
Concentration de saturation	Pas d'information disponible.
Température critique	Pas d'information disponible.
Composé organique volatile	Pas d'information disponible.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Réactivité	Aucune donnée d'essai concernant spécifiquement la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ces composants.
-------------------	---

10.2. Stabilité chimique

Stabilité chimique	Stable à température ambiante normale et utilisé comme recommandé.
---------------------------	--

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions dangereuses	Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.
---	---

10.4. Conditions à éviter

LUPRAGEN API-N-(3-AMINOPROPYL)IMIDAZOLE

Conditions à éviter Eviter la chaleur excessive durant des périodes prolongées. Prévenir l'électricité statique et la formation d'étincelles.

10.5. Matières incompatibles

Matières incompatibles Acides forts. Oxydants puissants. Cuivre.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux Oxydes des substances suivantes: Carbone.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë - orale

Toxicité aiguë orale (DL₅₀ mg/kg) 1 780,0

Espèces Rat

ETA orale (mg/kg) 500,050005

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Données sur l'animal Corrosif pour la peau.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Provoque des lésions oculaires graves.

Sensibilisation respiratoire

Sensibilisation respiratoire Pas d'information disponible.

Sensibilisation cutanée

Sensibilisation cutanée Pas d'information disponible.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Essais de génotoxicité - in vitro Négatif.

Cancérogénicité

Cancérogénicité Pas d'information disponible.

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - développement Peut nuire au fœtus.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Exposition unique STOT un Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Exposition répétée STOT rép. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger par aspiration

Danger par aspiration Non applicable.

Inhalation Les gaz et vapeurs à fortes concentrations peuvent irriter le système respiratoire.

Ingestion Nocif en cas d'ingestion. Peut provoquer des brûlures chimiques dans la bouche, l'oesophage et l'estomac.

LUPRAGEN API-N-(3-AMINOPROPYL)IMIDAZOLE

Contact cutané	Provoque de graves brûlures.
Contact oculaire	Provoque des lésions oculaires graves.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Écotoxicité	Le produit contient une substance qui est nocive pour les organismes aquatiques et qui peut entraîner des effets néfastes à long terme sur le milieu aquatique.
-------------	---

12.1. Toxicité

Toxicité	Le produit contient une substance nocive pour les organismes aquatiques.
----------	--

toxicité aquatique aiguë

Toxicité aiguë - poisson	CL ₅₀ , 96 heures: 320 mg/l, <i>Leuciscus idus</i> (ide mélanote)
--------------------------	--

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques	CE ₅₀ , 48 heures: >120 mg/l, <i>Daphnia magna</i> OECD 202
---	---

Toxicité aiguë - plantes aquatiques	CE ₅₀ , 72 heures: 50.8 mg/l, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD 201
-------------------------------------	---

Toxicité aiguë - microorganismes	CE ₅₀ , 17 heures: 192.3 mg/l, Boues activées
----------------------------------	--

12.2. Persistance et dégradabilité

Persistance et dégradabilité	Le produit n'est pas facilement biodégradable.
------------------------------	--

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Potentiel de bioaccumulation	Le produit ne contient pas de substances potentiellement bioaccumulables.
------------------------------	---

Coefficient de partage	log Kow: -0.57
------------------------	----------------

12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité	Miscible à l'eau.
----------	-------------------

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Résultats des évaluations PBT et vPvB	Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.
---------------------------------------	---

12.6. Autres effets néfastes

Autres effets néfastes	Aucune information disponible.
------------------------	--------------------------------

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Information générale	Déchets classés comme déchets dangereux. Ne pas percer ou incinérer, même vide.
----------------------	---

Méthodes de traitement des déchets	Éliminer les déchets dans un site d'élimination des déchets agréé selon les exigences de l'autorité locale d'élimination des déchets.
------------------------------------	---

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Général	Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité.
---------	---

14.1. Numéro ONU

N° ONU (ADR/RID)	2735
------------------	------

N° ONU (IMDG)	2735
---------------	------

LUPRAGEN API-N-(3-AMINOPROPYL)IMIDAZOLE

N° ONU (ICAO) 2735

N° ONU (ADN) 2735

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Nom d'expédition (ADR/RID) POLYAMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A. (CONTIENT 1H-IMIDAZOLE-1-PROPYLAMINE, IMIDAZOLE)

Nom d'expédition (IMDG) POLYAMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A. (CONTIENT 1H-IMIDAZOLE-1-PROPYLAMINE, IMIDAZOLE)

Nom d'expédition (ICAO) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS 1H-IMIDAZOLE-1-PROPYLAMINE, IMIDAZOLE)

Nom d'expédition (ADN) POLYAMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A. (CONTIENT 1H-IMIDAZOLE-1-PROPYLAMINE, IMIDAZOLE)

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Classe ADR/RID 8

Code de classement ADR/RID C7

Etiquette ADR/RID 8

Classe IMDG 8

Classe/division ICAO 8

Classe ADN 8

Etiquettes de transport



14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR/RID) II

Groupe d'emballage (IMDG) II

Groupe d'emballage (ICAO) II

Groupe d'emballage (ADN) II

14.5. Dangers pour l'environnement

Substance dangereuse pour l'environnement/polluant marin
Non.

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

EmS F-A, S-B

Catégorie de transport ADR 2

Code de consignes d'intervention d'urgence 2X

Numéro d'identification du danger (ADR/RID) 80

Code de restriction en tunnels (E)

LUPRAGEN API-N-(3-AMINOPROPYL)IMIDAZOLE

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

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

Non applicable.

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

Législation UE

Règlement (CE) N° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), amendé.

Règlement (CE) N° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, amendé.

Règlement (UE) N° 2015/830 de la Commission du 28 mai 2015.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée.

RUBRIQUE 16: Autres informations

LUPRAGEN API-N-(3-AMINOPROPYL)IMIDAZOLE

Abbreviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

ETA: Estimation de la toxicité aiguë
 ADR: Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses par route.
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises par voies de navigation intérieures.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Dose dérivée sans effet.
 IATA: Association Internationale du Transport Aérien.
 IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.
 Kow: Coefficient de partage octanol-eau.
 CL50: Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane).
 DL50: Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane) .
 PBT: Persistant, Bioaccumulable et Toxique.
 PNEC: Concentration prédite sans effet.
 REACH: L'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques règlement (CE) n° 1907/2006.
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises.
 vPvB: Très persistant et très bioaccumulable.
 CIRC: Centre International de Recherche sur le Cancer.
 MARPOL 73/78: L'annexe II de la convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires, 1973, modifiée par le protocole de 1978.
 cATpE: Conversion en valeurs ponctuelles estimées de toxicité aiguë.
 FBC: Facteur de bioconcentration.
 DBO: Demande biochimique en oxygène.
 CE₅₀: La concentration effective de substance qui cause 50% de réaction maximum.
 LOAEC: Concentration minimale avec effet nocif observé.
 LOAEL: Dose minimale avec effet nocif observé.
 NOAEC: Concentration sans effet nocif observé.
 NOAEL: Dose sans effet nocif observé.
 NOEC: Concentration sans effet observé.
 LOEC: Concentration efficace la plus faible observée.
 DMEL: Dose dérivée avec effet minimum.
 LE50: limite d'exposition 50
 hPa: Hektopaskal
 LL50: Lethal Chargement cinquante
 OCDE: Organisation de coopération et de développement économique
 POW: OC talk coefficient de partage OL d'eau
 Un appareil respiratoire autonome: SCBA
 STP Stations d'épuration
 COV: Composés organiques volatils

Sigles et abréviations utilisés dans la classification

Acute Tox. = Toxicité aiguë
 Aquatic Acute = Toxicité aquatique aiguë
 Aquatic Chronic = Toxicité aquatique chronique

Références littéraires clés et sources de données

Information du fournisseur.

Commentaires sur la révision

NOTE: Les lignes dans la marge indiquent des modifications significatives par rapport à la version précédente.

Date de révision	23/12/2021
Numéro de version	2.000
Remplace la date	27/12/2016
Numéro de FDS	48067

LUPRAGEN API-N-(3-AMINOPROPYL)IMIDAZOLE

Statut de la FDS	Approuvé.
Mentions de danger dans leur intégralité	H302 Nocif en cas d'ingestion. H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. H318 Provoque de graves lésions des yeux. H360D Peut nuire au fœtus. H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Signature	Lisa Bland



Scénario d'exposition Use as a Process chemical

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	1H-IMIDAZOLE-1-PROPYLAMINE
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119956964-20-XXXX
Numéro CAS	5036-48-6
Numéro CE	225-730-9
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use as a Process chemical
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
--	---

Salarié

Catégories de processus	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
-------------------------	--

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 1000 kg

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 20 jours/ans

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

Facteur d'émission - air	Part de libération dans l'air en provenance du process (libération initiale avant RMM): 0%
--------------------------	--

Use as a Process chemical

Facteur d'émission - eau Part de libération dans les eaux usées en provenance du process (libération initiale avant RMM): 0.01%

Facteur d'émission - terre Part de libération dans le sol en provenance du process (libération initiale avant RMM): 0%

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Dilution Débit de l'eau réceptrice de surface: 18000 m³/jour
Facteur de dilution de l'eau douce locale: 10
Facteur de dilution de l'eau de mer locale: 100

Mesures de management du risque

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Station d'épuration STP municipale

Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m³/jour

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques

Air Nettoyeur d'air pollué Traitement des émissions de gaz par oxydation thermique

Eau Traitement biologique central des effluents

terre Ne pas épandre les boues d'épuration sur les sols Scellement de toutes les surfaces de sol importantes Installation d'incinération des boues d'épuration

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État Liquide

Pression de la vapeur 0.12 Pa @ 20°C

Informations sur la concentration Comprend des concentrations jusqu'à 5 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement Intérieur

Temperature On présume des activités et procédés à une température de 20°C.

Taux de ventilation PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure). Puissance minimale de 30%

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition Assurer un niveau suffisant de ventilation générale. L'aération naturelle est obtenue par les portes, fenêtres etc. L'aération contrôlée signifie apport et évacuation d'air au moyen d'un aérateur actif. Taux de ventilation 5 - 10 changements d'air par heure Puissance minimale de 70%

Mesures de management du risque

Porter une combinaison appropriée pour éviter une exposition de la peau.
Utiliser une protection oculaire adaptée.

Use as a Process chemical

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation	Modèle- ECETOC TRA utilisé.
exposition environnementale	sédiment marin: Exposition 0.0070264 mg/kg, PNEC 0.125 mg/kg, RCR 0.056211 Msafe: 889.5 kg/jour danger pour l'environnement causé par sédiment marin .

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.
Exposition	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes Salarié - dermique, à court terme - systémique : exposition 0.0069 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.002286 Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.0104 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.000993 PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.2743 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.091429 Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1.0431 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.099343 PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.1371 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.045714 Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 2.1905 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.208619 PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.1371 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.04714 Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1.5946 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.149014

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>



Scénario d'exposition Use as an intermediate

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	1H-IMIDAZOLE-1-PROPYLAMINE
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119956964-20-XXXX
Numéro CAS	5036-48-6
Numéro CE	225-730-9
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use as an intermediate
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC6a Utilisation d'un intermédiaire
--	--------------------------------------

Salarié

Catégories de processus	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
-------------------------	--

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 10000 kg

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 20 jours/ans

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

Facteur d'émission - air	Part de libération dans l'air en provenance du process (libération initiale avant RMM): 0%
Facteur d'émission - eau	Part de libération dans les eaux usées en provenance du process (libération initiale avant RMM): 0.002%

Use as an intermediate

Facteur d'émission - terre Part de libération dans le sol en provenance du process (libération initiale avant RMM): 0%

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Dilution Débit de l'eau réceptrice de surface: 18000 m³/jour
Facteur de dilution de l'eau douce locale:10
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:100

Mesures de management du risque

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Station d'épuration STP municipale

Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m³/jour

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques

Air Nettoyeur d'air pollué Traitement des émissions de gaz par oxydation thermique
Eau Traitement biologique central des effluents
terre Ne pas épandre les boues d'épuration sur les sols Scellement de toutes les surfaces de sol importantes Installation d'incinération des boues d'épuration

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État Liquide
Pression de la vapeur 0.12 Pa @ 20°C
Informations sur la concentration Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement Intérieur
Temperature On présume des activités et procédés à une température de 20°C.
Taux de ventilation PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure). Puissance minimale de 30%

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes Assurer un niveau suffisant de ventilation générale. L'aération naturelle est obtenue par les portes, fenêtres etc. L'aération contrôlée signifie apport et évacuation d'air au moyen d'un aérateur actif. Taux de ventilation 5 - 10 changements d'air par heure Puissance minimale de 70%

Mesures de management du risque

Use as an intermediate

Porter une combinaison appropriée pour éviter une exposition de la peau.
Utiliser une protection oculaire adaptée.

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors d'entraînement particuliers.

Puissance minimale de 95%

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation	Modèle- ECETOC TRA utilisé.
exposition environnementale	sédiment marin: Exposition 0.104014 mg/kg, PNEC 0.125 mg/kg, RCR 0.104014 Msafe: 4807.1 kg/jour danger pour l'environnement causé par sédiment marin .

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.
Exposition	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes Salarié - dermique, à court terme - systémique : exposition 0.0343 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.0.11429 Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.0522 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.0004967 PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.0686 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.022857 Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 3.6508 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.347699 PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.0343 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.011429 Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 4.6939 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.0447041

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>



Scénario d'exposition

Charging and discharging of substances and mixtures - Industrial

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	1H-IMIDAZOLE-1-PROPYLAMINE
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119956964-20-XXXX
Numéro CAS	5036-48-6
Numéro CE	225-730-9
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Charging and discharging of substances and mixtures - Industrial
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles

Salarié

Catégories de processus	PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
-------------------------	---

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	0.12 Pa @ 20°C
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Temperature	On présume des activités et procédés à une température de 20°C.

Charging and discharging of substances and mixtures - Industrial

Taux de ventilation

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 95

Mesures de management du risque

Porter une combinaison appropriée pour éviter une exposition de la peau.
Utiliser une protection oculaire adaptée.
porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors d'entraînement particuliers.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation

Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

Exposition

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées

Salarié - dermique, à court terme - systémique : exposition 0.6857 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.228571

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.0522 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.0004967

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.6857 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.22857

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1.3039 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.124178

PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.3429 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.114286

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 2.6077 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.248356

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>



Scénario d'exposition

Charging and discharging of substances and mixtures - Professional

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	1H-IMIDAZOLE-1-PROPYLAMINE
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119956964-20-XXXX
Numéro CAS	5036-48-6
Numéro CE	225-730-9
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Charging and discharging of substances and mixtures - Professional
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles SU22 Utilisations professionnelles

Salarié

Catégories de processus	PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
-------------------------	---

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	0.12 Pa @ 20°C
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 5 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Charging and discharging of substances and mixtures - Professional

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées

Couvre une exposition quotidien jusqu'à 4 heures

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement Intérieur

Temperature On présume des activités et procédés à une température de 20°C.

Mesures de management du risque

Porter une combinaison appropriée pour éviter une exposition de la peau.

Utiliser une protection oculaire adaptée.

porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.

Puissance minimale de 90%

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

Exposition

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées

Salarié - dermique, à court terme - systémique : exposition 0.0343 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.03088

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 3.2597 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.420603

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.0686 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.061776

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 2.6077 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.336483

PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.0343 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.03088

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 2.6077 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.336483

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>



Scénario d'exposition Formulation (liquid)

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	1H-IMIDAZOLE-1-PROPYLAMINE
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119956964-20-XXXX
Numéro CAS	5036-48-6
Numéro CE	225-730-9
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Formulation (liquid)
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC2 Formulation dans un mélange
--	----------------------------------

Salarié

Catégories de processus	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC5 Mélange dans des processus par lots
-------------------------	---

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 15000 kg

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 50 jours/ans

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

Facteur d'émission - air	Part de libération dans l'air en provenance du process (libération initiale avant RMM): 0.001%
--------------------------	--

Formulation (liquid)

Facteur d'émission - eau Part de libération dans les eaux usées en provenance du process (libération initiale avant RMM): 0.001%

Facteur d'émission - terre Part de libération dans le sol en provenance du process (libération initiale avant RMM): 0%

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Dilution Débit de l'eau réceptrice de surface: 18000 m³/jour
Facteur de dilution de l'eau douce locale: 10
Facteur de dilution de l'eau de mer locale: 100

Mesures de management du risque

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Station d'épuration STP municipale

Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m³/jour

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État Liquide

Pression de la vapeur 0.12 Pa @ 20°C

Informations sur la concentration Comprend des concentrations jusqu'à 5 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement Intérieur

Temperature On présume des activités et procédés à une température de 20°C.

Taux de ventilation PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure). Puissance minimale de 30%

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC5 Mélange dans des processus par lots Assurer un niveau suffisant de ventilation générale. l'aération naturelle est obtenue par les portes, fenêtres etc. L'aération contrôlée signifie apport et évacuation d'air au moyen d'un aérateur actif. Taux de ventilation 5 - 10 changements d'air par heure Puissance minimale de 70%

Mesures de management du risque

Porter une combinaison appropriée pour éviter une exposition de la peau.
Utiliser une protection oculaire adaptée.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation Modèle- ECETOC TRA utilisé.

exposition environnementale sédiment marin: Exposition 0.03744 mg/kg, PNEC 0.125 mg/kg, RCR 0.299515

Formulation (liquid)

Msafe: 1001.620489 kg/jour

danger pour l'environnement causé par sédiment marin .

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation

Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à court terme - systémique : exposition 0.0069 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.002286

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.0104 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.000993

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.2743 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.091429

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1.0431 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.099343

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.1371 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.045714

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 2.1905 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.208619

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.1371 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.04714

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1.5946 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.149014

PROC5 Mélange dans des processus par lots

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.2743 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.091429

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1.5646 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.149014

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>



Scénario d'exposition Formulation (solid)

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	1H-IMIDAZOLE-1-PROPYLAMINE
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119956964-20-XXXX
Numéro CAS	5036-48-6
Numéro CE	225-730-9
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Formulation (solid)
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC3 Formulation dans une matrice solide
--	--

Salarié

Catégories de processus	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC5 Mélange dans des processus par lots
-------------------------	---

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 85000 kg

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 100 jours/ans

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

Facteur d'émission - air	Part de libération dans l'air en provenance du process (libération initiale avant RMM): 0.001%
--------------------------	--

Formulation (solid)

Facteur d'émission - eau Part de libération dans les eaux usées en provenance du process (libération initiale avant RMM): 0.001%

Facteur d'émission - terre Part de libération dans le sol en provenance du process (libération initiale avant RMM): 0%

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Dilution Débit de l'eau réceptrice de surface: 18000 m³/jour
Facteur de dilution de l'eau douce locale: 10
Facteur de dilution de l'eau de mer locale: 100

Mesures de management du risque

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Station d'épuration STP municipale

Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m³/jour

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État Liquide

Pression de la vapeur 0.12 Pa @ 20°C

Informations sur la concentration Comprend des concentrations jusqu'à 5 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement Intérieur

Temperature On présume des activités et procédés à une température de 20°C.

Taux de ventilation PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure). Puissance minimale de 30%

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC5 Mélange dans des processus par lots Assurer un niveau suffisant de ventilation générale. l'aération naturelle est obtenue par les portes, fenêtres etc. L'aération contrôlée signifie apport et évacuation d'air au moyen d'un aérateur actif. Taux de ventilation 5 - 10 changements d'air par heure Puissance minimale de 70%

Mesures de management du risque

Porter une combinaison appropriée pour éviter une exposition de la peau.
Utiliser une protection oculaire adaptée.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation Modèle- ECETOC TRA utilisé.

exposition environnementale sédiment marin: Exposition 0.10477 mg/kg, PNEC 0.125 mg/kg, RCR 0.838193

Formulation (solid)

Msafe: 1014.085735 kg/jour

danger pour l'environnement causé par sédiment marin .

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation

Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à court terme - systémique : exposition 0.0069 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.002286

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.0104 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.000993

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.2743 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.091429

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1.0431 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.099343

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.1371 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.045714

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 2.1905 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.208619

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.1371 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.04714

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1.5946 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.149014

PROC5 Mélange dans des processus par lots

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.2743 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.091429

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1.5646 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.149014

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>



Scénario d'exposition Formulation - Professional

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	1H-IMIDAZOLE-1-PROPYLAMINE
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119956964-20-XXXX
Numéro CAS	5036-48-6
Numéro CE	225-730-9
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Formulation - Professional
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
--	---

Salarié

Catégories de processus	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC5 Mélange dans des processus par lots
-------------------------	---

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 10000 kg

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 365 jours/ans

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

Facteur d'émission - air	Part de libération dans l'air en provenance du process (libération initiale avant RMM): 100%
--------------------------	--

Formulation - Professional

Facteur d'émission - eau Part de libération dans les eaux usées en provenance du process (libération initiale avant RMM):100%

Facteur d'émission - terre Part de libération dans le sol en provenance du process (libération initiale avant RMM): 0%

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Dilution Débit de l'eau réceptrice de surface: 18000 m³/jour
Facteur de dilution de l'eau douce locale:10
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:100

Mesures de management du risque

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Station d'épuration STP municipale

Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m³/jour

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État Liquide

Pression de la vapeur 0.12 Pa @ 20°C

Informations sur la concentration Comprend des concentrations jusqu'à 5 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement Intérieur

Temperature On présume des activités et procédés à une température de 20°C.

Taux de ventilation PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure). Puissance minimale de 30%

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition Assurer un niveau suffisant de ventilation générale. L'aération naturelle est obtenue par les portes, fenêtres etc. L'aération contrôlée signifie apport et évacuation d'air au moyen d'un aérateur actif. Taux de ventilation 5 - 10 changements d'air par heure Puissance minimale de 70%

PROC5 Mélange dans des processus par lots Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 80

Mesures de management du risque

Formulation - Professional

Porter une combinaison appropriée pour éviter une exposition de la peau.
Utiliser une protection oculaire adaptée.

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
PROC5 Mélange dans des processus par lots
Port de gants de protection, résistant aux solvants conforme EN 374.
Puissance minimale de 80%

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation	Modèle- ECETOC TRA utilisé.
exposition environnementale	sédiment marin: Exposition 0.007599 mg/kg, PNEC 0.125 mg/kg, RCR 0.060795 Msafe: 0.09013 kg/jour danger pour l'environnement causé par sédiment marin .

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.
Exposition	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes Salarié - dermique, à court terme - systémique : exposition 0.0069 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.002286 Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.0104 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.000993 PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.2743 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.091429 Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 3.6508 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.347699 PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.1371 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.045714 Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 2.1905 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.208619 PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.2743 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.091429 Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1.8776 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.178817 PROC5 Mélange dans des processus par lots Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.5486 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.182857 Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 2.0862 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.198685

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>



Scénario d'exposition Use in laboratories (Industrial)

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	1H-IMIDAZOLE-1-PROPYLAMINE
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119956964-20-XXXX
Numéro CAS	5036-48-6
Numéro CE	225-730-9
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in laboratories (Industrial)
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
Catégories spécifiques de rejet dans l'environnement [SPERC]	ESVOC SPERC 4.24.v1

Salarié

Catégories de processus	PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire
-------------------------	---

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 10 kg

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 20 jours/ans

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

Facteur d'émission - air	Part de libération dans l'air en provenance du process (libération initiale avant RMM): 2.5%
Facteur d'émission - eau	Part de libération dans les eaux usées en provenance du process (libération initiale avant RMM): 2%
Facteur d'émission - terre	Part de libération dans le sol en provenance du process (libération initiale avant RMM): 0.01%

Use in laboratories (Industrial)

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Dilution	Débit de l'eau réceptrice de surface: 18000 m³/jour
	Facteur de dilution de l'eau douce locale:10
	Facteur de dilution de l'eau de mer locale:100

Mesures de management du risque

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)	Station d'épuration STP municipale
---	------------------------------------

Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)	taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m³/jour
--	--

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques

Air	Nettoyeur d'air pollué Traitement des émissions de gaz par oxydation thermique
Eau	Traitement biologique central des effluents
terre	Ne pas épandre les boues d'épuration sur les sols Scellement de toutes les surfaces de sol importantes Installation d'incinération des boues d'épuration

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	0.12 Pa @ 20°C
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 5 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Temperature	On présume des activités et procédés à une température de 20°C.
Taux de ventilation	Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90

Mesures de management du risque

Porter une combinaison appropriée pour éviter une exposition de la peau.
Utiliser une protection oculaire adaptée.
porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.
Puissance minimale de 90%

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation	Modèle- ECETOC TRA utilisé.
exposition environnementale	sédiment marin: Exposition 0.01300175 mg/kg, PNEC 0.125 mg/kg, RCR 0.104014 Msafe: 4.8 kg/jour danger pour l'environnement causé par sédiment marin .

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Use in laboratories (Industrial)

Méthode d'évaluation	Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.
Exposition	Salarié - dermique, à court terme - systémique : exposition 0.0343 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.011429 Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 2.6077 mg/m ³ , DNEL 10.5 mg/m ³ , RCR 0.248356

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>



Scénario d'exposition Use in laboratories (Professional)

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	1H-IMIDAZOLE-1-PROPYLAMINE
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119956964-20-XXXX
Numéro CAS	5036-48-6
Numéro CE	225-730-9
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in laboratories (Professional)
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
--	---

Salarié

Catégories de processus	PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire
-------------------------	---

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 10 kg

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 365 jours/ans

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

Facteur d'émission - air	Part de libération dans l'air en provenance du process (libération initiale avant RMM): 100%
Facteur d'émission - eau	Part de libération dans les eaux usées en provenance du process (libération initiale avant RMM): 100%
Facteur d'émission - terre	Part de libération dans le sol en provenance du process (libération initiale avant RMM): 0%

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Use in laboratories (Professional)

Dilution	Débit de l'eau réceptrice de surface: 18000 m³/jour Facteur de dilution de l'eau douce locale:10 Facteur de dilution de l'eau de mer locale:100
-----------------	---

Mesures de management du risque

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)	Station d'épuration STP municipale
--	------------------------------------

Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)	taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m³/jour
---	--

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	0.12 Pa @ 20°C
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 5 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Temperature	On présume des activités et procédés à une température de 20°C.
Taux de ventilation	Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90

Mesures de management du risque

Porter une combinaison appropriée pour éviter une exposition de la peau.
Utiliser une protection oculaire adaptée.
porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.
Puissance minimale de 90%

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation	Modèle- ECETOC TRA utilisé.
exposition environnementale	sédiment marin: Exposition 0.00130875 mg/kg, PNEC 0.125 mg/kg, RCR 0.01047 Msafe: 0.000523 kg/jour danger pour l'environnement causé par sédiment marin .

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.
Exposition	Salarié - dermique, à court terme - systémique : exposition 0.0343 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.011429 Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 2.6077 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.248356

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Use in laboratories (Professional)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>



Scénario d'exposition

Use as a Process chemical, Polymer Production (Industrial)

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	1H-IMIDAZOLE-1-PROPYLAMINE
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119956964-20-XXXX
Numéro CAS	5036-48-6
Numéro CE	225-730-9
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use as a Process chemical, Polymer Production (Industrial)
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)
--	---

Salarié

Catégories de processus	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation PROC21 Manipulation à faible énergie et maniement de substances liées à/dans des matériaux ou articles
-------------------------	---

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 110,000 kg

Fréquence et durée d'utilisation

Use as a Process chemical, Polymer Production (Industrial)

Jours d'émission: 300 jours/ans

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

Facteur d'émission - air	Part de libération dans l'air en provenance du process (libération initiale avant RMM): 0%
Facteur d'émission - eau	Part de libération dans les eaux usées en provenance du process (libération initiale avant RMM): 0.01%
Facteur d'émission - terre	Part de libération dans le sol en provenance du process (libération initiale avant RMM): 0%

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Dilution	Débit de l'eau réceptrice de surface: 18000 m³/jour Facteur de dilution de l'eau douce locale: 10 Facteur de dilution de l'eau de mer locale: 100
-----------------	---

Mesures de management du risque

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)	Station d'épuration STP municipale
Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)	taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m³/jour

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques

Air	Nettoyeur d'air pollué Traitement des émissions de gaz par oxydation thermique
Eau	Traitement biologique central des effluents
terre	Ne pas épandre les boues d'épuration sur les sols Scellement de toutes les surfaces de sol importantes Installation d'incinération des boues d'épuration

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	0.12 Pa @ 20°C
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 5 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Temperature	On présume des activités et procédés à une température de 20°C.

Use as a Process chemical, Polymer Production (Industrial)

Taux de ventilation	PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure). Puissance minimale de 30% PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition Assurer un niveau suffisant de ventilation générale. l'aération naturelle est obtenue par les portes, fenêtres etc. L'aération contrôlée signifie apport et évacuation d'air au moyen d'un aérateur actif. Taux de ventilation 5 - 10 changements d'air par heure Puissance minimale de 70% PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90
----------------------------	--

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles Veiller à exécuter l'opération en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit > 1 m) Veiller à écarter le travailleur de la source.
---	--

Mesures de management du risque

Porter une combinaison appropriée pour éviter une exposition de la peau.
Utiliser une protection oculaire adaptée.

PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles
porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors d'entraînement particuliers.
Puissance minimale de 95%

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation
porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.
Puissance minimale de 90%

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation	Modèle- ECETOC TRA utilisé.
exposition environnementale	sédiment marin: Exposition 0.044870125 mg/kg, PNEC 0.125 mg/kg, RCR 0.358961 Msafe: 1021.5 kg/jour danger pour l'environnement causé par sédiment marin .

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.
-----------------------------	---

Use as a Process chemical, Polymer Production (Industrial)

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à court terme - systémique : exposition 0.0069 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.002286
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.0104 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.000993

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.2743 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.091429
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1.0431 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.099343

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.1371 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.045714
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 2.1905 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.208619
PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.1371 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.04714
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1.5946 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.149014

PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.4286 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.142857
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.65 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.061905

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.5486 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.182857
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1.0431 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.099343

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.2743 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.091429
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1.0431 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.099343

PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.686 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.22857
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.5215 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.049671

PROC21 Manipulation à faible énergie et maniement de substances liées à/dans des matériaux ou articles
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.1131 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.037714
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.2 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³,

Use as a Process chemical, Polymer Production (Industrial)

RCR 0.019048

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>



Scénario d'exposition
Use as a Process chemical, Polymer production (Professional, indoor use)

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	1H-IMIDAZOLE-1-PROPYLAMINE
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119956964-20-XXXX
Numéro CAS	5036-48-6
Numéro CE	225-730-9
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use as a Process chemical, Polymer production (Professional, indoor use)
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC8c Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur)
<u>Salarié</u>	
Catégories de processus	PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation PROC21 Manipulation à faible énergie et maniement de substances liées à/dans des matériaux ou articles

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)**quantités utilisées**

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 10,000 kg

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 365 jours/ans

Use as a Process chemical, Polymer production (Professional, indoor use)

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

Facteur d'émission - air	Part de libération dans l'air en provenance du process (libération initiale avant RMM): 15%
Facteur d'émission - eau	Part de libération dans les eaux usées en provenance du process (libération initiale avant RMM): 1%
Facteur d'émission - terre	Part de libération dans le sol en provenance du process (libération initiale avant RMM): 0%

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Dilution	Débit de l'eau réceptrice de surface: 18000 m³/jour Facteur de dilution de l'eau douce locale: 10 Facteur de dilution de l'eau de mer locale: 100
-----------------	---

Mesures de management du risque

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)	Station d'épuration STP municipale
Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)	taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m³/jour

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	0.12 Pa @ 20°C
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 5 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Temperature	On présume des activités et procédés à une température de 20°C.
Taux de ventilation	PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure). Puissance minimale de 30% PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation Assurer un niveau suffisant de ventilation générale. l'aération naturelle est obtenue par les portes, fenêtres etc. L'aération contrôlée signifie apport et évacuation d'air au moyen d'un aérateur actif. Taux de ventilation 5 - 10 changements d'air par heure Puissance minimale de 70% PROC5 Mélange dans des processus par lots Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 80

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Use as a Process chemical, Polymer production (Professional, indoor use)

Mesures de protection techniques

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Veiller à exécuter l'opération en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit > 1 m)
Veiller à écarter le travailleur de la source.

Mesures de management du risque

Porter une combinaison appropriée pour éviter une exposition de la peau.
Utiliser une protection oculaire adaptée.

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.
Puissance minimale de 90%

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation
porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.
Puissance minimale de 80%

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation

Modèle- ECETOC TRA utilisé.

exposition environnementale

terre: Exposition 0.002334321 mg/kg, PNEC 0.219 mg/kg, RCR 0.010659
Msafe: 0.514048 kg/jour
Danger pour l'environnement causé par les sols.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation

Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

Use as a Process chemical, Polymer production (Professional, indoor use)

Exposition

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.2743 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.091429

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1.0431 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.099343

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.1371 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.045714

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 2.1905 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.208619

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.2743 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.091429

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1.8776 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.178817

PROC5 Mélange dans des processus par lots

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.5486 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.182857

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 2.0862 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.198685

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.5486 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.182857

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 4.6939 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.447041

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.1429 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.714286

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.65 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.61905

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.5486 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.182857

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1.8776 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.178817

PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.1371 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.045714

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1.8776 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.178817

PROC21 Manipulation à faible énergie et maniement de substances liées à/dans des matériaux ou articles

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.1131 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.037714

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.6 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.057143

Use as a Process chemical, Polymer production (Professional, indoor use)

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>



Scénario d'exposition

Use as a Process chemical, Polymer production (Professional, outdoor use)

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	1H-IMIDAZOLE-1-PROPYLAMINE
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119956964-20-XXXX
Numéro CAS	5036-48-6
Numéro CE	225-730-9
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use as a Process chemical, Polymer production (Professional, outdoor use)
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC8f Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur)
<u>Salarié</u>	
Catégories de processus	PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation PROC21 Manipulation à faible énergie et maniement de substances liées à/dans des matériaux ou articles

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 10,000 kg

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 365 jours/ans

Use as a Process chemical, Polymer production (Professional, outdoor use)

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

Facteur d'émission - air	Part de libération dans l'air en provenance du process (libération initiale avant RMM): 15%
Facteur d'émission - eau	Part de libération dans les eaux usées en provenance du process (libération initiale avant RMM): 1%
Facteur d'émission - terre	Part de libération dans le sol en provenance du process (libération initiale avant RMM): 0.5%

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Dilution	Débit de l'eau réceptrice de surface: 18000 m³/jour Facteur de dilution de l'eau douce locale: 10 Facteur de dilution de l'eau de mer locale: 100
-----------------	---

Mesures de management du risque

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)	Station d'épuration STP municipale
Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)	taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m³/jour

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	0.12 Pa @ 20°C
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 5 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
 PROC5 Mélange dans des processus par lots
 PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
 PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
 PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation
 Couvre une exposition quotidien jusqu'à 60 minutes

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Extérieur
Temperature	On présume des activités et procédés à une température de 20°C.

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Veiller à exécuter l'opération en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit > 1 m) Veiller à écarter le travailleur de la source.
---	---

Mesures de management du risque

Use as a Process chemical, Polymer production (Professional, outdoor use)

Porter une combinaison appropriée pour éviter une exposition de la peau.
Utiliser une protection oculaire adaptée.

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.
Puissance minimale de 90%

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
PROC5 Mélange dans des processus par lots
PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation
PROC21 Manipulation à faible énergie et maniement de substances liées à/dans des matériaux ou articles
porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.
Puissance minimale de 80%

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation	Modèle- ECETOC TRA utilisé.
exposition environnementale	terre: Exposition 0.002334321 mg/kg, PNEC 0.219 mg/kg, RCR 0.010659 Msafe: 0.514048 kg/jour Danger pour l'environnement causé par les sols.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.
-----------------------------	---

Use as a Process chemical, Polymer production (Professional, outdoor use)

Exposition

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.2743 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.091429

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 3.6508 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.347699

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.1371 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.045714

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 2.1905 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.208619

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.2743 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.091429

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1.4603 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.13908

PROC5 Mélange dans des processus par lots

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.5486 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.182857

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1.4603 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.13908

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.5486 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.182857

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 3.6508 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.347699

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.1429 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.714286

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.012 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.001143

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.5486 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.182857

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1.4603 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.13908

PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.1371 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.045714

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1.4603 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.13908

PROC21 Manipulation à faible énergie et maniement de substances liées à/dans des matériaux ou articles

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.1131 mg/kg/jour, DNEL 3.0 mg/kg/jour, RCR 0.037714

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.42 mg/m³, DNEL 10.5 mg/m³, RCR 0.04

Use as a Process chemical, Polymer production (Professional, outdoor use)

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>