



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ PHOSPHATE DE TRIÉTHYLE

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

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit	PHOSPHATE DE TRIÉTHYLE
Numéro du produit	117
Synonymes; marques commerciales	TEP, ETHYL PHOSPHATE, TRIETHYL ESTER, LEVAGARD TEP-Z, TRIETHYL PHOS (TEP)
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119492852-28-XXXX
Numéro CAS	78-40-0
Numéro index UE	015-013-00-7
Numéro CE	201-114-5

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

Utilisations identifiées propagateur de la flamme Plastics Plasticizer agent de durcissement

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

Fournisseur Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd International 55
Internationalelaan 55
1070 Brussels
Belgium
+32 (0)2 525 05 11
+32 (0)2 520 17 51
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 Centre Antipoisons, Belgique Tel: 070 245 245.
Sds No. 117

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 Eye Irrit. 2 - H319
Dangers pour l'environnement Non Classé

2.2. Éléments d'étiquetage

PHOSPHATE DE TRIÉTHYLE

Numéro CE 201-114-5

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement Attention

Mentions de danger H302 Nocif en cas d'ingestion.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Mentions de mise en garde P264 Se laver la peau contaminée soigneusement après manipulation.
P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.
P301+P312 EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.
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.
P501 Éliminer le contenu/ récipient selon les réglementations nationales.

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

Nom du produit PHOSPHATE DE TRIÉTHYLE

Numéro d'enregistrement REACH 01-2119492852-28-XXXX

Numéro index UE 015-013-00-7

Numéro CAS 78-40-0

Numéro CE 201-114-5

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 Déplacer immédiatement la personne touchée à l'air frais. Consulter un médecin si une gêne persiste.

Ingestion Déplacer la personne touchée à l'air frais, la garder au chaud et au repos dans une position confortable pour respirer. Rincer soigneusement la bouche à l'eau. Donner beaucoup d'eau à boire. Consulter un médecin si une gêne persiste.

Contact cutané Enlever immédiatement les vêtements contaminés et laver la peau à l'eau et au savon. Consulter un médecin si une gêne persiste.

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 immédiatement. Continuer à rincer.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

PHOSPHATE DE TRIÉTHYLE

Ingestion Peut provoquer des maux d'estomac ou vomissements. Diarrhée.

Contact oculaire Irritation sévère, brûlure et larmoiement.

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

Indications pour le médecin Aucune recommandation particulière. En cas de doute, consulter un médecin rapidement.

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 Oxydes des substances suivantes: Carbone. Phosphore.

5.3. Conseils aux pompiers

Equipements 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

Précautions individuelles Suivre les précautions décrites dans cette fiche de données de sécurité pour manipuler sans danger. Éviter l'inhalation d'aérosols et le contact avec la peau et les yeux. 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 Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions d'utilisations Eviter tout déversement. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter l'inhalation de vapeurs et de spray/brouillards. Prévoir une ventilation suffisante.

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 bien ventilé. Protéger du gel et de la lumière directe du soleil.

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.

PHOSPHATE DE TRIÉTHYLE

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

DNEL	Industrie - Cutanée; Court terme Effets systémiques: 26.6 mg/kg/jour
	Industrie - Inhalatoire; Court terme Effets systémiques: 93.6 mg/m ³
	Industrie - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 3.33 mg/kg/jour
	Industrie - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 11.7 mg/m ³
	Consommateur - Cutanée; Court terme Effets systémiques: 13.3 mg/kg/jour
	Consommateur - Inhalatoire; Court terme Effets systémiques: 23.12 mg/m ³
	Consommateur - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 1.66 mg/kg/jour
	Consommateur - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 2.89 mg/m ³
	Consommateur - Inhalatoire; Long terme Effets locaux: 23.12 mg/m ³
	Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 11.81 mg/m ³
Travailleurs - Inhalatoire; Court terme Effets systémiques: 94.5 mg/m ³	
PNEC	- eau douce; 0.632 mg/l
	- eau de mer; 0.0632 mg/l
	- STP; 298.5 mg/l

8.2. Contrôles de l'exposition

Equipements de protection



Protection des yeux/du visage	Les protections suivantes devraient être portées: Lunettes de protection contre les projections de produits chimiques. Les équipements de protection pour les yeux et le visage doivent être conformes à la norme européenne NF EN 166.
Protection des mains	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. Pour protéger les mains contre les produits chimiques, les gants doivent être conformes à la norme européenne NF EN 374.
Autre protection de la peau et du corps	Porter un tablier en caoutchouc. Porter des chaussures de sécurité en caoutchouc.
Protection respiratoire	Porter une protection respiratoire appropriée si la ventilation est pas insuffisante. 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.
Seuil olfactif	Pas d'information disponible.
pH	Pas d'information disponible.
Point de fusion	-56.4°C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	215 - 216°C @ 1013 hPa
Point d'éclair	116°C Coupelle fermée.
Taux d'évaporation	Pas d'information disponible.

PHOSPHATE DE TRIÉTHYLE

Facteur d'évaporation	Pas d'information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Pas d'information disponible.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	Limite inférieure d'explosibilité/inflammabilité: 1.7 Limite supérieure d'explosibilité/inflammabilité: 10
Autre inflammabilité	Pas d'information disponible.
Pression de vapeur	0.523 hPa @ 25°C
Densité de vapeur	6.28
Densité relative	1.0725 @ 19°C
Densité apparente	Pas d'information disponible.
Solubilité(s)	Miscible à l'eau.
Coefficient de partage	log Pow: 0.8
Température d'auto-inflammabilité	451°C
Température de décomposition	Pas d'information disponible.
Viscosité	1.45 cSt @ °C
Propriétés explosives	Pas d'information disponible.
Explosif sous l'influence d'une flamme	Pas d'information disponible.
Propriétés comburantes	Pas d'information disponible.
<u>9.2. Autres informations</u>	
Indice de réfraction	Pas d'information disponible.
Taille de particules	Pas d'information disponible.
Poids moléculaire	182.16
Volatilité	Pas d'information disponible.
Concentration de saturation	Pas d'information disponible.
Température critique	Pas d'information disponible.
Composé organique volatil	Pas d'information disponible.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Réactivité Aucun danger de réactivité connu associé à ce produit.

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 Ne polymérisera pas.

PHOSPHATE DE TRIÉTHYLE

10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter Eau, humidité. Eviter la chaleur, les flammes et toute autre source d'inflammation.

10.5. Matières incompatibles

Matières incompatibles Acides forts. Bases fortes. Oxydants puissants.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux Oxydes des substances suivantes: Carbone. Phosphore.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë - orale

Toxicité aiguë orale (DL₅₀ mg/kg) 800,0

Espèces Rat

ETA orale (mg/kg) 800,0

Toxicité aiguë - cutanée

Toxicité aiguë cutanée (DL₅₀ mg/kg) 20.000,0

Espèces Lapin

ETA cutanée (mg/kg) 20.000,0

Toxicité aiguë - inhalation

Toxicité aiguë inhalation (CL₅₀ poussières/brouillards mg/l) 8.817,0

Espèces Rat

ETA inhalation (poussières/brouillards mg/l) 8.817,0

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Corrosion cutanée/irritation cutanée Légèrement irritant.

Données sur l'animal Pas d'information disponible.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Peut provoquer une irritation oculaire sévère.

Sensibilisation respiratoire

Sensibilisation respiratoire Absence de données.

Sensibilisation cutanée

Sensibilisation cutanée Non sensibilisant.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Essais de génotoxicité - in vitro Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Essais de génotoxicité - in vivo Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

PHOSPHATE DE TRIÉTHYLE

Cancérogénicité

Cancérogénicité Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - fertilité Absence de données.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Exposition unique STOT un Absence de données.

toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Exposition répétée STOT rép. Absence de données.

Danger par aspiration

Danger par aspiration Absence de données.

Inhalation Peut provoquer une irritation du système respiratoire.

Ingestion Nocif en cas d'ingestion.

Contact cutané Irritant pour la peau.

Contact oculaire Peut provoquer une irritation oculaire sévère.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Écotoxicité Les composants du produit ne sont pas classés dangereux pour l'environnement. Néanmoins, des déversement fréquents ou importants peuvent avoir des effets néfastes sur l'environnement.

12.1. Toxicité

Toxicité Aucune information disponible.

toxicité aquatique aiguë

Toxicité aiguë - poisson LC₅₀, 96 heures: > 100 mg/l, *Leuciscus idus* (ide mélanote)
OECD 203

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques CE₅₀, 24 heures: 2705 mg/l, *Daphnia magna*
OECD 202

Toxicité aiguë - plantes aquatiques CE₅₀, 72 heures: 901 mg/l, *Scenedesmus subspicatus*

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 n'est pas bioaccumulable.

Coefficient de partage log Pow: 0.8

12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité Le produit est soluble dans 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.

PHOSPHATE DE TRIÉTHYLE

12.6. Autres effets néfastes

Autres effets néfastes Indéterminé.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Information générale Traiter les déchets comme des déchets réglementés. Ne pas percer ou incinérer, même vide.

Méthodes de traitement des déchets Eliminer 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 Le produit n'est pas couvert par les réglementations internationales pour le transport des matières dangereuses (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Numéro ONU

Non applicable.

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Non applicable.

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Aucun marquage transport nécessaire.

14.4. Groupe d'emballage

Non applicable.

14.5. Dangers pour l'environnement

Substance dangereuse pour l'environnement/polluant marin
Non.

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable.

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.

PHOSPHATE DE TRIÉTHYLE

Inventaires

UE (EINECS/ELINCS)

Tous les ingrédients sont listés ou exemptés.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Abbréviations 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 abbréviations 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.

PHOSPHATE DE TRIÉTHYLE

Date de révision 28-01-20

Numéro de version 3.001

Remplace la date 13-03-18

Numéro de FDS 117

Statut de la FDS Approuvé.

Mentions de danger dans leur intégralité H302 Nocif en cas d'ingestion.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Signature Lisa Bland



Scénario d'exposition

Handling of raw materials and compounding of curable plastics (Polyester-/epoxide resin)

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Triethyl Phosphate
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119492852-28-XXXX
Numéro CAS	78-40-0
Numéro CE	201-114-5
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Handling of raw materials and compounding of curable plastics (Polyester-/epoxide resin)
Catégories de produit chimique [PC]:	PC32 Préparations et composés à base de polymères
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU10 Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement SU12 Fabrication de produits en matières plastiques, y compris formulation et conversion

Environnement

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

Salarié

Catégories de processus	PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC5 Mélange dans des processus par lots 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 (Industriel - Environnement 1)

Propriétés du produit

Handling of raw materials and compounding of curable plastics (Polyester-/epoxide resin)

État Liquide

quantités utilisées

Tonnage quotidien maximal du site: 34000 kg

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 220 jours/ans

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

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

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques manipuler avec soin la substance afin de minimiser les émissions.

Mesures techniques stocker la substance dans un système fermé.

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 limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de 90%.

Eau en cas de connexion à une usine de traitement des eaux usées domestiques, aucun traitement des eaux usées sur site n'est requis.

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Traitement de la boue L'utilisation des déchets municipaux en tant que engrais est probable.

Considérations relatives à l'élimination Installation d'incinération de déchets ménagers , ou: Déchetterie

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

Propriétés du produit

État Liquide

Informations sur la concentration Comprend des concentrations jusqu'à 10 %.

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

Parties du corps potentiellement exposées Volume respiratoire sous conditions d'utilisation: 10 m³

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement Intérieur

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

Handling of raw materials and compounding of curable plastics (Polyester-/epoxide resin)

Mesures de protection techniques prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.

Mesures de management du risque

utiliser une protection pour les yeux et des gants.

Porter un vêtement de travail approprié.

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation Modèle- ECETOC TRA utilisé.

exposition environnementale STP: Exposition 5.92 mg/l, PNEC 298.5 mg/l, RCR 0.0198
eau douce: Exposition 0.597 mg/l, PNEC 0.632 mg/l, RCR 0.945
eau de mer: Exposition 0.0598 mg/l, PNEC 0.0632 mg/l, RCR 0.945

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation Modèle- ECETOC TRA utilisé.

Conditions spécifiques sans ventilation avec aspiration localisée

Exposition

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 : exposition 0.343 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.13
Salarié - par inhalation : exposition 13.66 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.146

PROC5 Mélange dans des processus par lots
Salarié - dermique : exposition 13.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.515
Salarié - par inhalation : exposition 22.8 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.244

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
Salarié - dermique : exposition 13.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.515
Salarié - par inhalation : exposition 45.5 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.486

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
Salarié - dermique : exposition 6.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.258
Salarié - par inhalation : exposition 22.8 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.244

PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Salarié - dermique : exposition 6.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.258
Salarié - par inhalation : exposition 22.8 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.244

3. Détermination de l'exposition (Santé 2)

Méthode d'évaluation Modèle- ECETOC TRA utilisé.

Conditions spécifiques avec ventilation avec aspiration localisée

Handling of raw materials and compounding of curable plastics (Polyester-/epoxide resin)

Exposition

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 : exposition 0.0343 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.00129

Salarié - par inhalation : exposition 1.366 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0146

PROC5 Mélange dans des processus par lots

Salarié - dermique : exposition 0.0686 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.00258

Salarié - par inhalation : exposition 2.28 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0244

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

Salarié - dermique : exposition 0.137 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.00515

Salarié - par inhalation : exposition 4.55 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0486

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

Salarié - dermique : exposition 0.686 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0258

Salarié - par inhalation : exposition 0.683 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.00730

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

Salarié - dermique : exposition 0.686 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0258

Salarié - par inhalation : exposition 2.28 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0244



Scénario d'exposition

Industrial use (curing) of curable plastics formulations (Polyester-/epoxide resin)

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Triethyl Phosphate
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119492852-28-XXXX
Numéro CAS	78-40-0
Numéro CE	201-114-5
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Industrial use (curing) of curable plastics formulations (Polyester-/epoxide resin)
Catégories de produit chimique [PC]:	PC32 Préparations et composés à base de polymères
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU12 Fabrication de produits en matières plastiques, y compris formulation et conversion
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC5 Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article
<u>Salarié</u>	
Catégories de processus	PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC5 Mélange dans des processus par lots 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) PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation

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

Propriétés du produit

Industrial use (curing) of curable plastics formulations (Polyester-/epoxide resin)

État Liquide

quantités utilisées

Tonnage quotidien maximal du site: 15000 kg

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 220 jours/ans

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

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

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques manipuler avec soin la substance afin de minimiser les émissions.

Mesures techniques stocker la substance dans un système fermé.

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 limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de 90%.

Eau en cas de connexion à une usine de traitement des eaux usées domestiques, aucun traitement des eaux usées sur site n'est requis.

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Traitement de la boue L'utilisation des déchets municipaux en tant que engrais est probable.

Considérations relatives à l'élimination Installation d'incinération de déchets ménagers , ou: Déchetterie

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

Propriétés du produit

État Liquide

Informations sur la concentration Comprend des concentrations jusqu'à 10 %.

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

Parties du corps potentiellement exposées Volume respiratoire sous conditions d'utilisation: 10 m³

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement Intérieur

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

Industrial use (curing) of curable plastics formulations (Polyester-/epoxide resin)

Mesures de protection techniques prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.

Mesures de management du risque

utiliser une protection pour les yeux et des gants.

Porter un vêtement de travail approprié.

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation Modèle- ECETOC TRA utilisé.

exposition environnementale STP: Exposition 5.60 mg/l, PNEC 298.5 mg/l, RCR 0.0188
eau douce: Exposition 0.565 mg/l, PNEC 0.632 mg/l, RCR 0.894
eau de mer: Exposition 0.0565 mg/l, PNEC 0.0632 mg/l, RCR 0.894

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation Modèle- ECETOC TRA utilisé.

Conditions spécifiques sans ventilation avec aspiration localisée

Exposition

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
Salarié - dermique : exposition 6.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.262
Salarié - par inhalation : exposition 22.8 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.244

PROC5 Mélange dans des processus par lots
Salarié - dermique : exposition 13.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.515
Salarié - par inhalation : exposition 22.8 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.244

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
Salarié - dermique : exposition 13.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.515
Salarié - par inhalation : exposition 45.5 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.486

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
Salarié - dermique : exposition 6.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.258
Salarié - par inhalation : exposition 22.8 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.244

PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Salarié - dermique : exposition 6.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.258
Salarié - par inhalation : exposition 22.8 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.244

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
Salarié - dermique : exposition 13.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 22.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.607
Salarié - par inhalation : exposition 45.5 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.486

PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation
Salarié - dermique : exposition 3.43 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.152
Salarié - par inhalation : exposition 22.8 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.244

3. Détermination de l'exposition (Santé 2)

Méthode d'évaluation Modèle- ECETOC TRA utilisé.

Conditions spécifiques avec ventilation avec aspiration localisée

Industrial use (curing) of curable plastics formulations (Polyester-/epoxide resin)

Exposition

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition

Salarié - dermique : exposition 0.686 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0304

Salarié - par inhalation : exposition 2.28 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0244

PROC5 Mélange dans des processus par lots

Salarié - dermique : exposition 0.0686 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.00258

Salarié - par inhalation : exposition 2.28 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0244

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

Salarié - dermique : exposition 0.137 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.00515

Salarié - par inhalation : exposition 4.55 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0486

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

Salarié - dermique : exposition 0.686 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0258

Salarié - par inhalation : exposition 0.683 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.00730

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

Salarié - dermique : exposition 0.686 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0258

Salarié - par inhalation : exposition 2.28 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0244

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau

Salarié - dermique : exposition 1.37 mg/kg p.c. /jour, DNEL 22.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0606

Salarié - par inhalation : exposition 4.55 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0486

PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation

Salarié - dermique : exposition 0.343 mg/kg p.c. /jour, DNEL 22.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0152

Salarié - par inhalation : exposition 2.28 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0244



Scénario d'exposition

Professional/Consumer use (curing) of curable plastics formulations (indoors)

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Triethyl Phosphate
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119492852-28-XXXX
Numéro CAS	78-40-0
Numéro CE	201-114-5
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Professional/Consumer use (curing) of curable plastics formulations (indoors)
Catégories de produit chimique [PC]:	PC32 Préparations et composés à base de polymères
Secteur principal	SU21 Utilisations par des consommateurs 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	PROC5 Mélange dans des processus par lots PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation

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

Propriétés du produit

État	Liquide
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 10 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Professional/Consumer use (curing) of curable plastics formulations (indoors)

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

Parties du corps potentiellement exposées Volume respiratoire sous conditions d'utilisation: 10 m³

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement Intérieur

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

Mesures de protection techniques contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation. autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien. Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; Veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; Absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction.

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.

Mesures de management du risque

utiliser une protection pour les yeux et des gants.
Porter un vêtement de travail approprié.

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

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

Propriétés du produit

État Liquide

quantités utilisées

Quantité annuelle pour l'usage dispersif à grande échelle: 5000 tonnes

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 220 jours/ans

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

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

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques manipuler avec soin la substance afin de minimiser les émissions.

Mesures techniques stocker la substance dans un système fermé.

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

Professional/Consumer use (curing) of curable plastics formulations (indoors)

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 pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Traitement de la boue L'utilisation des déchets municipaux en tant que engrais est probable.

Considérations relatives à l'élimination Installation d'incinération de déchets ménagers , ou: Déchetterie

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation Modèle- ECETOC TRA utilisé.

exposition environnementale STP: Exposition 0.0136 mg/l, PNEC 298.5 mg/l, RCR 0.0000456
eau douce: Exposition 0.00678 mg/l, PNEC 0.632 mg/l, RCR 0.0107
eau de mer: Exposition 0.000723 mg/l, PNEC 0.0632 mg/l, RCR 0.0114

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation Modèle- ECETOC TRA utilisé.

Conditions spécifiques sans ventilation avec aspiration localisée

Exposition PROC5 Mélange dans des processus par lots
Salarié - dermique : exposition 13.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.515
Salarié - par inhalation : exposition 45.54 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.485
PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation
Salarié - dermique : exposition 3.43 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.152
Salarié - par inhalation : exposition 45.54 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.485

3. Détermination de l'exposition (Santé 2)

Méthode d'évaluation Modèle- ECETOC TRA utilisé.

Conditions spécifiques avec ventilation avec aspiration localisée

Exposition PROC5 Mélange dans des processus par lots
Salarié - dermique : exposition 0.0686 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.00258
Salarié - par inhalation : exposition 9.11 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0973
PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
Salarié - dermique : exposition 1.37 mg/kg p.c. /jour, DNEL 22.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0606
Salarié - par inhalation : exposition 22.77 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.243
PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Salarié - dermique : exposition 2.14 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0804
Salarié - par inhalation : exposition 91.08 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.973
PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation
Salarié - dermique : exposition 0.343 mg/kg p.c. /jour, DNEL 22.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0152
Salarié - par inhalation : exposition 9.108 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0973



Scénario d'exposition

Professional/Consumer use (curing) of curable plastics formulations (outdoors)

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Triethyl Phosphate
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119492852-28-XXXX
Numéro CAS	78-40-0
Numéro CE	201-114-5
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Professional/Consumer use (curing) of curable plastics formulations (outdoors)
Catégories de produit chimique [PC]:	PC32 Préparations et composés à base de polymères
Secteur principal	SU21 Utilisations par des consommateurs 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	PROC5 Mélange dans des processus par lots PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation

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

Propriétés du produit

État	Liquide
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 10 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Professional/Consumer use (curing) of curable plastics formulations (outdoors)

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

Parties du corps potentiellement exposées Volume respiratoire sous conditions d'utilisation: 10 m³

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement Extérieur

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.

Mesures de management du risque

utiliser une protection pour les yeux et des gants.
Porter un vêtement de travail approprié.
Puissance minimale de 90%
PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
porter une protection respiratoire norme EN 140 avec type de filtre A ou mieux.

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

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

Propriétés du produit

État Liquide

quantités utilisées

Quantité annuelle pour l'usage dispersif à grande échelle: 5000 tonnes

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 220 jours/ans

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

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

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques manipuler avec soin la substance afin de minimiser les émissions.

Mesures techniques stocker la substance dans un système fermé.

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 pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Traitement de la boue L'utilisation des déchets municipaux en tant que engrais est probable.

Considérations relatives à l'élimination Installation d'incinération de déchets ménagers , ou: Déchetterie

Professional/Consumer use (curing) of curable plastics formulations (outdoors)

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation	Modèle- ECETOC TRA utilisé.
exposition environnementale	STP: Exposition 0.0136 mg/l, PNEC 298.5 mg/l, RCR 0.0000456 eau douce: Exposition 0.00678 mg/l, PNEC 0.632 mg/l, RCR 0.0107 eau de mer: Exposition 0.000723 mg/l, PNEC 0.0632 mg/l, RCR 0.0114

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	Modèle- ECETOC TRA utilisé.
Exposition	PROC5 Mélange dans des processus par lots Salarié - dermique : exposition 13.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.515 Salarié - par inhalation : exposition 45.54 mg/m ³ , DNEL 93.6 mg/m ³ , RCR 0.485 PROC10 Application au rouleau ou au pinceau Envisager le port de gants de protection additionnel Salarié - dermique : exposition 2.743 mg/kg p.c. /jour, DNEL 22.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.121 Salarié - par inhalation : exposition 79.90 mg/m ³ , DNEL 93.6 mg/m ³ , RCR 0.854 PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Envisager le port de gants de protection additionnel Salarié - dermique : exposition 10.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 22.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.474 Salarié - par inhalation : exposition 15.9 mg/m ³ , DNEL 93.6 mg/m ³ , RCR 0.170 PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation Salarié - dermique : exposition 3.43 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.152 Salarié - par inhalation : exposition 45.54 mg/m ³ , DNEL 93.6 mg/m ³ , RCR 0.485



Scénario d'exposition

Service life of curable plastics containing triethyl phosphate (indoors)

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Triethyl Phosphate
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119492852-28-XXXX
Numéro CAS	78-40-0
Numéro CE	201-114-5
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Service life of curable plastics containing triethyl phosphate (indoors)
Catégories de produit chimique [PC]:	PC32 Préparations et composés à base de polymères
Catégories d'articles [AC]	AC1 Fabrication de véhicules à moteur et de pièces détachées pour véhicules à moteur. AC2 Machines, appareils mécaniques, articles électriques/électroniques AC13 Articles en plastique
Secteur principal	SU21 Utilisations par des consommateurs SU22 Utilisations professionnelles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC11a Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en intérieur)
------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

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

Propriétés du produit

État	Liquide
------	---------

quantités utilisées

Quantité annuelle pour l'usage dispersif à grande échelle: 5000 tonnes

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

Facteur d'émission - air	Part de libération dans l'air en provenance d'une large application (seulement régional):0.05%
Facteur d'émission - eau	Part de libération dans les eaux usées en provenance d'une large application: 0.05%

Service life of curable plastics containing triethyl phosphate (indoors)

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

Dilution	Facteur de dilution de l'eau douce locale:10
	Facteur de dilution de l'eau de mer locale:100
	Débit de l'eau réceptrice de surface: 18000 m ³ /jour

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques	manipuler avec soin la substance afin de minimiser les émissions.
Mesures techniques	stocker la substance dans un système fermé.
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 m ³ /jour

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Traitement de la boue	L'utilisation des déchets municipaux en tant que engrais est probable.
Considérations relatives à l'élimination	Installation d'incinération de déchets ménagers , ou: Déchetterie

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

Contrôle de l'exposition non-industrielle

Une estimation d'exposition n'est pas disponible pour le risque pour la santé humaine. Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation	Modèle- ECETOC TRA utilisé.
exposition environnementale	STP: Exposition 0.000681 mg/l, PNEC 298.5 mg/l, RCR 0.0000228 eau douce: Exposition 0.00548 mg/l, PNEC 0.632 mg/l, RCR 0.00867 eau de mer: Exposition 0.000593 mg/l, PNEC 0.0632 mg/l, RCR 0.00938

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Exposition	Consommateur - par voie orale, à long terme - local et systémique : exposition 0.000599 mg/kg p.c. /jour, DNEL 1.66 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.000361 Danger pour l'environnement causé par les personnes ayant une exposition indirecte (principalement ingestion).
	Consommateur - dermique Consommateur - par inhalation Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.



Scénario d'exposition

Industrial use of triethyl phosphate as a catalyst in acetic anhydride manufacture

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Triethyl Phosphate
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119492852-28-XXXX
Numéro CAS	78-40-0
Numéro CE	201-114-5
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Industrial use of triethyl phosphate as a catalyst in acetic anhydride manufacture
Catégories de produit chimique [PC]:	PC20 Adjuvants de fabrication tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
<u>Environnement</u>	
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)
<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

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

Propriétés du produit

État Liquide

quantités utilisées

Tonnage quotidien maximal du site: 11667 kg

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 220 jours/ans

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

Industrial use of triethyl phosphate as a catalyst in acetic anhydride manufacture

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

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques manipuler avec soin la substance afin de minimiser les émissions.

Mesures techniques stocker la substance dans un système fermé.

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 limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de 90%.

Eau en cas de connexion à une usine de traitement des eaux usées domestiques, aucun traitement des eaux usées sur site n'est requis.

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Traitement de la boue L'utilisation des déchets municipaux en tant que engrais est probable.

Considérations relatives à l'élimination Installation d'incinération de déchets ménagers , ou: Déchetterie

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

Propriétés du produit

État Liquide

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).

Facteurs humains indépendants du management du risque

Parties du corps potentiellement exposées Volume respiratoire sous conditions d'utilisation: 10 m³

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement Intérieur

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

Mesures de protection techniques prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.

Mesures de management du risque

utiliser une protection pour les yeux et des gants.
Porter un vêtement de travail approprié.

Industrial use of triethyl phosphate as a catalyst in acetic anhydride manufacture

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation	Modèle- ECETOC TRA utilisé.
exposition environnementale	STP: Exposition 5.80 mg/l, PNEC 298.5 mg/l, RCR 0.0194 eau douce: Exposition 0.586 mg/l, PNEC 0.632 mg/l, RCR 0.927 eau de mer: Exposition 0.0586 mg/l, PNEC 0.0632 mg/l, RCR 0.927

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	Modèle- ECETOC TRA utilisé.
Exposition	sans ventilation avec aspiration localisée Salarié - dermique : exposition 1.37 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0515 Salarié - par inhalation : exposition 1.52 mg/m ³ , DNEL 93.6 mg/m ³ , RCR 0.0162 avec ventilation avec aspiration localisée Salarié - dermique : exposition 0.137 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.00515 Salarié - par inhalation : exposition 0.152 mg/m ³ , DNEL 93.6 mg/m ³ , RCR 0.00162



Scénario d'exposition

Service life of curable plastics containing triethyl phosphate (outdoors)

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Triethyl Phosphate
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119492852-28-XXXX
Numéro CAS	78-40-0
Numéro CE	201-114-5
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Service life of curable plastics containing triethyl phosphate (outdoors)
Catégories de produit chimique [PC]:	PC32 Préparations et composés à base de polymères
Catégories d'articles [AC]	AC1 Fabrication de véhicules à moteur et de pièces détachées pour véhicules à moteur. AC2 Machines, appareils mécaniques, articles électriques/électroniques AC13 Articles en plastique
Secteur principal	SU21 Utilisations par des consommateurs SU22 Utilisations professionnelles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC10a Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en extérieur)
------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

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

Propriétés du produit

État	Liquide
------	---------

quantités utilisées

Quantité annuelle pour l'usage dispersif à grande échelle: 5000 tonnes

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

Facteur d'émission - air	Part de libération dans l'air en provenance d'une large application (seulement régional):0.05%
Facteur d'émission - eau	Part de libération dans les eaux usées en provenance d'une large application: 0.05%

Service life of curable plastics containing triethyl phosphate (outdoors)

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

Dilution	Facteur de dilution de l'eau douce locale:10
	Facteur de dilution de l'eau de mer locale:100
	Débit de l'eau réceptrice de surface: 18000 m ³ /jour

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques	manipuler avec soin la substance afin de minimiser les émissions.
Mesures techniques	stocker la substance dans un système fermé.
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 m ³ /jour

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Traitement de la boue	L'utilisation des déchets municipaux en tant que engrais est probable.
Considérations relatives à l'élimination	Installation d'incinération de déchets ménagers , ou: Déchetterie

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

Contrôle de l'exposition non-industrielle

Une estimation d'exposition n'est pas disponible pour le risque pour la santé humaine. Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation	Modèle- ECETOC TRA utilisé.
exposition environnementale	STP: Exposition 0.0436 mg/l, PNEC 298.5 mg/l, RCR 0.000146 eau douce: Exposition 0.00978 mg/l, PNEC 0.632 mg/l, RCR 0.0155 eau de mer: Exposition 0.00102 mg/l, PNEC 0.0632 mg/l, RCR 0.0161

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Exposition	Consommateur - par voie orale, à long terme - local et systémique : exposition 0.000599 mg/kg p.c. /jour, DNEL 1.66 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.000361 Danger pour l'environnement causé par les personnes ayant une exposition indirecte (principalement ingestion).
	Consommateur - dermique Consommateur - par inhalation Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.



Scénario d'exposition

Industrial use in rigid polyurethane foams: handling of raw materials, formulation of plastic preparations, production of foamed articles

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Triethyl Phosphate
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119492852-28-XXXX
Numéro CAS	78-40-0
Numéro CE	201-114-5
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Industrial use in rigid polyurethane foams: handling of raw materials, formulation of plastic preparations, production of foamed articles
Catégories de produit chimique [PC]:	PC32 Préparations et composés à base de polymères
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU10 Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement SU12 Fabrication de produits en matières plastiques, y compris formulation et conversion

Environnement

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

Salarié

Industrial use in rigid polyurethane foams: handling of raw materials, formulation of plastic preparations, production of foamed articles

Catégories de processus	<p>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</p> <p>PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes</p> <p>PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes</p> <p>PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition</p> <p>PROC5 Mélange dans des processus par lots</p> <p>PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles</p> <p>PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées</p> <p>PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées</p> <p>PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p>
--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Propriétés du produit

État Liquide

quantités utilisées

Tonnage quotidien maximal du site: 16670 kg

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 220 jours/ans

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

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

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques manipuler avec soin la substance afin de minimiser les émissions.

Mesures techniques stocker la substance dans un système fermé.

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 limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de 90%.

Eau en cas de connexion à une usine de traitement des eaux usées domestiques, aucun traitement des eaux usées sur site n'est requis.

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Traitement de la boue L'utilisation des déchets municipaux en tant que engrais est probable.

Industrial use in rigid polyurethane foams: handling of raw materials, formulation of plastic preparations, production of foamed articles

Considérations relatives à l'élimination Installation d'incinération de déchets ménagers , ou: Déchetterie

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

Propriétés du produit

État Liquide

Informations sur la concentration Comprend des concentrations jusqu'à 10 %.

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

Parties du corps potentiellement exposées Volume respiratoire sous conditions d'utilisation: 10 m³

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement Intérieur

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

Mesures de protection techniques prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.

Mesures de management du risque

utiliser une protection pour les yeux et des gants.
Porter un vêtement de travail approprié.
PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles
porter une protection respiratoire norme EN 140 avec type de filtre A ou mieux.
, ou:
Veiller à l'utilisation de
Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation Modèle- ECETOC TRA utilisé.

exposition environnementale STP: Exposition 2.73 mg/l, PNEC 298.5 mg/l, RCR 0.00915
eau douce: Exposition 0.278 mg/l, PNEC 0.632 mg/l, RCR 0.440
eau de mer: Exposition 0.0279 mg/l, PNEC 0.0632 mg/l, RCR 0.441

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation Modèle- ECETOC TRA utilisé.

Conditions spécifiques sans ventilation avec aspiration localisée

Industrial use in rigid polyurethane foams: handling of raw materials, formulation of plastic preparations, production of foamed articles

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 : exposition 0.343 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0152

Salarié - par inhalation : exposition 0.0455 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.000486

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

Salarié - dermique : exposition 1.37 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0515

Salarié - par inhalation : exposition 4.55 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0486

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 : exposition 0.343 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0152

0.0152

Salarié - par inhalation : exposition 13.66 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.146

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition

Salarié - dermique : exposition 6.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.262

Salarié - par inhalation : exposition 22.8 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.244

PROC5 Mélange dans des processus par lots

Salarié - dermique : exposition 13.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.515

Salarié - par inhalation : exposition 22.8 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.244

PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles

Envisager le port de gants de protection additionnel

Salarié - dermique : exposition 4.29 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.161

Salarié - par inhalation : exposition 22.77 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.243

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

Salarié - dermique : exposition 13.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.515

Salarié - par inhalation : exposition 45.5 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.486

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

Salarié - dermique : exposition 6.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.258

Salarié - par inhalation : exposition 22.8 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.244

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

Salarié - dermique : exposition 6.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.258

Salarié - par inhalation : exposition 22.8 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.244

PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Salarié - dermique : exposition 0.343 mg/kg p.c. /jour, DNEL 22.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0152

0.0152

Salarié - par inhalation : exposition 22.8 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.244

3. Détermination de l'exposition (Santé 2)

Méthode d'évaluation

Modèle- ECETOC TRA utilisé.

Conditions spécifiques

avec ventilation avec aspiration localisée

Industrial use in rigid polyurethane foams: handling of raw materials, formulation of plastic preparations, production of foamed articles

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 : exposition 0.0343 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.00129

Salarié - par inhalation : exposition 0.0455 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.000486

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique : exposition 0.137 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.00515

Salarié - par inhalation : exposition 0.455 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.00486

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 : exposition 0.0343 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.00129

Salarié - par inhalation : exposition 1.366 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0146

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition

Salarié - dermique : exposition 0.686 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0304

Salarié - par inhalation : exposition 2.28 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0244

PROC5 Mélange dans des processus par lots

Salarié - dermique : exposition 0.0686 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.00258

Salarié - par inhalation : exposition 2.28 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0244

PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles

Salarié - dermique : exposition 2.14 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0805

Salarié - par inhalation : exposition 22.77 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.243

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

Salarié - dermique : exposition 0.137 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.00515

Salarié - par inhalation : exposition 4.55 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0486

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

Salarié - dermique : exposition 0.686 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0258

Salarié - par inhalation : exposition 0.683 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.00730

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

Salarié - dermique : exposition 0.686 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0258

Salarié - par inhalation : exposition 2.28 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0244

PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Salarié - dermique : exposition 0.0343 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.00129

Salarié - par inhalation : exposition 2.28 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0244



Scénario d'exposition Service life of PUR foam roofing (outdoors)

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Triethyl Phosphate
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119492852-28-XXXX
Numéro CAS	78-40-0
Numéro CE	201-114-5
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Service life of PUR foam roofing (outdoors)
Catégories de produit chimique [PC]:	PC32 Préparations et composés à base de polymères
Catégories d'articles [AC]	AC4 Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique
Secteur principal	SU21 Utilisations par des consommateurs SU22 Utilisations professionnelles
Secteur d'utilisation	SU19 Bâtiment et travaux de construction
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC10a Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en extérieur)

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

Propriétés du produit

État Liquide

quantités utilisées

Quantité annuelle pour l'usage dispersif à grande échelle: 5000 tonnes

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

Facteur d'émission - air	Part de libération dans l'air en provenance d'une large application (seulement régional):0.05%
Facteur d'émission - eau	Part de libération dans les eaux usées en provenance d'une large application: 0.05%

Service life of PUR foam roofing (outdoors)

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

Dilution	Facteur de dilution de l'eau douce locale:10 Facteur de dilution de l'eau de mer locale:100 Débit de l'eau réceptrice de surface: 18000 m ³ /jour
----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques	manipuler avec soin la substance afin de minimiser les émissions.
Mesures techniques	stocker la substance dans un système fermé.
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 m ³ /jour

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Traitement de la boue	L'utilisation des déchets municipaux en tant que engrais est probable.
Considérations relatives à l'élimination	Installation d'incinération de déchets ménagers , ou: Déchetterie

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

Propriétés du produit

État	Liquide , ou: solide
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 10 %.

quantités utilisées

Quantité par application: 825 g

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidien jusqu'à 0.5heures

Facteurs humains indépendants du management du risque

Parties du corps potentiellement exposées	Volume respiratoire sous conditions d'utilisation: 33 m ³
-------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition non-industrielle

Taille de l'espace:	Comprend l'application dans un espace de 57.3 m ³ .
---------------------	----------------------------------------------------------------

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition non-industrielle

Information du consommateur	ne pas appliquer sans gants.
-----------------------------	------------------------------

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation	ConsExpo v4.1
exposition environnementale	STP: Exposition 0.0436 mg/l, PNEC 298.5 mg/l, RCR 0.000146 eau douce: Exposition 0.00978 mg/l, PNEC 0.632 mg/l, RCR 0.0155 eau de mer: Exposition 0.00102 mg/l, PNEC 0.0632 mg/l, RCR 0.0161

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Service life of PUR foam roofing (outdoors)

Méthode d'évaluation

ConsExpo v4.1

Exposition

Consommateur - dermique, à court terme - local et systémique : exposition 0.42 mg/kg p.c. /jour, DNEL 13.3 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0316

Consommateur - dermique, à long terme - local et systémique : exposition 0.00023 mg/kg p.c. /jour, DNEL 1.66 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.000139

Consommateur - par inhalation, à court terme - local et systémique : exposition 0.0019 mg/m³, DNEL 23.12 mg/m³, RCR 0.0000822

Consommateur - par inhalation, à long terme - local et systémique : exposition 0.000000022 mg/m³, DNEL 2.89 mg/m³, RCR 0.0000000761



Scénario d'exposition

Recycling of waste PUR foam from manufacturing via adhesive pressing

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Triethyl Phosphate
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119492852-28-XXXX
Numéro CAS	78-40-0
Numéro CE	201-114-5
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Recycling of waste PUR foam from manufacturing via adhesive pressing
Catégories de produit chimique [PC]:	PC32 Préparations et composés à base de polymères
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU12 Fabrication de produits en matières plastiques, y compris formulation et conversion

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 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)

Propriétés du produit

État	Liquide
------	---------

Recycling of waste PUR foam from manufacturing via adhesive pressing

quantités utilisées

Tonnage quotidien maximal du site: 9500 kg

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 220 jours/ans

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

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

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques manipuler avec soin la substance afin de minimiser les émissions.

Mesures techniques stocker la substance dans un système fermé.

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 limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de 90%.

Eau en cas de connexion à une usine de traitement des eaux usées domestiques, aucun traitement des eaux usées sur site n'est requis.

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Traitement de la boue L'utilisation des déchets municipaux en tant que engrais est probable.

Considérations relatives à l'élimination Installation d'incinération de déchets ménagers , ou: Déchetterie

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

Propriétés du produit

État Liquide

Informations sur la concentration Comprend des concentrations jusqu'à 10 %.

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

Parties du corps potentiellement exposées Volume respiratoire sous conditions d'utilisation: 10 m³

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement Intérieur

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

Mesures de protection techniques prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.

Recycling of waste PUR foam from manufacturing via adhesive pressing

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.

Mesures de management du risque

utiliser une protection pour les yeux et des gants.

Porter un vêtement de travail approprié.

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation Modèle- ECETOC TRA utilisé.

exposition environnementale STP: Exposition 5.91 mg/l, PNEC 298.5 mg/l, RCR 0.0198
eau douce: Exposition 0.596 mg/l, PNEC 0.632 mg/l, RCR 0.943
eau de mer: Exposition 0.0596 mg/l, PNEC 0.0632 mg/l, RCR 0.943

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation Modèle- ECETOC TRA utilisé.

Conditions spécifiques sans ventilation avec aspiration localisée

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 : exposition 0.343 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0152
Salarié - par inhalation : exposition 0.0455 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.000486

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique : exposition 1.37 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0515
Salarié - par inhalation : exposition 4.55 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0486

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 : exposition 0.343 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0129
Salarié - par inhalation : exposition 13.66 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.146

PROC21 Manipulation à faible énergie et maniement de substances liées à/dans des matériaux ou articles
Salarié - dermique : exposition 2.83 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.106

3. Détermination de l'exposition (Santé 2)

Méthode d'évaluation Modèle- ECETOC TRA utilisé.

Conditions spécifiques avec ventilation avec aspiration localisée

Recycling of waste PUR foam from manufacturing via adhesive pressing

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 : exposition 0.0343 mg/kg p.c. /jour, DNEL 22.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.00152

Salarié - par inhalation : exposition 0.0455 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.000486

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

Salarié - dermique : exposition 0.137 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.00515

Salarié - par inhalation : exposition 0.455 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.00486

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 : exposition 0.0343 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.00129

Salarié - par inhalation : exposition 0.283 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.00302

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

Salarié - dermique : exposition 1.366 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0146



Scénario d'exposition Service life of recycled PUR

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Triethyl Phosphate
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119492852-28-XXXX
Numéro CAS	78-40-0
Numéro CE	201-114-5
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Service life of recycled PUR
Catégories de produit chimique [PC]:	PC32 Préparations et composés à base de polymères
Catégories d'articles [AC]	AC4 Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique AC10 Articles en caoutchouc
Secteur principal	SU21 Utilisations par des consommateurs SU22 Utilisations professionnelles
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC11a Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en intérieur)

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

Propriétés du produit

État Liquide

quantités utilisées

Quantité annuelle pour l'usage dispersif à grande échelle: 5000 tonnes

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

Facteur d'émission - air	Part de libération dans l'air en provenance d'une large application (seulement régional):0.05%
Facteur d'émission - eau	Part de libération dans les eaux usées en provenance d'une large application: 0.05%

Service life of recycled PUR

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

Dilution	Facteur de dilution de l'eau douce locale:10 Facteur de dilution de l'eau de mer locale:100 Débit de l'eau réceptrice de surface: 18000 m ³ /jour
----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques	manipuler avec soin la substance afin de minimiser les émissions.
Mesures techniques	stocker la substance dans un système fermé.
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 m ³ /jour

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Traitement de la boue	L'utilisation des déchets municipaux en tant que engrais est probable.
Considérations relatives à l'élimination	Déchetterie

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

Propriétés du produit

État	Liquide , ou: solide
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 10 %.

quantités utilisées

Quantité par application: 825 g

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidien jusqu'à 0.5heures

Facteurs humains indépendants du management du risque

Parties du corps potentiellement exposées	Volume respiratoire sous conditions d'utilisation: 33 m ³
-------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition non-industrielle

Taille de l'espace:	Comprend l'application dans un espace de 57.3 m ³ .
---------------------	----------------------------------------------------------------

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition non-industrielle

Information du consommateur	ne pas appliquer sans gants.
-----------------------------	------------------------------

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation	ConsExpo v4.1
exposition environnementale	STP: Exposition 0.000681 mg/l, PNEC 298.5 mg/l, RCR 0.00000228 eau douce: Exposition 0.00548 mg/l, PNEC 0.632 mg/l, RCR 0.00867 eau de mer: Exposition 0.000593 mg/l, PNEC 0.0632 mg/l, RCR 0.00938

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Service life of recycled PUR

Méthode d'évaluation

ConsExpo v4.1

Exposition

Consommateur - dermique, à court terme - local et systémique : exposition 0.42 mg/kg p.c. /jour, DNEL 13.3 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0316

Consommateur - dermique, à long terme - local et systémique : exposition 0.00023 mg/kg p.c. /jour, DNEL 1.66 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.000139

Consommateur - par inhalation, à court terme - local et systémique : exposition 0.0019 mg/m³, DNEL 23.12 mg/m³, RCR 0.0000822

Consommateur - par inhalation, à long terme - local et systémique : exposition 0.000000022 mg/m³, DNEL 2.89 mg/m³, RCR 0.0000000761



Scénario d'exposition Formulation into plant protection products

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Triethyl Phosphate
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119492852-28-XXXX
Numéro CAS	78-40-0
Numéro CE	201-114-5
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Formulation into plant protection products
Catégories de produit chimique [PC]:	PC27 Produits phytopharmaceutiques
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU10 Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC2 Formulation dans un mélange
<u>Salarié</u>	
Catégories de processus	PROC5 Mélange dans des processus par lots 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 (Industriel - Environnement 1)

Propriétés du produit

État Liquide

quantités utilisées

Tonnage quotidien maximal du site: 2222 kg

Formulation into plant protection products

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 220 jours/ans

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

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

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques manipuler avec soin la substance afin de minimiser les émissions.

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

Eau en cas de connexion à une usine de traitement des eaux usées domestiques, aucun traitement des eaux usées sur site n'est requis.

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Traitement de la boue L'utilisation des déchets municipaux en tant que engrais est probable.

Considérations relatives à l'élimination Installation d'incinération de déchets ménagers , ou: Déchetterie

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

Propriétés du produit

État Liquide

Informations sur la concentration Concentration de la substance dans le produit: 5%

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

Parties du corps potentiellement exposées Volume respiratoire sous conditions d'utilisation: 10 m³

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement Intérieur

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

Mesures de protection techniques prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.

Mesures de management du risque

Formulation into plant protection products

utiliser une protection pour les yeux et des gants.
Porter un vêtement de travail approprié.

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation	Modèle- ECETOC TRA utilisé.
exposition environnementale	STP: Exposition 5.53 mg/l, PNEC 298.5 mg/l, RCR 0.0185 eau douce: Exposition 0.558 mg/l, PNEC 0.632 mg/l, RCR 0.883 eau de mer: Exposition 0.0558 mg/l, PNEC 0.0632 mg/l, RCR 0.883

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	Modèle- ECETOC TRA utilisé.
Conditions spécifiques	sans ventilation avec aspiration localisée
Exposition	PROC5 Mélange dans des processus par lots Salarié - dermique : exposition 13.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.515 Salarié - par inhalation : exposition 7.59 mg/m ³ , DNEL 93.6 mg/m ³ , RCR 0.0811 PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées Salarié - dermique : exposition 6.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.258 Salarié - par inhalation : exposition 7.59 mg/m ³ , DNEL 93.6 mg/m ³ , RCR 0.0811 PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) Salarié - dermique : exposition 6.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.258 Salarié - par inhalation : exposition 7.59 mg/m ³ , DNEL 93.6 mg/m ³ , RCR 0.0811

3. Détermination de l'exposition (Santé 2)

Méthode d'évaluation	Modèle- ECETOC TRA utilisé.
Conditions spécifiques	avec ventilation avec aspiration localisée
Exposition	PROC5 Mélange dans des processus par lots Salarié - dermique : exposition 0.0686 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.00258 Salarié - par inhalation : exposition 0.759 mg/m ³ , DNEL 93.6 mg/m ³ , RCR 0.00811 PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées Salarié - dermique : exposition 0.686 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0258 Salarié - par inhalation : exposition 0.228 mg/m ³ , DNEL 93.6 mg/m ³ , RCR 0.00244 PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) Salarié - dermique : exposition 0.686 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0258 Salarié - par inhalation : exposition 0.759 mg/m ³ , DNEL 93.6 mg/m ³ , RCR 0.00811



Scénario d'exposition

Use of plant protection products (professional and non-professional users)

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Triethyl Phosphate
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119492852-28-XXXX
Numéro CAS	78-40-0
Numéro CE	201-114-5
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use of plant protection products (professional and non-professional users)
Catégories de produit chimique [PC]:	PC27 Produits phytopharmaceutiques
Secteur principal	SU21 Utilisations par des consommateurs SU22 Utilisations professionnelles
Secteur d'utilisation	SU1 Agriculture, sylviculture, pêche
<u>Environnement</u>	
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)
<u>Salarié</u>	
Catégories de processus	PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

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

Contrôle de l'exposition de l'ouvrier

SU22 Utilisations professionnelles

Propriétés du produit

État Liquide

Use of plant protection products (professional and non-professional users)

Informations sur la concentration Concentration de la substance dans le produit: 5%

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

Parties du corps potentiellement exposées Volume respiratoire sous conditions d'utilisation: 10 m³

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement Utilisation intérieure/extérieure.

Taux de ventilation Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.

Mesures de management du risque

utiliser une protection pour les yeux et des gants.
Porter un vêtement de travail approprié.
PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.
porter une protection respiratoire norme EN 140 avec type de filtre A ou mieux.
Puissance minimale de 90%

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

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

Propriétés du produit

État Liquide

quantités utilisées

Quantité annuelle pour l'usage dispersif à grande échelle: 5000 tonnes

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 220 jours/ans

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

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

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques manipuler avec soin la substance afin de minimiser les émissions.

Mesures techniques stocker la substance dans un système fermé.

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

Use of plant protection products (professional and non-professional users)

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 pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Traitement de la boue L'utilisation des déchets municipaux en tant que engrais est probable.

Considérations relatives à l'élimination Installation d'incinération de déchets ménagers , ou: Déchetterie

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

Contrôle de l'exposition non-industrielle

SU21 Utilisations par des consommateurs

Propriétés du produit

État Liquide

Informations sur la concentration Concentration de la substance dans le produit: 5%

Fréquence et durée d'utilisation

Covers frequency up to 1 hour/day, 2 jours/ans, .

Facteurs humains indépendants du management du risque

Parties du corps potentiellement exposées Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 960 cm².

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition non-industrielle

Environnement Utilisation intérieure/extérieure.

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition non-industrielle

Voie d'exposition Contact avec la peau Inhalation

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation Modèle- ECETOC TRA utilisé.

exposition environnementale STP: Exposition 0.0136 mg/l, PNEC 298.5 mg/l, RCR 0.0000456
eau douce: Exposition 0.00678 mg/l, PNEC 0.632 mg/l, RCR 0.0107
eau de mer: Exposition 0.000723 mg/l, PNEC 0.0632 mg/l, RCR 0.0114

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Secteur d'utilisation SU22 Utilisations professionnelles

Méthode d'évaluation Modèle- ECETOC TRA utilisé.

Use of plant protection products (professional and non-professional users)

Exposition	<p>PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées Utilisation à l'intérieur. Salarié - dermique : exposition 13.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.515 Salarié - par inhalation : exposition 37.95 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.405</p> <p>PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Utilisation à l'intérieur. Envisager le port de gants de protection additionnel Salarié - dermique : exposition 10.7143 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.4028 Salarié - par inhalation : exposition 1.518 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.1622</p> <p>PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées Utilisation à l'extérieur. Salarié - dermique : exposition 13.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.515 Salarié - par inhalation : exposition 26.57 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.284</p> <p>PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Utilisation à l'extérieur. Envisager le port de gants de protection additionnel Salarié - dermique : exposition 10.7143 mg/m³, DNEL 26.6 mg/m³, RCR 0.4028 Salarié - par inhalation : exposition 10.626 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.114</p>
-------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3. Détermination de l'exposition (Santé 2)

Secteur d'utilisation	SU21 Utilisations par des consommateurs
Exposition	<p>Consommateur - dermique, à court terme - local et systémique : exposition 0.000022 mg/kg p.c. /jour, DNEL 13.3 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.00000165 Consommateur - dermique, à long terme - local et systémique : exposition 0.00000012 mg/kg p.c. /jour, DNEL 1.66 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0000000723 Consommateur - par inhalation, à court terme - local et systémique : exposition 0.000045 mg/m³, DNEL 23.12 mg/m³, RCR 0.00000195 Consommateur - par inhalation, à long terme - local et systémique : exposition 0.000000032 mg/m³, DNEL 2.89 mg/m³, RCR 0.0000000111</p>



Scénario d'exposition Formulation of leather coating product

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Triethyl Phosphate
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119492852-28-XXXX
Numéro CAS	78-40-0
Numéro CE	201-114-5
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Formulation of leather coating product
Catégories de produit chimique [PC]:	PC23 Produits pour le traitement du cuir
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU10 Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC2 Formulation dans un mélange
<u>Salarié</u>	
Catégories de processus	PROC5 Mélange dans des processus par lots 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 (Industriel - Environnement 1)

Propriétés du produit

État Liquide

quantités utilisées

Tonnage quotidien maximal du site: 2222 kg

Formulation of leather coating product

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 220 jours/ans

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

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

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques manipuler avec soin la substance afin de minimiser les émissions.

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

Eau en cas de connexion à une usine de traitement des eaux usées domestiques, aucun traitement des eaux usées sur site n'est requis.

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Traitement de la boue L'utilisation des déchets municipaux en tant que engrais est probable.

Considérations relatives à l'élimination Installation d'incinération de déchets ménagers , ou: Déchetterie

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

Propriétés du produit

État Liquide

Informations sur la concentration Concentration de la substance dans le produit: 1%

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

Parties du corps potentiellement exposées Volume respiratoire sous conditions d'utilisation: 10 m³

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement Intérieur

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

Mesures de protection techniques prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.

Mesures de management du risque

Formulation of leather coating product

utiliser une protection pour les yeux et des gants.
Porter un vêtement de travail approprié.

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation	Modèle- ECETOC TRA utilisé.
exposition environnementale	STP: Exposition 5.53 mg/l, PNEC 298.5 mg/l, RCR 0.0185 eau douce: Exposition 0.558 mg/l, PNEC 0.632 mg/l, RCR 0.883 eau de mer: Exposition 0.0558 mg/l, PNEC 0.0632 mg/l, RCR 0.883

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	Modèle- ECETOC TRA utilisé.
Conditions spécifiques	sans ventilation avec aspiration localisée
Exposition	PROC5 Mélange dans des processus par lots Salarié - dermique : exposition 13.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.515 Salarié - par inhalation : exposition 7.59 mg/m ³ , DNEL 93.6 mg/m ³ , RCR 0.0811 PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées Salarié - dermique : exposition 6.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.258 Salarié - par inhalation : exposition 7.59 mg/m ³ , DNEL 93.6 mg/m ³ , RCR 0.0811 PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) Salarié - dermique : exposition 6.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.258 Salarié - par inhalation : exposition 7.59 mg/m ³ , DNEL 93.6 mg/m ³ , RCR 0.0811

3. Détermination de l'exposition (Santé 2)

Méthode d'évaluation	Modèle- ECETOC TRA utilisé.
Conditions spécifiques	avec ventilation avec aspiration localisée
Exposition	PROC5 Mélange dans des processus par lots Salarié - dermique : exposition 0.0686 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.00258 Salarié - par inhalation : exposition 0.759 mg/m ³ , DNEL 93.6 mg/m ³ , RCR 0.00811 PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées Salarié - dermique : exposition 0.686 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0258 Salarié - par inhalation : exposition 0.228 mg/m ³ , DNEL 93.6 mg/m ³ , RCR 0.00244 PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) Salarié - dermique : exposition 0.686 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0258 Salarié - par inhalation : exposition 0.759 mg/m ³ , DNEL 93.6 mg/m ³ , RCR 0.00811



Scénario d'exposition Industrial use of leather coating product

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Triethyl Phosphate
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119492852-28-XXXX
Numéro CAS	78-40-0
Numéro CE	201-114-5
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Industrial use of leather coating product
Catégories de produit chimique [PC]:	PC23 Produits pour le traitement du cuir
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU5 Fabrication de textiles, cuir, fourrure
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC5 Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article
<u>Salarié</u>	
Catégories de processus	PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage

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

Propriétés du produit

État Liquide

quantités utilisées

Tonnage quotidien maximal du site: 25 kg

Fréquence et durée d'utilisation

Industrial use of leather coating product

Jours d'émission: 220 jours/ans

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

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

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques manipuler avec soin la substance afin de minimiser les émissions.

Mesures techniques stocker la substance dans un système fermé.

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 limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de 90%.

Eau en cas de connexion à une usine de traitement des eaux usées domestiques, aucun traitement des eaux usées sur site n'est requis.

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Traitement de la boue L'utilisation des déchets municipaux en tant que engrais est probable.

Considérations relatives à l'élimination Installation d'incinération de déchets ménagers , ou: Déchetterie

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

Propriétés du produit

État Liquide

Informations sur la concentration Comprend des concentrations jusqu'à 1 %.

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

Parties du corps potentiellement exposées Volume respiratoire sous conditions d'utilisation: 10 m³

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement Intérieur

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

Mesures de protection techniques prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.

Mesures de management du risque

Industrial use of leather coating product

utiliser une protection pour les yeux et des gants.
Porter un vêtement de travail approprié.

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation	Modèle- ECETOC TRA utilisé.
exposition environnementale	STP: Exposition 6.22 mg/l, PNEC 298.5 mg/l, RCR 0.0208 eau douce: Exposition 0.627 mg/l, PNEC 0.632 mg/l, RCR 0.992 eau de mer: Exposition 0.0628 mg/l, PNEC 0.0632 mg/l, RCR 0.992

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	Modèle- ECETOC TRA utilisé.
Conditions spécifiques	sans ventilation avec aspiration localisée
Exposition	PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles Salarié - dermique : exposition 42.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 1.611 Salarié - par inhalation : exposition 151.8 mg/m ³ , DNEL 93.6 mg/m ³ , RCR 0.169 PROC10 Application au rouleau ou au pinceau Salarié - dermique : exposition 27.43 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 1.03 Salarié - par inhalation : exposition 15.18 mg/m ³ , DNEL 93.6 mg/m ³ , RCR 0.162 PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage Salarié - dermique : exposition 13.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.515 Salarié - par inhalation : exposition 15.18 mg/m ³ , DNEL 93.6 mg/m ³ , RCR 0.162

3. Détermination de l'exposition (Santé 2)

Conditions spécifiques	avec ventilation avec aspiration localisée
Exposition	PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles Salarié - dermique : exposition 2.14 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0805 Salarié - par inhalation : exposition 7.59 mg/m ³ , DNEL 93.6 mg/m ³ , RCR 0.0811 PROC10 Application au rouleau ou au pinceau Salarié - dermique : exposition 1.37 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0515 Salarié - par inhalation : exposition 1.52 mg/m ³ , DNEL 93.6 mg/m ³ , RCR 0.0162 PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage Salarié - dermique : exposition 0.69 mg/kg p.c. /jour, DNEL 26.6 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0259 Salarié - par inhalation : exposition 1.52 mg/m ³ , DNEL 93.6 mg/m ³ , RCR 0.0162



Scénario d'exposition Service life of leather containing triethyl phosphate

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Triethyl Phosphate
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119492852-28-XXXX
Numéro CAS	78-40-0
Numéro CE	201-114-5
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Service life of leather containing triethyl phosphate
Catégories de produit chimique [PC]:	PC23 Produits pour le traitement du cuir
Catégories d'articles [AC]	AC6 Articles en cuir
Secteur principal	SU21 Utilisations par des consommateurs
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC11a Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en intérieur)

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

Propriétés du produit

État Liquide

quantités utilisées

Quantité annuelle pour l'usage dispersif à grande échelle: 5000 tonnes

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

Facteur d'émission - air Part de libération dans l'air en provenance d'une large application (seulement régional): 0.05%

Facteur d'émission - eau Part de libération dans les eaux usées en provenance d'une large application: 0.05%

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

Service life of leather containing triethyl phosphate

Dilution	Facteur de dilution de l'eau douce locale:10
	Facteur de dilution de l'eau de mer locale:100
	Débit de l'eau réceptrice de surface: 18000 m ³ /jour

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques manipuler avec soin la substance afin de minimiser les émissions.

Mesures techniques stocker la substance dans un système fermé.

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 pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Traitement de la boue L'utilisation des déchets municipaux en tant que engrais est probable.

Considérations relatives à l'élimination Installation d'incinération de déchets ménagers , ou: Déchetterie

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

Contrôle de l'exposition non-industrielle

Une estimation d'exposition n'est pas disponible pour le risque pour la santé humaine. Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation Modèle- ECETOC TRA utilisé.

exposition environnementale STP: Exposition 0.000681 mg/l, PNEC 298.5 mg/l, RCR 0.0000228
eau douce: Exposition 0.00548 mg/l, PNEC 0.632 mg/l, RCR 0.00867
eau de mer: Exposition 0.000593 mg/l, PNEC 0.0632 mg/l, RCR 0.00938

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Exposition Consommateur - par voie orale, à long terme - local et systémique : exposition 0.000599 mg/kg p.c. /jour, DNEL 1.66 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.000361
Danger pour l'environnement causé par les personnes ayant une exposition indirecte (principalement ingestion).

Consommateur - dermique Consommateur - par inhalation Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.