

Nom du produit Anhydride propionique
Numéro MSDS 80511
Numéro de révision 7***.01***

EUBE/FR
Date de révision 29.sept..2015***
Date d'émission 29.sept..2015***

SECTION 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

1.1. Identificateur du produit

Nom du produit
Anhydride propionique

Numéro d'Enregistrement REACH
01-2119901418-42-0001

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

Utilisations identifiées
Intermédiaire chimique

Utilisations déconseillées
Aucun à notre connaissance

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

Celanese Production Germany GmbH & Co. KG
Am Unisys-Park 1
65843 Sulzbach (Taunus)
Germany***

Celanese Sales Germany GmbH
Am Unisys-Park 1
65843 Sulzbach (Taunus)
Germany***

Contact FDS (adresse e-mail du responsable)
HazCom@celanese.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence
CHEMTREC: +1 703 527 3887 (Appels à frais virés acceptés)

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification conformément à la Réglementation 1272/2008/CE (CLP)

Base pour la classification Cette substance est classifiée selon la Directive 1272/2008/CE et ses amendements (Réglementation CLP, GHS).

Classification

Dangers
Corrosion/irritation cutanées

Catégorie
Catégorie 1B

2.2. Éléments d'étiquetage

Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006

Nom du produit Anhydride propionique
Numéro MSDS 80511
Numéro de révision 7***.01***

EUBE/FR

Date de révision 29.sept..2015***
Date d'émission 29.sept..2015***

Symbole(s)



Mention d'avertissement **Danger**

Mentions de danger H314 - Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves

Conseils de prudence P260 - Ne pas respirer les poussières ou brouillards
P280 - Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage
P301 + P330 + P331 - EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir
P303 + P361 + P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ se doucher
P304 + P340 - EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer
P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

2.3 Autres dangers

La substance ne respecte pas les critères du PBT / vPvB conformément à la réglementation REACH, Annexe XIII.

Nom du produit Anhydride propionique
Numéro MSDS 80511
Numéro de révision 7***.01***

EUBE/FR

Date de révision 29.sept..2015***

Date d'émission 29.sept..2015***

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Caractérisation chimique n-Propionic anhydride

3.1. Substances Détails fournis dans les tableaux ci-dessous

3.2. Mélanges Sans objet

Composants	No. CAS	No.CE.	Numéro d'identification	Pour cent %
Anhydride propionique	123-62-6	204-638-2	607-010-00-X	min 98
acide propionique	79-09-4	201-176-3	607-089-00-0	< 2

Règlement (CE) No. 648/2004, relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, Annexe VI, Tableau 3.1

Composants	1272/2008/EC (CLP)	Mention de danger
Anhydride propionique	Corrosion / irritation cutanée - Catégorie 1B	H314
acide propionique	Corrosion / irritation cutanée - Catégorie 1B Liquide inflammable - Catégorie 3 Irritation oculaire / lésion oculaire grave - Catégorie 1 STOT SE - Catégorie 3***	H314 H226 H318 H335***

SECTION 4. PREMIERS SECOURS

4.1. Description des premiers secours

Information générale	Oter immédiatement les vêtements souillés et imprégnés et les tenir soigneusement à l'écart . Veiller à sa propre protection. Dans tous les cas, présenter au médecin la fiche de données de sécurité .
Inhalation	Garder tranquille. Mettre la victime à l'air libre. Appeler immédiatement un médecin.
Peau	Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Appeler un médecin.
Yeux	Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Appeler immédiatement un médecin.
Ingestion	Si la victime est consciente, boire beaucoup d'eau. En cas d'ingestion, ne pas faire vomir - consulter un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes principaux	Les vapeurs peuvent provoquer une irritation des yeux, du système respiratoire et de la peau.
Risque particulier	affection respiratoire.

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

Nom du produit	Anhydride propionique	EUBE/FR	
Numéro MSDS	80511	Date de révision	29.sept..2015***
Numéro de révision	7***.01***	Date d'émission	29.sept..2015***

Traiter de façon symptomatique. En cas d'irritation pulmonaire, traiter d'abord avec du Junik en aérosol (atomiseur) (Declometasondipropionate). En cas d'ingestion, gastroscopie avec aspiration et correction de l'acidose.

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction

Moyen d'extinction approprié

Mousse, Poudre d'extinction, Dioxyde de carbone (CO₂), Eau pulvérisée

Moyen d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité

Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait répandre le feu.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Les émanations gazeuses dangereuses produites par la combustion incomplète peuvent être constituées par

Monoxyde de carbone

Dioxyde de carbone (CO₂)

Les gaz dégagés lors d'un incendie sont classés principalement toxiques par voie respiratoire

5.3. Conseils aux pompiers

Equipements spéciaux pour la protection des intervenants

appareil de protection respiratoire autonome (EN 133).

Précautions pour la protection de l'environnement

L'écoulement de l'eau peut être nocif pour l'environnement. Endiguer et collecter l'eau d'extinction.

Autres informations

Refroidir les récipients/réservoirs par pulvérisation d'eau.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE REJET ACCIDENTEL

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

Éviter le contact avec la peau et les yeux. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Veiller à une ventilation adéquate.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter une fuite ou un déversement supplémentaire. Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines. Endiguer et collecter l'eau d'extinction.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure).

Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination. Éliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur.

6.4. Référence à d'autres sections

Consulter le personnel formé. Consulter l'information de "protection individuelle" dans le chapitre 8 de cette FDS.

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006



Nom du produit	Anhydride propionique	EUBE/FR
Numéro MSDS	80511	Date de révision 29.sept..2015***
Numéro de révision	7***.01***	Date d'émission 29.sept..2015***

Mesures d'hygiène

Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer Enlever immédiatement tout vêtement souillé Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit

Conseils pour une manipulation sans danger

Prévoir un renouvellement d'air et/ou une ventilation suffisante dans les ateliers.

Produits incompatibles

Conserver à l'écart des:, Bases, Amines, Alcools, Eau

protection contre l'incendie et l'explosion

Conserver à l'écart de toute source d'ignition - Ne pas fumer. Entreprendre les actions nécessaires pour éviter les décharges d'électricité statique . Mettre à terre est relier les conteneurs lors de transvasements. Si un feu se déclare au voisinage du produit, refroidir d'urgence les récipients par vaporisation d'eau.

Réduire la libération de la substance ou du mélange pour l'environnement

Voir Section 8 : Contrôles de l'exposition environnementale

Classe de température

T3

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

Stockage des produits

Garder sous clef. Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé***

Produits incompatibles

Conserver à l'écart des:, Bases, Amines, Alcools, Eau

Mesures techniques/Conditions de stockage

Conserver hermétiquement fermé dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Ne jamais laisser entrer en contact avec de l'eau au cours de l'entreposage.

Classe de stockage (Allemagne)

8A: matières caustiques inflammables

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

Aucun à notre connaissance

SECTION 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

EC Valeurs limites d'exposition

Composants	EU TWA	
acide propionique	31 mg/m ³	10 PPM

Composants	EU STEL	
acide propionique	62 mg/m ³	20 PPM

Limites nationales d'exposition professionnelle

Composants	TWA	
acide propionique	31 mg/m ³	10 PPM

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit	Anhydride propionique	EUBE/FR
Numéro MSDS	80511	Date de révision 29.sept..2015***
Numéro de révision	7***.01***	Date d'émission 29.sept..2015***

Composants	STEL	
acide propionique	62 mg/m ³	20 PPM

DNELs

Effet systémique - aigu

Travailleur (par voie orale) :	non demandé
Travailleur (par voie cutanée) :	non demandé
Travailleur (par inhalation) :	62 mg/m ³
Population générale (par voie orale) :	non demandé
Population générale (par voie cutanée) :	non demandé
Population générale (par inhalation) :	non demandé

Effet local - aigu

Travailleur (par voie orale) :	non demandé
Travailleur (par voie cutanée) :	non demandé
Travailleur (par inhalation) :	62 mg/m ³
Population générale (par voie orale) :	non demandé
Population générale (par voie cutanée) :	non demandé
Population générale (par inhalation) :	non demandé

Long terme - Effets systémiques

Travailleur (par voie orale) :	non demandé
Travailleur (par voie cutanée) :	132 mg/kg bw/d
Travailleur (par inhalation) :	31 mg/m ³
Population générale (par voie orale) :	non demandé
Population générale (par voie cutanée) :	non demandé
Population générale (par inhalation) :	non demandé

Long terme - Effets locaux

Travailleur (par voie orale) :	non demandé
Travailleur (par voie cutanée) :	260 µg/cm ²
Travailleur (par inhalation) :	31 mg/m ³
Population générale (par voie orale) :	non demandé
Population générale (par voie cutanée) :	non demandé
Population générale (par inhalation) :	non demandé

PNECs

Environnement (eau) :	0.5 mg/l
Environnement (air) :	non demandé
Environnement (sol) :	0.1258 mg/kg soil dw
Environnement (sédiment) :	1.86 mg/kg sediment dw
Environnement (STP) :	5 mg/l

8.2. Contrôles de l'exposition

Mesures d'ordre technique L'aspiration diffuse et la réduction de l'air sont souvent insuffisants pour limiter l'exposition des employés. En général, une aspiration locale est préférable. Utilisez des appareils antidéflagrants (p. ex. ventilateurs, interrupteurs et terre) dans des systèmes mécaniques de ventilation.

Équipement de protection individuelle

Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006



Nom du produit	Anhydride propionique	EUBE/FR
Numéro MSDS	80511	Date de révision 29.sept..2015***
Numéro de révision	7***.01***	Date d'émission 29.sept..2015***

Conseils généraux	Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation. Utiliser uniquement dans un endroit équipé d'une douche de sécurité. Tenir dispositif de rinçage pour les yeux à la disposition.
Mesures d'hygiène	Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer Enlever immédiatement tout vêtement souillé Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit
Protection respiratoire	Si des aérosols ou des vapeurs sont présentes, une protection respiratoire est nécessaire (filtre de gaz A).
Protection des yeux	lunettes de sécurité à protection intégrale En plus des lunettes protectrices, porter un masque facial s'il y a un risque de projection sur le visage L'équipement doit être conforme à EN 166
Protection de la peau	vêtements étanches
Protection des mains	gants résistants aux produits chimiques
Matière appropriée	caoutchouc butyle
Type	Butoject (Company KCL) ou utiliser un produit pareil; le cas échéant, consulter le fabricant des gants
Évaluation	selon EN 374: niveau 6
Épaisseur de la matière	env 0.3 mm
Temps de pénétration	480 min
Matière appropriée	caoutchouc butyle
Type	Butoject (Company KCL) ou utiliser un produit pareil; le cas échéant, consulter le fabricant des gants
Évaluation	selon EN 374: niveau 6
Épaisseur de la matière	env 0.7 mm
Temps de pénétration	480 min

Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement:
Ne pas déverser dans les réseaux/les eaux de surface/les eaux souterraines***

Précautions pour la protection de l'environnement
Ne pas décharger dans l'environnement

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	
Forme	liquide
Couleur	incolore
Odeur	piquante
Point d'éclair	63°C
Méthode	EU Method A.9
Température d'allumage spontané	282 °C
Méthode	EU A.15
Point/intervalle de fusion	-43°C
Méthode	EU A.1
Point/intervalle d'ébullition	168.4°C @ 1013 hPa
Method	EU A.2
Densité	1.0103 g/ml @ 20°C

Nom du produit Anhydride propionique
Numéro MSDS 80511
Numéro de révision 7***.01***

EUBE/FR
Date de révision 29.sept..2015***
Date d'émission 29.sept..2015***

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Méthode	EU A.3
Viscosité Méthode	1.039 mPa*s @ 25°C OECD 114
Pression de vapeur Méthode	168 Pa @ 20°C EU A.4
Solubilité dans l'eau Coefficient de partage (n-octanol/eau)	s'hydrolyse 0.33 (data based on propionic acid)
Propriétés explosives	Non applicable en se basant sur une considération de la structure
Propriétés comburantes	Non applicable en se basant sur une considération de la structure
Tension superficielle Méthode	29.42 mN/m @ 21.4°C EU A.5

Remarques Le produit n'a pas été testé quant aux propriétés non énumérées sur la MSDS.

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. Réactivité

Stable dans des conditions de maniement, d'utilisation et de transport normales.

10.2. Stabilité chimique

Pas de décomposition en utilisation conforme. S'ils sont chauffés jusqu'à la décomposition thermique, les produits de décomposition suivants peuvent apparaître suivant les conditions. Oxydes de carbone.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Réagit violemment au contact de l'eau.

10.4. Conditions à éviter

Eviter toute source d'inflammation. Eviter tout contact avec la chaleur, les étincelles, les flammes et les décharges statiques.

10.5. Matières incompatibles

Tenir à l'écart de: Amines, Bases, Alcools, Eau

10.6. Produits de décomposition dangereux

On ne connaît pas de produits de décomposition dangereux

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Anhydride propionique

Toxicité aiguë par voie orale

LD50: 3455 mg/kg
(Reference substance: Propionic acid)
rat

Espèce

Méthode

Similaire à OECD 401

Toxicité aiguë par inhalation

LC50: > 20 mg/l, rat, 4h

Substance de référence

Propionic acid

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit	Anhydride propionique	EUBE/FR
Numéro MSDS	80511	Date de révision 29.sept..2015***
Numéro de révision	7***.01***	Date d'émission 29.sept..2015***

<p>Corrosion/irritation cutanées</p> <p>Espèce Méthode</p>	<p>rat Similaire à OECD 403 Corrosif (Reference substance: Propionic acid)</p>
<p>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</p> <p>Espèce</p>	<p>lapin Corrosif (Reference substance: Propionic acid)</p>
<p>Mutagénicité in vitro</p> <p>Espèce</p>	<p>oeil de lapin Test d'Ames : négatif - avec et sans activation métabolique - Méthode : OECD 471 (Reference substance: Propionic acid) Cell gene-mutation in Chinese Hamster Cells: negative - with and without metabolic activation - Method: OECD 476 (Reference substance: Formic acid)</p>
<p>Mutagénicité in vivo</p>	<p>Test d'aberrations chromosomiques in vitro de mammifères, réalisé dans les cellules de hamsters chinois : négatives - avec et sans activation métabolique - OECD 473 (Reference substance: Propionic acid)</p>
<p>effets cancérogènes</p> <p>Voies d'exposition</p> <p>Espèce</p> <p>Etude</p> <p>Effets sur le développement</p> <p>Voies d'exposition</p> <p>Espèce</p> <p>Méthode</p> <p>Type d'étude</p>	<p>Pas de preuve de carcinogénicité gavage oral rat mâle étude sur la durée de vie en cas de gavage oral (Reference substance: Calcium propionate) administration par voie orale rat OECD 414 NOAEL: 300 mg/kg bw/day (Maternal toxicity / teratogenicity) Etude sur la toxicité pour le développement prénatal</p>

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Anhydride propionique

<p>Toxicité aiguë pour les poissons</p> <p>Espèce</p> <p>Méthode</p> <p>Toxicité aiguë sur daphnia</p> <p>Espèce</p> <p>Méthode</p> <p>Toxicité sur les plantes aquatiques</p> <p>Espèce</p> <p>Méthode</p> <p>Toxicité pour les bactéries</p> <p>Espèce</p> <p>Biodégradation</p>	<p>LC50: > 10000 mg/l (96h) (Reference substance: Calcium propionate) Leuciscus idus (Ide) DIN 38412 T.15 EC50: > 500 mg/l (48h) Daphnia magna EU C.2 EC50: > 500 mg/l (72h) (Reference substance: Calcium propionate) Scenedesmus subspicatus OECD 201 EC50: 60 mg/l (17h) (Reference substance: Calcium propionate) Pseudomonas putida Facilement biodégradable (Reference substance: Propionic acid)</p>
---	--

Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006



Nom du produit	Anhydride propionique	EUBE/FR	
Numéro MSDS	80511	Date de révision	29.sept..2015***
Numéro de révision	7***.01***	Date d'émission	29.sept..2015***

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Méthode	according to OECD criteria
Autres dangers potentiels	La substance ne respecte pas les critères du PBT / vPvB conformément à la réglementation REACH, Annexe XIII

SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Informations sur le produit	Éliminer sous l'observation des lois et réglementations concernant l'évacuation des déchets. Le choix de la procédure d'évacuation dépend de la composition du produit au moment de son évacuation, des réglementations locales et des possibilités d'évacuation..
Emballages vides contaminés	Après utilisation, les emballages doivent être vidés le plus complètement possible; après nettoyage approprié, ils peuvent être réutilisés. .

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

ADR/RID

UN/ID No.	UN 2496
Proper Shipping Name	Anhydride propionique
Classe de danger	8
Code de classification	C3
Groupe d'emballage	III
Dangereux pour l'environnement	non
Code de restrictions en tunnel	(E)
Hazard Label(s)	8
Numéro de risque	80

ADN

	ADN: conteneur et citerne
UN/ID No.	UN 2496
Nom de transport exact	Anhydride propionique
Classe de danger	8
Code de Classification	C3
ADNR	
Groupe d'emballage	III
Dangereux pour l'environnement	non
Étiquettes de danger	8

ICAO/IATA

No ONU	UN 2496
Proper Shipping Name	Propionic anhydride
Classe de danger	8
Groupe d'emballage	III
Dangereux pour l'environnement	non
Étiquettes de danger	8

Nom du produit	Anhydride propionique	EUBE/FR	
Numéro MSDS	80511	Date de révision	29.sept..2015***
Numéro de révision	7***.01***	Date d'émission	29.sept..2015***

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

IMDG

N° UN/ID	UN 2496
Proper Shipping Name	Propionic anhydride
Classe de danger	8
Groupe d'emballage	III
Polluant marin	non
Étiquettes de danger	8
No EMS	F-A, S-B

SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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

classe de danger pour l'eau:

classe de danger pour l'eau 1

N° rég. WGK

1235

Source WGK

Classification suivant la prescription administrative sur les substances pour l'eau VwVwS, annexe 1 ou 2

Inventaires internationales

Figure sur les inventaires chimiques des pays suivants ou répond aux conditions d'une exonération :

Australia (AICS)

Canada (DSL)

China (IECSC)

Europe (EINECS)

Japan (ENCS)

Japan (ISHL)

Korea (KECI)

New Zealand (NZIoC)

Philippines (PICCS)

United States (TSCA)

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique est disponible

Autorisation - Réglementation Reach, Titre VII

Cette substance n'est pas soumise aux conditions de l'autorisation

Restriction - Réglementation Reach, Titre VIII

Cette substance n'est pas soumise aux conditions de la restriction

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Autres informations:

- Observer les prescriptions légales en vigueur au plan national et au plan local

Les modifications de la version précédente sont indiquées par ***.

Conseils relatifs à la formation

S'assurer que les employés aient connaissance des dangers / risques présentés sur cette Fiche de données de sécurité. Lors du port d'un appareil respiratoire, il convient de considérer la nécessité d'une formation correspondante.

Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006



Nom du produit	Anhydride propionique	EUBE/FR
Numéro MSDS	80511	Date de révision 29.sept..2015***
Numéro de révision	7***.01***	Date d'émission 29.sept..2015***

Sources des principales données utilisées dans la fiche de données

Les informations contenues dans cette fiche de sécurité sont basées sur les données dont dispose Celanese et sur les sources publiques considérées valides ou acceptables. L'absence d'éléments d'informations requis par ANSI ou 1907/2006 indique que des informations en adéquation avec ces exigences sont disponibles.

Information supplémentaire

Ces informations s'appuient sur nos connaissances actuelles. Elles décrivent nos produits en termes d'exigences de sécurité et ne constituent pas une garantie ou une déclaration de l'état et/ou de la qualité. Pour obtenir de plus amples informations, d'autres fiches sur la sécurité des matières et fiches techniques, veuillez consulter la page d'accueil de Celanese (www.celanese.com).

Abréviation et acronyme

ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
CAS = Chemical Abstracts Service (division de la Société Américaine de Chimie)
CLP = Classification, étiquetage et emballage
DNEL = Niveau dérivé sans effet
EINECS = Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes
GHS = Système de classification et d'étiquetage des produits chimiques, harmonisé au niveau international
IATA = Association internationale du transport aérien
ICAO = Organisation internationale de l'aviation civile
IMDG = Code maritime international des matières dangereuses
CL50 = Concentration létale
DL50 = Dose létale
CSENO = Concentration sans effet néfaste observé
DSEIO = Dose sans effet indésirables observés
PBT = Persistant, bioaccumulable et toxique
PNEC = Concentration prédite sans effet
RCR = Ratio de caractérisation du risque
RID = Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
R-Phrases = Phrases de risques
S-Phrases = Phrases de sécurité
STP = Installation de traitement des eaux usées
vPvB = Très persistant et bioaccumulatif

Nom du produit Anhydride propionique
Numéro MSDS 80511
Numéro de révision 7***.01***

EUBE/FR

Date de révision 29.sept..2015***
Date d'émission 29.sept..2015***

Annexe : Scénario(s) d'exposition

Voir paragraphes 8: DNELs et PNECs

Table des matières

Scénario d'exposition	Text
1. Scénario d'exposition	Formulation Répartition de la substance Stockage
2. Scénario d'exposition	Formulation
3. Scénario d'exposition	Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels Usage dans le domaine industriel comme produit intermédiaire sous des conditions strictement contrôlées
4. Scénario d'exposition	Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels Utilisation comme intermédiaire (n'est pas en rapport avec les conditions sévèrement contrôlées).

1. Scénario d'exposition

1. Titre du scénario d'exposition Formulation Répartition de la substance Stockage

Environnement Distribution & Stockage (ERC 2)

Employés

Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC 1)
Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2)
Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3)
Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (PROC 4)
Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC 8a)
Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC 8b)
Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC 9)
Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition

2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement Distribution & Stockage (ERC 2)

Propriétés du produit	Non applicable
Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée utile)	Quantité journalière par site. <=9.6 tonnes/jour. Quantité annuelle par site <=960.0 tonnes/an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	Non applicable
Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales	Élimination estimée de substances des eaux usées traitées dans une station d'épuration domestique. 87.3 %. taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées. >=2000 m³/d

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit	Anhydride propionique	EUBE/FR
Numéro MSDS	80511	Date de révision 29.sept..2015***
Numéro de révision	7***.01***	Date d'émission 29.sept..2015***

Conditions et mesures relatives au traitement des déchets	éliminer les déchets et les sacs/conteneurs selon le droit local
Autres conditions nuisant à une exposition environnementale	Débit d'eau de la surface de réception. $\geq 18000 \text{ m}^3/\text{d}$
Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas au-delà de REACH CSA	Non applicable

2.2 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC 1)

Propriétés du produit (de l'article)	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)
Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	(1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Sans objet
Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs	Usage intérieur supposé Traitement pas au dessus de 40°C
Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	Non applicable

2.3 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2)

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit	Anhydride propionique	EUBE/FR
Numéro MSDS	80511	Date de révision 29.sept..2015***
Numéro de révision	7***.01***	Date d'émission 29.sept..2015***

Propriétés du produit (de l'article)	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)
Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Sans objet
Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs	Usage intérieur supposé Traitement pas au dessus de 40°C
Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	Non applicable

2.4 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3)

Propriétés du produit (de l'article)	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)
Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de Pour plus de précisions, se reporter à la section 8 de la fiche SDS.

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit	Anhydride propionique	EUBE/FR
Numéro MSDS	80511	Date de révision 29.sept..2015***
Numéro de révision	7***.01***	Date d'émission 29.sept..2015***

Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs	Usage intérieur supposé Traitement pas au dessus de 40°C
Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	Non applicable

2.5 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (PROC 4)

Propriétés du produit (de l'article)	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)
Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation en processus semi-fermé avec possibilité d'exposition Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de 90% Pour plus de précisions, se reporter à la section 8 de la fiche SDS.
Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs	Usage intérieur supposé Traitement pas au dessus de 40°C
Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	Non applicable

2.6 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC 8a)

Propriétés du produit (de l'article)	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)
---	--

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit	Anhydride propionique		EUBE/FR
Numéro MSDS	80511	Date de révision	29.sept..2015***
Numéro de révision	7***.01***	Date d'émission	29.sept..2015***

Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de Pour plus de précisions, se reporter à la section 8 de la fiche SDS.
Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs	Usage intérieur supposé Traitement pas au dessus de 40°C
Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	Non applicable

2.7 Contrôle de l'exposition du travailleur Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC 8b)

Propriétés du produit (de l'article)	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)
Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation en processus semi-fermé avec possibilité d'exposition Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de 90% Pour plus de précisions, se reporter à la section 8 de la fiche SDS.
Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs	Usage intérieur supposé Traitement pas au dessus de 40°C

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit	Anhydride propionique	EUBE/FR
Numéro MSDS	80511	Date de révision 29.sept..2015***
Numéro de révision	7***.01***	Date d'émission 29.sept..2015***

Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	Non applicable
--	----------------

2.8 Contrôle de l'exposition du travailleur Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC 9)

Propriétés du produit (de l'article)	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)
Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation en processus semi-fermé avec possibilité d'exposition Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de 90% Pour plus de précisions, se reporter à la section 8 de la fiche SDS.
Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs	Usage intérieur supposé Traitement pas au dessus de 40.0°C
Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	Non applicable

2.9 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)

Propriétés du produit (de l'article)	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)
Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit Anhydride propionique EUBE/FR
 Numéro MSDS 80511 Date de révision 29.sept..2015***
 Numéro de révision 7***.01*** Date d'émission 29.sept..2015***

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de 90% Pour plus de précisions, se reporter à la section 8 de la fiche SDS.
Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs	Usage intérieur supposé Traitement pas au dessus de 40°C
Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	Non applicable

3.Estimation de l'exposition et référence aux sources

Environnement

Voie de libération	Taux de libération	Méthode d'estimation des libérations
Eau	0.096	Facteur de libération ESVOC 3
Air	9.6	Facteur de libération ESVOC 3
Sol	0.096	Facteur de libération ESVOC 3

Cible de protection	Exposition estimée (basée sur: EUSES 2.1.2)	RCR
Eau fraîche (pélagique)	7.672E-4 mg/L	<0.01
Sédiment d'eau douce	0.003 mg/kg dw	<0.01
Eau marine (pélagique)	7.614E-5 mg/L	<0.01
Eau marine (sédiment)	2.832E-4 mg/kg dw	<0.01
Chaîne alimentaire eau fraîche (prédateurs)	#	#
Chaîne alimentaire eau marine (prédateurs)	#	#
Chaîne alimentaire eau marine (prédateurs supérieurs)	#	#
Effluent	0.006 mg/L	<0.01
Sol agricole	1.889E-4 mg/kg dw	<0.01
Chaîne alimentaire terrestre (prédateur)	#	#

Non requis car une accumulation par la chaîne alimentaire n'est pas escomptée

Caractérisation des risques pour l'homme par l'environnement

Non requis car une accumulation par la chaîne alimentaire n'est pas escomptée

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit Anhydride propionique
Numéro MSDS 80511
Numéro de révision 7***.01***

EUBE/FR

Date de révision 29.sept..2015***
Date d'émission 29.sept..2015***

Exposition des travailleurs

à long terme, systémique

Scénario contribuant:	Inhalation	Contact avec la peau:	Voies combinées :	Détermination de l'exposition Méthode
Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC 1)	Exposition : 0.054 mg/m ³ RCR: <0.01	Exposition : 0.034 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR: <0.01	TRA étendu travailleurs
Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2)	Exposition : 5.423 mg/m ³ RCR: 0.175	Exposition : 1.37 mg/kg bw/d RCR: 0.01	RCR: 0.185	TRA étendu travailleurs
Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3)	Exposition : 1.627 mg/m ³ RCR: 0.052	Exposition : 0.69 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR: 0.058	TRA étendu travailleurs
Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (PROC 4)	Exposition : 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Exposition : 0.686 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR: <0.01	TRA étendu travailleurs
Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC 8a)	Exposition : 5.423 mg/m ³ RCR: 0.175	Exposition : 1.371 mg/kg bw/d RCR: 0.01	RCR: 0.185	TRA étendu travailleurs
Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC 8b)	Exposition : 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Exposition : 1.371 mg/kg bw/d RCR: 0.01	RCR: 0.098	TRA étendu travailleurs

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit Anhydride propionique EUBE/FR
Numéro MSDS 80511
Numéro de révision 7***.01*** **Date de révision** 29.sept..2015***
Date d'émission 29.sept..2015***

Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC 9)	Exposition : 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Exposition : 0.686 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR: 0.093	TRA étendu travailleurs
Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)	Exposition : 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Exposition : 0.34 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR: 0.09	TRA étendu travailleurs

systemique aiguë

Scénario contribuant:	Inhalation:	Dermale:	Voies combinées :	Détermination de l'exposition Méthode:
Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC 1)	Exposition : 0.217 mg/m ³ RCR: <0.01	Non applicable	RCR: <0.01	TRA étendu travailleurs
Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2)	Exposition : 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Non applicable	RCR: 0.35	TRA étendu travailleurs
Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (PROC 4)	Exposition : 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Non applicable	RCR: 0.175	TRA étendu travailleurs
Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC 8a)	Exposition : 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Non applicable	RCR: 0.35	TRA étendu travailleurs

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit Anhydride propionique EUBE/FR
Numéro MSDS 80511 **Date de révision** 29.sept..2015***
Numéro de révision 7***.01*** **Date d'émission** 29.sept..2015***

Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC 8b)	Exposition : 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Non applicable	RCR: 0.175	TRA étendu travailleurs
Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3)	Exposition : 0.69 mg/m ³ RCR: <0.01	Non applicable	RCR: 0.105	TRA étendu travailleurs
Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC 9)	Exposition : 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Non applicable	RCR: 0.175	TRA étendu travailleurs
Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)	Exposition : 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Non applicable	RCR: 0.175	TRA étendu travailleurs

Effets locaux par voie d'inhalation

Scénario contribuant:	Aigu:	Long terme:	Détermination de l'exposition Méthode
Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC 1)	Exposure: 0.217 mg/m ³ RCR: <0.01	Exposition : 0.054 mg/m ³ RCR: <0.01	TRA étendu travailleurs
Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2)	Exposure: 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Exposition : 5.423 mg/m ³ RCR: 0.175	TRA étendu travailleurs
Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3)	Exposure: 6.507 mg/m ³ RCR: 0.105	Exposition : 1.627 mg/m ³ RCR: 0.052	TRA étendu travailleurs

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit Anhydride propionique EUBE/FR
Numéro MSDS 80511
Numéro de révision 7***.01*** **Date de révision** 29.sept..2015***
Date d'émission 29.sept..2015***

Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (PROC 4)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Exposition : 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	TRA étendu travailleurs
Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC 8a)	Exposure: 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Exposition : 5.423 mg/m ³ RCR: 0.175	TRA étendu travailleurs
Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC 8b)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Exposition : 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	TRA étendu travailleurs
Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC 9)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Exposition : 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	TRA étendu travailleurs
Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Exposition : 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	TRA étendu travailleurs

Effets locaux par voie cutanée

Scénario contribuant:	Aigu:	Long terme:	Méthode d'estimation d'exposition :	Long terme:
Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC 1)	Non applicable	Exposition : 0.01 mg/cm ² RCR: 0.038	TRA étendu travailleurs	Non applicable
Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2)	Non applicable	Exposition : 0.2 mg/cm ² RCR: 0.768	TRA étendu travailleurs	Non applicable

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit Anhydride propionique EUBE/FR
Numéro MSDS 80511
Numéro de révision 7***.01*** **Date de révision** 29.sept..2015***
Date d'émission 29.sept..2015***

Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3)	Non applicable	Exposition : 0.201 mg/cm ² RCR: 0.774	TRA étendu travailleurs	Non applicable
Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (PROC 4)	Non applicable	Exposition : 0.1 mg/cm ² RCR: 0.385	TRA étendu travailleurs	Non applicable
Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC 8a)	Non applicable	Exposition : 0.1 mg/cm ² RCR: 0.384	TRA étendu travailleurs	Non applicable
Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC 8b)	Non applicable	Exposition : 0.1 mg/cm ² RCR: 0.384	TRA étendu travailleurs	Non applicable
Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC 9)	Non applicable	Exposition : 0.1 mg/cm ² RCR: 0.385	TRA étendu travailleurs	Non applicable
Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)	Non applicable	Exposition : 0.099 mg/cm ² RCR: 0.381	TRA étendu travailleurs	Non applicable

Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006



Nom du produit	Anhydride propionique	EUBE/FR
Numéro MSDS	80511	Date de révision 29.sept..2015***
Numéro de révision	7***.01***	Date d'émission 29.sept..2015***

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Les descripteurs des utilisations attribués, basés sur la directive ECHA sur les descripteurs des utilisations R-12, représentent la connaissance actuelle des utilisations de notre produit

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf).

Veillez étudier attentivement si les scénarios d'exposition énumérés reflètent votre utilisation du produit de Celanese. Des utilisations différentes peuvent être appliquées au même scénario d'exposition si les mêmes conditions d'exploitation et mesures de gestion des risques s'appliquent à toutes ces utilisations. De plus, divers types d'activités peuvent être exprimés par une catégorie pour l'exposition des travailleurs et une catégorie pour l'exposition environnementale. La directive pour les utilisateurs en aval de ECHA fournit des détails sur la façon de décider si votre utilisation est couverte ou non par les scénarios d'exposition et sur ce qu'il faut faire si cela n'est pas le cas

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf).

Nom du produit Anhydride propionique
 Numéro MSDS 80511
 Numéro de révision 7***.01***

EUBE/FR

Date de révision 29.sept..2015***
 Date d'émission 29.sept..2015***

2. Scénario d'exposition

1. Titre du scénario Formulation
 d'exposition

Environment Formulation (ERC 2)

Worker

Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC 1)
 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2)
 Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3)
 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (PROC 4)
 Mixages ou mélanges selon des procédés en lots pour la formulation de mélanges et d'articles (contact à plusieurs étapes et/ou significatif) (PROC 5)
 Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC 8a)
 Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC 8b)
 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC 9)
 Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition

2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement Formulation (ERC 2)

Propriétés du produit	Quantité journalière par site <=9.6 tonnes/jour Quantité annuelle par site <=960 tonnes/an
Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée utile)	Non applicable
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	Non applicable
Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales	Élimination estimée de substances des eaux usées traitées dans une station d'épuration domestique 87.3 % taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées >=2000 m³/d
Conditions et mesures relatives au traitement des déchets	éliminer les déchets et les sacs/conteneurs selon le droit local
Autres conditions nuisant à une exposition environnementale	Débit d'eau de la surface de réception >=18000 m³/d

2.2 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC 1)

Propriétés du produit (de l'article)	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)
--------------------------------------	--

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit	Anhydride propionique	EUBE/FR
Numéro MSDS	80511	Date de révision 29.sept..2015***
Numéro de révision	7***.01***	Date d'émission 29.sept..2015***

Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Sans objet
Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs	Usage intérieur supposé Traitement pas au dessus de 40°C
Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	Non applicable

2.3 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2)

Propriétés du produit (de l'article)	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)
Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Sans objet
Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs	Usage intérieur supposé Traitement pas au dessus de 40°C

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit	Anhydride propionique	EUBE/FR
Numéro MSDS	80511	Date de révision 29.sept..2015***
Numéro de révision	7***.01***	Date d'émission 29.sept..2015***

Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	Non applicable
--	----------------

2.4 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3)

Propriétés du produit (de l'article)	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)
Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de Pour plus de précisions, se reporter à la section 8 de la fiche SDS.
Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs	Usage intérieur supposé Traitement pas au dessus de 40°C
Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	Non applicable

2.5 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (PROC 4)

Propriétés du produit (de l'article)	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)
Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit	Anhydride propionique	EUBE/FR
Numéro MSDS	80511	Date de révision 29.sept..2015***
Numéro de révision	7***.01***	Date d'émission 29.sept..2015***

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation en processus semi-fermé avec possibilité d'exposition Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de 90% Pour plus de précisions, se reporter à la section 8 de la fiche SDS.
Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs	Usage intérieur supposé Traitement pas au dessus de 40°C
Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	Non applicable

2.6 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier Mixages ou mélanges selon des procédés en lots pour la formulation de mélanges et d'articles (contact à plusieurs étapes et/ou significatif) (PROC 5)

Propriétés du produit (de l'article)	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)
Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de Pour plus de précisions, se reporter à la section 8 de la fiche SDS.
Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs	Usage intérieur supposé Traitement pas au dessus de 40°C

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit	Anhydride propionique	EUBE/FR
Numéro MSDS	80511	Date de révision 29.sept..2015***
Numéro de révision	7***.01***	Date d'émission 29.sept..2015***

Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	Non applicable
--	----------------

2.7 Contrôle de l'exposition du travailleur Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC 8a)

Propriétés du produit (de l'article)	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)
Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de Pour plus de précisions, se reporter à la section 8 de la fiche SDS.
Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs	Usage intérieur supposé Traitement pas au dessus de 40°C
Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	Non applicable

2.8 Contrôle de l'exposition du travailleur Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC 8b)

Propriétés du produit (de l'article)	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)
Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit	Anhydride propionique	EUBE/FR
Numéro MSDS	80511	Date de révision 29.sept..2015***
Numéro de révision	7***.01***	Date d'émission 29.sept..2015***

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation en processus semi-fermé avec possibilité d'exposition Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de Pour plus de précisions, se reporter à la section 8 de la fiche SDS.
Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs	Usage intérieur supposé Traitement pas au dessus de 40°C
Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	Non applicable

2.9 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC 9)

Propriétés du produit (de l'article)	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)
Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation en processus semi-fermé avec possibilité d'exposition Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de .?1 Pour plus de précisions, se reporter à la section 8 de la fiche SDS.
Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs	Usage intérieur supposé Traitement pas au dessus de 40°C

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit	Anhydride propionique	EUBE/FR
Numéro MSDS	80511	Date de révision 29.sept..2015***
Numéro de révision	7***.01***	Date d'émission 29.sept..2015***

Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	Non applicable
--	----------------

2.10 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)

Propriétés du produit (de l'article)	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)
Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Efficacité minimum de la ventilation locale 90% Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Sans objet
Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs	Usage intérieur supposé Traitement pas au dessus de 40°C
Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	Non applicable

3.Estimation de l'exposition et référence aux sources

Environnement

Voie de libération	Taux de libération	Méthode d'estimation des libérations
Eau	48	Facteur de libération ESVOC 4
Air	96	Facteur de libération ESVOC 4
Sol	0.96	Facteur de libération ESVOC 4

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit	Anhydride propionique	EUBE/FR
Numéro MSDS	80511	Date de révision 29.sept..2015***
Numéro de révision	7***.01***	Date d'émission 29.sept..2015***

Cible de protection	Exposition estimée (basée sur: EUSES 2.1.2)	RCR
Eau fraîche (pélagique)	0.304 mg/L	0.608
Sédiment d'eau douce	1.13 mg/kg dw	0.608
Eau marine (pélagique)	0.03 mg/L	0.608
Eau marine (sédiment)	0.113 mg/kg dw	0.608
Chaîne alimentaire eau fraîche (prédateurs)	#	#
Chaîne alimentaire eau marine (prédateurs)	#	#
Chaîne alimentaire eau marine (prédateurs supérieurs)	#	#
Effluent	3.037 mg/L	0.607
Sol agricole	0.008 mg/kg dw	0.061
Chaîne alimentaire terrestre (prédateur)	#	#

Non requis car une accumulation par la chaîne alimentaire n'est pas escomptée

Caractérisation des risques pour l'homme par l'environnement

Non requis car une accumulation par la chaîne alimentaire n'est pas escomptée

Exposition des travailleurs

à long terme, systémique

Scénario contribuant:	Inhalation	Contact avec la peau:	Voies combinées :	Détermination de l'exposition Méthode
Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC 1)	Exposition : 0.054 mg/m ³ RCR: <0.01	Exposition : 0.034 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR: <0.01	TRA étendu travailleurs
Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2)	Exposition : 5.423 mg/m ³ RCR: 0.175	Exposition : 1.37 mg/kg bw/d RCR: 0.01	RCR: 0.185	TRA étendu travailleurs
Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3)	Exposition : 1.627 mg/m ³ RCR: 0.052	Exposition : 0.69 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR: 0.058	TRA étendu travailleurs
Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (PROC 4)	Exposition : 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Exposition : 0.686 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR: 0.093	TRA étendu travailleurs

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit Anhydride propionique EUBE/FR
Numéro MSDS 80511 **Date de révision** 29.sept..2015***
Numéro de révision 7***.01*** **Date d'émission** 29.sept..2015***

Mixages ou mélanges selon des procédés en lots pour la formulation de mélanges et d'articles (contact à plusieurs étapes et/ou significatif) (PROC 5)	Exposition : 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Exposition : 1.371 mg/kg bw/d RCR: 0.01	RCR: 0.098	TRA étendu travailleurs
Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC 8a)	Exposition : 5.423 mg/m ³ RCR: 0.175	Exposition : 1.371 mg/kg bw/d RCR: 0.01	RCR: 0.185	TRA étendu travailleurs
Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC 8b)	Exposition : 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Exposition : 1.371 mg/kg bw/d RCR: 0.01	RCR: 0.098	TRA étendu travailleurs
Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC 9)	Exposition : 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Exposition : 0.686 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR: 0.093	TRA étendu travailleurs
Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)	Exposition : 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Exposition : 0.34 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR: 0.09	TRA étendu travailleurs

systemique aiguë

Scénario contribuant:	Inhalation:	Dermale:	Voies combinées :	Détermination de l'exposition Méthode:
Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC 1)	Exposition : 0.217 mg/m ³ RCR: <0.01	Non applicable	RCR: <0.01	TRA étendu travailleurs

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit	Anhydride propionique		EUBE/FR
Numéro MSDS	80511	Date de révision	29.sept..2015***
Numéro de révision	7***.01***	Date d'émission	29.sept..2015***

Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2)	Exposition : 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Non applicable	RCR: 0.35	TRA étendu travailleurs
Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3)	Exposition : 6.507 mg/m ³ RCR: 0.105	Non applicable	RCR: 0.105	TRA étendu travailleurs
Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (PROC 4)	Exposition : 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Non applicable	RCR: 0.175	TRA étendu travailleurs
Mixages ou mélanges selon des procédés en lots pour la formulation de mélanges et d'articles (contact à plusieurs étapes et/ou significatif) (PROC 5)	Exposition : 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Non applicable	RCR: 0.175	TRA étendu travailleurs
Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC 8a)	Exposition : 21.69 mg/m ³ RCR: 0.34	Non applicable	RCR: 0.35	TRA étendu travailleurs
Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC 8b)	Exposition : 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Non applicable	RCR: 0.175	TRA étendu travailleurs

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit	Anhydride propionique	EUBE/FR
Numéro MSDS	80511	Date de révision 29.sept..2015***
Numéro de révision	7***.01***	Date d'émission 29.sept..2015***

Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC 9)	Exposition : mg/m ³ RCR: 10.85	Non applicable	RCR: 0.175	TRA étendu travailleurs
Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)	Exposition : mg/m ³ RCR: 10.85	Non applicable	RCR: 0.175	TRA étendu travailleurs

Effets locaux par voie d'inhalation

Scénario contribuant:	Aigu:	Long terme:	Détermination de l'exposition Méthode
Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC 1)	Exposure: 0.217 mg/m ³ RCR: <0.01	Exposition : 0.054 mg/m ³ RCR: <0.01	TRA étendu travailleurs
Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2)	Exposure: 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Exposition : 5.423 mg/m ³ RCR: 0.175	TRA étendu travailleurs
Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3)	Exposure: 6.507 mg/m ³ RCR: 0.105	Exposition : 1.627 mg/m ³ RCR: 0.052	TRA étendu travailleurs
Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (PROC 4)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Exposition : 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	TRA étendu travailleurs
Mixages ou mélanges selon des procédés en lots pour la formulation de mélanges et d'articles (contact à plusieurs étapes et/ou significatif) (PROC 5)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Exposition : 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	TRA étendu travailleurs

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit Anhydride propionique EUBE/FR
Numéro MSDS 80511 **Date de révision** 29.sept..2015***
Numéro de révision 7***.01*** **Date d'émission** 29.sept..2015***

Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC 8a)	Exposure: 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Exposition : 5,423 mg/m ³ RCR: 0,175	TRA étendu travailleurs
Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC 8b)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Exposition : 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	TRA étendu travailleurs
Transfert de substance ou de préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC 9)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Exposition : 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	TRA étendu travailleurs
Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Exposition : 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	TRA étendu travailleurs

Effets locaux par voie cutanée

Scénario contribuant:	Aigu:	Long terme:	Méthode d'estimation d'exposition :	Long terme:
Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2)	Non applicable	Exposition : 0.2 mg/cm ² RCR: 0.768	TRA étendu travailleurs	Non applicable
Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC 1)	Non applicable	Exposition : 0.01 mg/cm ² RCR: 0.038	TRA étendu travailleurs	Non applicable
Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3)	Non applicable	Exposition : 0.201 mg/cm ² RCR: 0.774	TRA étendu travailleurs	Non applicable

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit Anhydride propionique EUBE/FR
Numéro MSDS 80511
Numéro de révision 7***.01*** **Date de révision** 29.sept..2015***
Date d'émission 29.sept..2015***

Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (PROC 4)	Non applicable	Exposition : 0.1 mg/cm ² RCR: 0.385	TRA étendu travailleurs	Non applicable
Mixages ou mélanges selon des procédés en lots pour la formulation de mélanges et d'articles (contact à plusieurs étapes et/ou significatif) (PROC 5)	Non applicable	Exposition : 0.2 mg/cm ² RCR: 0.769	TRA étendu travailleurs	Non applicable
Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC 8a)	Non applicable	Exposition : 0.1 mg/cm ² RCR: 0.384	TRA étendu travailleurs	Non applicable
Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC 8b)	Non applicable	Exposition : 0.1 mg/cm ² RCR: 0.384	TRA étendu travailleurs	Non applicable
Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC 9)	Non applicable	Exposition : 0.1 mg/cm ² RCR: 0.385	TRA étendu travailleurs	Non applicable
Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)	Non applicable	Exposition : 0.0999 mg/cm ² RCR: 0.381	TRA étendu travailleurs	Non applicable

Nom du produit	Anhydride propionique		EUBE/FR
Numéro MSDS	80511	Date de révision	29.sept..2015***
Numéro de révision	7***.01***	Date d'émission	29.sept..2015***

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Les descripteurs des utilisations attribués, basés sur la directive ECHA sur les descripteurs des utilisations R-12, représentent la connaissance actuelle des utilisations de notre produit

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf).

Veillez étudier attentivement si les scénarios d'exposition énumérés reflètent votre utilisation du produit de Celanese. Des utilisations différentes peuvent être appliquées au même scénario d'exposition si les mêmes conditions d'exploitation et mesures de gestion des risques s'appliquent à toutes ces utilisations. De plus, divers types d'activités peuvent être exprimés par une catégorie pour l'exposition des travailleurs et une catégorie pour l'exposition environnementale. La directive pour les utilisateurs en aval de ECHA fournit des détails sur la façon de décider si votre utilisation est couverte ou non par les scénarios d'exposition et sur ce qu'il faut faire si cela n'est pas le cas

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf).

Nom du produit Anhydride propionique
Numéro MSDS 80511
Numéro de révision 7***.01***

EUBE/FR

Date de révision 29.sept..2015***

Date d'émission 29.sept..2015***

3. Scénario d'exposition

1. Titre du scénario d'exposition Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Environnement Usage dans le domaine industriel comme produit intermédiaire sous des conditions strictement contrôlées (ERC 6a)

Worker

Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC 1)
Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2)
Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3)
Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (PROC 4)
Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC 8a)
Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC 8b)
Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition

2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement Usage dans le domaine industriel comme produit intermédiaire sous des conditions strictement contrôlées (ERC 6a)

Propriétés du produit	Non applicable
Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée utile)	Quantité journalière par site <=3.5 tonnes/jour Quantité annuelle par site <=200.0 tonnes/an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	Non applicable
Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales	Élimination estimée de substances des eaux usées traitées dans une station d'épuration domestique 87.3 % taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées >=2000 m³/d Ne pas épandre les boues d'épuration sur les sols
Conditions et mesures relatives au traitement des déchets	éliminer les déchets et les sacs/conteneurs selon le droit local
Autres conditions nuisant à une exposition environnementale	Débit d'eau de la surface de réception >=18000 m³/d
Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas au-delà de REACH CSA	Non applicable

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit	Anhydride propionique	EUBE/FR
Numéro MSDS	80511	Date de révision 29.sept..2015***
Numéro de révision	7***.01***	Date d'émission 29.sept..2015***

2.2 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC 1)

Propriétés du produit (de l'article)	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)
Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Sans objet
Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs	Usage intérieur supposé Traitement pas au dessus de 40°C
Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	Non applicable

2.3 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2)

Propriétés du produit (de l'article)	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)
Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit	Anhydride propionique	EUBE/FR
Numéro MSDS	80511	Date de révision 29.sept..2015***
Numéro de révision	7***.01***	Date d'émission 29.sept..2015***

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Sans objet
Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs	Usage intérieur supposé Traitement pas au dessus de 40°C
Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	Non applicable

2.4 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3)

Propriétés du produit (de l'article)	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)
Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) Efficacité minimum de la ventilation locale 90% Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Sans objet
Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs	Usage intérieur supposé Traitement pas au dessus de 40°C
Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	Non applicable

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit	Anhydride propionique	EUBE/FR
Numéro MSDS	80511	Date de révision 29.sept..2015***
Numéro de révision	7***.01***	Date d'émission 29.sept..2015***

2.5 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (PROC 4)

Propriétés du produit (de l'article)	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)
Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation en processus semi-fermé avec possibilité d'exposition Efficacité minimum de la ventilation locale 90% Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Pour plus de précisions, se reporter à la section 8 de la fiche SDS.
Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs	Usage intérieur supposé Traitement pas au dessus de 40°C
Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	Non applicable

2.6 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC 8a)

Propriétés du produit (de l'article)	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)
Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit	Anhydride propionique	EUBE/FR
Numéro MSDS	80511	Date de révision 29.sept..2015***
Numéro de révision	7***.01***	Date d'émission 29.sept..2015***

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de 90% Pour plus de précisions, se reporter à la section 8 de la fiche SDS.
Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs	Usage intérieur supposé Traitement pas au dessus de 40°C
Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	Non applicable

2.7 Contrôle de l'exposition du travailleur Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC 8b)

Propriétés du produit (de l'article)	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)
Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation en processus semi-fermé avec possibilité d'exposition Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de 90% Pour plus de précisions, se reporter à la section 8 de la fiche SDS.
Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs	Usage intérieur supposé Traitement pas au dessus de 40°C
Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	Non applicable

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit	Anhydride propionique	EUBE/FR
Numéro MSDS	80511	Date de révision 29.sept..2015***
Numéro de révision	7***.01***	Date d'émission 29.sept..2015***

2.8 Contrôle de l'exposition du travailleur Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)

Propriétés du produit (de l'article)	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)
Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Efficacité minimum de la ventilation locale 90% Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Sans objet
Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs	Usage intérieur supposé Traitement pas au dessus de 40°C
Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	Non applicable

3.Estimation de l'exposition et référence aux sources

Environment

Voie de libération	Taux de libération	Méthode d'estimation des libérations
Eau	70	
Air	175	
Sol	3.5	

Cible de protection	Exposition estimée (basée sur: EUSES 2.1.2)	RCR
Eau fraîche (pélagique)	0.443 mg/L	0.886
Sédiment d'eau douce	1.648 mg/kg dw	0.886
Eau marine (pélagique)	0.044 mg/L	0.886
Chaîne alimentaire eau fraîche (prédateurs)	#	#
Chaîne alimentaire eau marine (prédateurs)	#	#
Chaîne alimentaire eau marine (prédateurs supérieurs)	#	#
Effluent	4.429 mg/L	0.886

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit Anhydride propionique EUBE/FR
 Numéro MSDS 80511
 Numéro de révision 7***.01*** Date de révision 29.sept..2015***
 Date d'émission 29.sept..2015***

Eau marine (sédiment)	0.165 mg/kg dw	0.886
Sol agricole	0.001 mg/kg dw	<0.01
Chaîne alimentaire terrestre (prédateur)	#	#

Non requis car une accumulation par la chaîne alimentaire n'est pas escomptée

Caractérisation des risques pour l'homme par l'environnement

Non requis car une accumulation par la chaîne alimentaire n'est pas escomptée

Exposition des travailleurs

à long terme, systémique

Scénario contribuant:	Inhalation	Contact avec la peau:	Voies combinées :	Détermination de l'exposition Méthode
Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC 1)	Exposition : 0.054 mg/m ³ RCR: <0.01	Exposition : 0.034 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR: <0.01	TRA étendu travailleurs
Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2)	Exposition : 5.423 mg/m ³ RCR: 0.175	Exposition : 1.37 mg/kg bw/d RCR: 0.01	RCR: 0.185	TRA étendu travailleurs
Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3)	Exposition : 1.627 mg/m ³ RCR: 0.052	Exposition : 0.69 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR: 0.058	TRA étendu travailleurs
Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (PROC 4)	Exposition : 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Exposition : 0.686 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR: 0.093	TRA étendu travailleurs
Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC 8a)	Exposition : 5.423 mg/m ³ RCR: 0.175	Exposition : 1.371 mg/kg bw/d RCR: 0.01	RCR: 0.185	TRA étendu travailleurs

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit	Anhydride propionique	EUBE/FR
Numéro MSDS	80511	Date de révision 29.sept..2015***
Numéro de révision	7***.01***	Date d'émission 29.sept..2015***

Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC 8b)	Exposition : 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Exposition : 1.371 mg/kg bw/d RCR: 0.01	RCR: 0.098	TRA étendu travailleurs
Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)	Exposition : 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Exposition : 0.34 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR: 0.09	TRA étendu travailleurs

systemique aiguë

Scénario contribuant:	Inhalation:	Dermale:	Voies combinées :	Détermination de l'exposition Méthode:
Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC 1)	Exposition : 0.217 mg/m ³ RCR: <0.01	Non applicable	RCR: <0.01	TRA étendu travailleurs
Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2)	Exposition : 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Non applicable	RCR: 0.35	TRA étendu travailleurs
Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3)	Exposition : 6.507 mg/m ³ RCR: 0.105	Non applicable	RCR: 0.105	TRA étendu travailleurs
Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (PROC 4)	Exposition : 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Non applicable	RCR: 0.175	TRA étendu travailleurs

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit Anhydride propionique EUBE/FR
Numéro MSDS 80511
Numéro de révision 7***.01*** **Date de révision** 29.sept..2015***
Date d'émission 29.sept..2015***

Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC 8a)	Exposition : 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Non applicable	RCR: 0.35	TRA étendu travailleurs
Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC 8b)	Exposition : 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Non applicable	RCR: 0.175	TRA étendu travailleurs
Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)	Exposition : 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Non applicable	RCR: 0.175	TRA étendu travailleurs

Effets locaux par voie d'inhalation

Scénario contribuant:	Aigu:	Long terme:	Détermination de l'exposition Méthode
Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (PROC 4)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Exposition : 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	TRA étendu travailleurs
Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC 8a)	Exposure: 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Exposition : 5.423 mg/m ³ RCR: 0.175	TRA étendu travailleurs
Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC 1)	Exposure: 0.217 mg/m ³ RCR: <0.01	Exposition : 0.054 mg/m ³ RCR: <0.01	TRA étendu travailleurs

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit Anhydride propionique EUBE/FR
Numéro MSDS 80511
Numéro de révision 7***.01*** **Date de révision** 29.sept..2015***
Date d'émission 29.sept..2015***

Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2)	Exposure: 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Exposition : 5.423 mg/m ³ RCR: 0.175	TRA étendu travailleurs
Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3)	Exposure: 6.507 mg/m ³ RCR: 0.105	Exposition : 1.627 mg/m ³ RCR: 0.052	TRA étendu travailleurs
Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC 8b)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Exposition : 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	TRA étendu travailleurs
Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Exposition : 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	TRA étendu travailleurs

Effets locaux par voie cutanée

Scénario contribuant:	Aigu:	Long terme:	Méthode d'estimation d'exposition :	Long terme:
Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC 1)	Non applicable	Exposition : 0.01 mg/cm ² RCR: 0.038	TRA étendu travailleurs	Non applicable
Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2)	Non applicable	Exposition : 0.2 mg/cm ² RCR: 0.768	TRA étendu travailleurs	Non applicable
Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3)	Non applicable	Exposition : 0.201 mg/cm ² RCR: 0.774	TRA étendu travailleurs	Non applicable
Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (PROC 4)	Non applicable	Exposition : 0.1 mg/cm ² RCR: 0.385	TRA étendu travailleurs	Non applicable

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit	Anhydride propionique	EUBE/FR
Numéro MSDS	80511	Date de révision 29.sept..2015***
Numéro de révision	7***.01***	Date d'émission 29.sept..2015***

Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC 8a)	Non applicable	Exposition : 0.1 mg/cm ² RCR: 0.384	TRA étendu travailleurs	Non applicable
Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC 8b)	Non applicable	Exposition : 0.1 mg/cm ² RCR: 0.384	TRA étendu travailleurs	Non applicable
Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)	Non applicable	Exposition : 0.99 mg/cm ² RCR: 0.381	TRA étendu travailleurs	Non applicable

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Les descripteurs des utilisations attribués, basés sur la directive ECHA sur les descripteurs des utilisations R-12, représentent la connaissance actuelle des utilisations de notre produit

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf).

Veillez étudier attentivement si les scénarios d'exposition énumérés reflètent votre utilisation du produit de Celanese. Des utilisations différentes peuvent être appliquées au même scénario d'exposition si les mêmes conditions d'exploitation et mesures de gestion des risques s'appliquent à toutes ces utilisations. De plus, divers types d'activités peuvent être exprimés par une catégorie pour l'exposition des travailleurs et une catégorie pour l'exposition environnementale. La directive pour les utilisateurs en aval de ECHA fournit des détails sur la façon de décider si votre utilisation est couverte ou non par les scénarios d'exposition et sur ce qu'il faut faire si cela n'est pas le cas

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf).

Nom du produit Anhydride propionique
 Numéro MSDS 80511
 Numéro de révision 7***.01***

EUBE/FR

Date de révision 29.sept..2015***
 Date d'émission 29.sept..2015***

4. Scénario d'exposition

1. Titre du scénario d'exposition Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels Utilisation comme intermédiaire (n'est pas en rapport avec les conditions sévèrement contrôlées).

Environment Utilisation comme intermédiaire (n'est pas en rapport avec les conditions sévèrement contrôlées). (ERC 6a)

Worker

Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC 1)
 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2)
 Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3)
 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (PROC 4)
 Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC 8b)
 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC 9)
 Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition

2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement Utilisation comme intermédiaire (n'est pas en rapport avec les conditions sévèrement contrôlées). (ERC 6a)

Propriétés du produit	Non applicable
Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée utile)	Quantité journalière par site <=7.5 tonnes/jour Quantité annuelle par site <=200.0 tonnes/an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	Non applicable
Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales	Élimination estimée de substances des eaux usées traitées dans une station d'épuration domestique 87.3 % taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées >=2000 m³/d Ne pas épandre les boues d'épuration sur les sols
Conditions et mesures relatives au traitement des déchets	éliminer les déchets et les sacs/conteneurs selon le droit local
Autres conditions nuisant à une exposition environnementale	Débit d'eau de la surface de réception >=18000 m³/d

2.2 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 1)

Propriétés du produit (de l'article)	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)
---	--

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit	Anhydride propionique	EUBE/FR
Numéro MSDS	80511	Date de révision 29.sept..2015***
Numéro de révision	7***.01***	Date d'émission 29.sept..2015***

Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Sans objet
Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs	Usage intérieur supposé Traitement pas au dessus de 40.0°C
Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	Non applicable

2.3 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2)

Propriétés du produit (de l'article)	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)
Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Sans objet
Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs	Usage intérieur supposé Traitement pas au dessus de 40.0°C

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit	Anhydride propionique	EUBE/FR
Numéro MSDS	80511	Date de révision 29.sept..2015***
Numéro de révision	7***.01***	Date d'émission 29.sept..2015***

Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	Non applicable
--	----------------

2.4 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3)

Propriétés du produit (de l'article)	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)
Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de 90% Pour plus de précisions, se reporter à la section 8 de la fiche SDS.
Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs	Usage intérieur supposé Traitement pas au dessus de 40.0°C
Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	Non applicable

2.5 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (PROC)

Propriétés du produit (de l'article)	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)
Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit	Anhydride propionique	EUBE/FR
Numéro MSDS	80511	Date de révision 29.sept..2015***
Numéro de révision	7***.01***	Date d'émission 29.sept..2015***

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation en processus semi-fermé avec possibilité d'exposition Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de Pour plus de précisions, se reporter à la section 8 de la fiche SDS.
Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs	Usage intérieur supposé Traitement pas au dessus de 40.0°C
Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	Non applicable

2.6 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC 8b)

Propriétés du produit (de l'article)	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)
Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation en processus semi-fermé avec possibilité d'exposition Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de 90.0% Pour plus de précisions, se reporter à la section 8 de la fiche SDS.
Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs	Usage intérieur supposé Traitement pas au dessus de 40.0°C

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit	Anhydride propionique	EUBE/FR
Numéro MSDS	80511	Date de révision 29.sept..2015***
Numéro de révision	7***.01***	Date d'émission 29.sept..2015***

Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	Non applicable
--	----------------

2.7 Contrôle de l'exposition du travailleur Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC 9)

Propriétés du produit (de l'article)	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)
Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation en processus semi-fermé avec possibilité d'exposition Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de Pour plus de précisions, se reporter à la section 8 de la fiche SDS.
Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs	Usage intérieur supposé Traitement pas au dessus de 40.0°C
Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	Non applicable

2.8 Contrôle de l'exposition du travailleur Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)

Propriétés du produit (de l'article)	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)
Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit Anhydride propionique EUBE/FR
 Numéro MSDS 80511 Date de révision 29.sept..2015***
 Numéro de révision 7***.01*** Date d'émission 29.sept..2015***

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Efficacité minimum de la ventilation locale 90% Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Sans objet
Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs	Usage intérieur supposé Traitement pas au dessus de 40.0°C
Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	Non applicable

3.Estimation de l'exposition et référence aux sources

Environnement

Voie de libération	Taux de libération	Méthode d'estimation des libérations
Eau	75	Facteur de libération ESVOC 2
Air	7.5	Facteur de libération ESVOC 2
Sol	7.5	Facteur de libération ESVOC 2

Cible de protection	Exposition estimée (basée sur: EUSES 2.1.2)	RCR
Eau fraîche (pélagique)	0.475 mg/L	0.949
Sédiment d'eau douce	1.766 mg/kg dw	0.95
Eau marine (pélagique)	0.047 mg/L	0.949
Eau marine (sédiment)	0.177 mg/kg dw	0.949
Chaîne alimentaire eau fraîche (prédateurs)	#	#
Chaîne alimentaire eau marine (prédateurs)	#	#
Chaîne alimentaire eau marine (prédateurs supérieurs)	#	#
Effluent	4.746 mg/L	0.949
Sol agricole	1.046E-4 mg/kg dw	<0.01
Chaîne alimentaire terrestre (prédateur)	#	#

Non requis car une accumulation par la chaîne alimentaire n'est pas escomptée

Caractérisation des risques pour l'homme par l'environnement

Non requis car une accumulation par la chaîne alimentaire n'est pas escomptée

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit Anhydride propionique
Numéro MSDS 80511
Numéro de révision 7***.01***

EUBE/FR

Date de révision 29.sept..2015***
Date d'émission 29.sept..2015***

Exposition des travailleurs

à long terme, systémique

Scénario contribuant:	Inhalation	Contact avec la peau:	Voies combinées :	Détermination de l'exposition Méthode
Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC 1)	Exposition : 0.054 mg/m ³ RCR: <0.01	Exposition : 0.034 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR: <0.01	TRA étendu travailleurs
Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2)	Exposition : 5.423 mg/m ³ RCR: 0.175	Exposition : 1.37 mg/kg bw/d RCR: 0.01	RCR: 0.185	TRA étendu travailleurs
Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3)	Exposition : 1.627 mg/m ³ RCR: 0.052	Exposition : 0.69 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR:).058	TRA étendu travailleurs
Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (PROC 4)	Exposition : 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Exposition : 0.686 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR:).093	TRA étendu travailleurs
Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC 8b)	Exposition : 2.71 mg/m ³ RCR: 0.087	Exposition : 1.371 mg/kg bw/d RCR: 0.01	RCR: 0.098	TRA étendu travailleurs
Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC 9)	Exposition : 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Exposition : 0.686 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR: 0.093	TRA étendu travailleurs

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit	Anhydride propionique	EUBE/FR
Numéro MSDS	80511	Date de révision 29.sept..2015***
Numéro de révision	7***.01***	Date d'émission 29.sept..2015***

Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)	Exposition : 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Exposition : 0.34 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR: 0.09	TRA étendu travailleurs
--	--	--	-----------	-------------------------

systemique aiguë

Scénario contribuant:	Inhalation:	Dermale:	Voies combinées :	Détermination de l'exposition Méthode:
Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC 1)	Exposition : 0.217 mg/m ³ RCR: <0.01	Non applicable	RCR: <0.01	TRA étendu travailleurs
Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2)	Exposition : 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Non applicable	RCR: 0.35	TRA étendu travailleurs
(PROC 3)	Exposition : 6.507 mg/m ³ RCR: 0.105	Non applicable	RCR: 0.105	TRA étendu travailleurs
Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (PROC 4)	Exposition : 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Non applicable	RCR: 0.175	TRA étendu travailleurs
Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC 8b)	Exposition : 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Non applicable	RCR: 0.175	TRA étendu travailleurs
Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC 9)	Exposition : 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Non applicable	RCR: 0.175	TRA étendu travailleurs

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit	Anhydride propionique	EUBE/FR
Numéro MSDS	80511	Date de révision 29.sept..2015***
Numéro de révision	7***.01***	Date d'émission 29.sept..2015***

Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)	Exposition : 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Non applicable	RCR: 0.175	TRA étendu travailleurs
--	--	----------------	------------	-------------------------

Effets locaux par voie d'inhalation

Scénario contribuant:	Aigu:	Long terme:	Détermination de l'exposition Méthode
Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC 1)	Exposure: 0.217 mg/m ³ RCR: <0.01	Exposition : 0.054 mg/m ³ RCR: <0.01	TRA étendu travailleurs
Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2)	Exposure: 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Exposition : 5.423 mg/m ³ RCR: 0.175	TRA étendu travailleurs
Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3)	Exposure: 6.507 mg/m ³ RCR: 0.105	Exposition : 1.627 mg/m ³ RCR: 0.052	TRA étendu travailleurs
Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (PROC 4)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Exposition : 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	TRA étendu travailleurs
Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC 8b)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Exposition : 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	TRA étendu travailleurs
Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC 9)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Exposition : 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	TRA étendu travailleurs
Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Exposition : 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	TRA étendu travailleurs

Effets locaux par voie cutanée

**Fiche de données de sécurité
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit Anhydride propionique
Numéro MSDS 80511
Numéro de révision 7***.01***

EUBE/FR

Date de révision 29.sept..2015***
Date d'émission 29.sept..2015***

Scénario contribuant:	Aigu:	Long terme:	Méthode d'estimation d'exposition :	Long terme:
Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC 1)	Non applicable	Exposition : 0.01 mg/cm ² RCR: 0.038	TRA étendu travailleurs	Non applicable
Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2)	Non applicable	Exposition : 0.2 mg/cm ² RCR: 0.768	TRA étendu travailleurs	Non applicable
Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3)	Non applicable	Exposition : 0.201 mg/cm ² RCR: 0.774	TRA étendu travailleurs	Non applicable
Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (PROC 4)	Non applicable	Exposition : 0.1 mg/cm ² RCR: 0.385	TRA étendu travailleurs	Non applicable
Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC 8b)	Non applicable	Exposition : 1.371 mg/cm ² RCR: 0.01	TRA étendu travailleurs	Non applicable
Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC 9)	Non applicable	Exposition : 0.1 mg/cm ² RCR: 0.385	TRA étendu travailleurs	Non applicable
Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)	Non applicable	Exposition : 0.099 mg/cm ² RCR: 0.381	TRA étendu travailleurs	Non applicable

Nom du produit	Anhydride propionique		EUBE/FR
Numéro MSDS	80511	Date de révision	29.sept..2015***
Numéro de révision	7***.01***	Date d'émission	29.sept..2015***

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Les descripteurs des utilisations attribués, basés sur la directive ECHA sur les descripteurs des utilisations R-12, représentent la connaissance actuelle des utilisations de notre produit

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf).

Veillez étudier attentivement si les scénarios d'exposition énumérés reflètent votre utilisation du produit de Celanese. Des utilisations différentes peuvent être appliquées au même scénario d'exposition si les mêmes conditions d'exploitation et mesures de gestion des risques s'appliquent à toutes ces utilisations. De plus, divers types d'activités peuvent être exprimés par une catégorie pour l'exposition des travailleurs et une catégorie pour l'exposition environnementale. La directive pour les utilisateurs en aval de ECHA fournit des détails sur la façon de décider si votre utilisation est couverte ou non par les scénarios d'exposition et sur ce qu'il faut faire si cela n'est pas le cas

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf).