

Remplace la date 07-mars-2025

Date de révision 11-nov.-2025

Numéro de révision 4.01

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

1.1. Identificateur de produit

Codes produit 01413
Numéro du fiche de données de sécurité 01413
Nom du produit PROPYLENE CARBONATE

Autres moyens d'identification

Numéro d'enregistrement REACH 01-2119537232-48-XXXX
Numéro d'index 607-194-00-1
Numéro EC 203-572-1
Numéro CAS 108-32-7

Synonymes ARCONATE HP, PROPYLENE CARBONATE SHG, PROPYLENE CARBONATE NVL, PROPYLENE CARBONATE SHA, CARBONATO DE PROPILENO SHA

Substance pure/mélange Substance

Masse molaire 102.09 g/mol

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

Utilisation recommandée Utilisation industrielle
Intermédiaire chimique
Revêtements
Traitement de surface des métaux
Encres et toners
Agent nettoyant
Agent phytosanitaire
Substances chimiques de laboratoire
Solvant
Pour de plus amples informations, voir les Scénarios d'exposition en annexe.

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

Fournisseur

Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd International 55
Internationalelaan 55
1070 Brussels
BEL
Pour plus d'informations, contacter

Adresse e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

Numéro d'appel hors urgences +32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
 Numéro d'appel d'urgence national Centre Antipoisons, Belgique Tel: 070 245 245

Numéro d'appel d'urgence - Paragraphe 45 - (CE) 1272/2008	
Europe	112

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Règlement (CE) n° 1272/2008

Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 2 - (H319)
---	----------------------

2.2. Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement

Attention

Mentions de danger

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

Conseils de prudence - UE (par 28, 1272/2008)

P264 - Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation

P280 - Porter un équipement de protection des yeux/du visage

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

P337 + P313 - Si l'irritation oculaire persiste : Consulter un médecin

2.3. Autres dangers

Évaluation PBT et vPvB

Le produit ne contient aucune substance classée comme PBT ou vPvB.

Informations relatives aux perturbateurs endocriniens

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances

Nom chimique	% massique	Numéro d'enregistrement REACH	CE n° (numéro d'index UE)	Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Limite de concentration spécifique (LCS)	Facteur M	Facteur M (long terme)
PROPYLENE CARBONATE 108-32-7	100%	01-211953723 2-48-XXXX	203-572-1 (607-194-00-1)	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-

Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16Estimation de la toxicité aiguë

Si les données DL50/CL50 ne sont pas disponibles ou ne correspondent pas à la catégorie de classification, la valeur de conversion appropriée de l'annexe I du CLP, tableau 3.1.2, est utilisée pour calculer l'estimation de la toxicité aiguë (ATEmix) pour classer un mélange en fonction de ses composants

Nom chimique	DL50 par voie orale mg/kg	DL50 par voie cutanée mg/kg	Inhalation, CL50 - 4 heures - poussières/brouillard - mg/L	Inhalation, CL50 - 4 heures - vapeurs - mg/L	Inhalation, CL50 - 4 heures - gaz - ppm
PROPYLENE CARBONATE 108-32-7	33520 mg/kg (Rat)	> 3000 mg/kg (Rabbit)	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible

Ce produit ne contient pas de substances candidates extrêmement préoccupantes à une concentration $\geq 0,1$ % (règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), article 59)

RUBRIQUE 4: Premiers secours**4.1. Description des premiers secours**

Conseils généraux	Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable.
Inhalation	Transporter la victime à l'air frais. Consulter un médecin en cas de symptômes.
Contact oculaire	Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Maintenir l'œil grand ouvert pendant le rinçage. Ne pas frotter les zones touchées. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.
Contact avec la peau	Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Laver la peau avec de l'eau et du savon. En cas d'irritation cutanée ou de réactions allergiques, consulter un médecin.
Ingestion	Rincer la bouche. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. NE PAS faire vomir. Consulter un médecin.
Protection individuelle du personnel de premiers secours	Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter des vêtements de protection individuelle (voir chapitre 8).

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes	Provoque une sévère irritation des yeux.
Inhalation	Aucune information disponible.
Yeux	Provoque une sévère irritation des yeux.
Cutané(e)	Aucune information disponible.
Ingestion	Aucune information disponible

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

Note au médecin	Traiter les symptômes.
------------------------	------------------------

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	Jet d'eau. Mousse résistant à l'alcool. Dioxyde de carbone (CO ₂). Agent chimique sec.
Incendie majeur	PRUDENCE : l'utilisation d'un jet d'eau dans la lutte contre l'incendie peut s'avérer inefficace.
Moyens d'extinction inappropriés	Ne pas disperser le produit déversé avec un jet d'eau haute pression.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produits de combustion dangereux Oxydes de carbone.

5.3. Conseils aux pompiers

Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et un équipement complet de lutte contre l'incendie. Utiliser un équipement de protection individuelle.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Précautions individuelles	En cas de déversements, méfiez-vous des sols et surfaces glissants. Porter un vêtement de protection approprié. Éviter le contact avec la peau et les yeux et l'inhalation de vapeurs. Mettre en place une ventilation adaptée. Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.
Autres informations	Consulter les mesures de protection répertoriées dans les sections 7 et 8.
Pour les secouristes	Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement Tenir à l'écart des canalisations, des égouts, des digues et des cours d'eau. Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger. Voir la Section 12 pour plus d'informations sur les effets écologiques.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de confinement	Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger. Endiguer le plus en aval possible du déversement pour élimination ultérieure.
Méthodes de nettoyage	Recueillir avec un absorbant incombustible et placer dans un récipient approprié.
Prévention des dangers secondaires	Nettoyer les objets et les zones contaminés en respectant à la lettre les réglementations environnementales.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Référence à d'autres rubriques Voir la section 8 pour plus d'informations. Voir la section 13 pour plus d'informations.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Conseils relatifs à la manipulation sans danger	Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8. Éviter le contact avec la peau et les yeux et l'inhalation de vapeurs. Mettre en place une ventilation adaptée. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
Remarques générales en matière d'hygiène	Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant

ce produit. Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant d'entrer dans les zones de restauration. S'assurer que les rince-œil et les douches de sécurité sont proches du poste de travail. Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

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

Conditions de conservation Conserver les récipients bien fermés, au sec et dans un endroit frais et bien ventilé. Protéger de la lumière du jour. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Conserver à des températures comprises entre 5 et 65 °C.

Classe d'entreposage (TRGS 510) Indéterminé(e)(s).

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

Utilisation(s) particulière(s)

Voir la section 1 pour plus d'informations.

Mesures de gestion des risques (RMM) Les informations exigées sont incluses dans la présente Fiche de données de sécurité.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Limites d'exposition

Valeurs limites biologiques d'exposition professionnelle Ce produit tel qu'expédié ne contient pas de matière dangereuse dont les valeurs limites biologiques auraient été établies par les organismes réglementaires locaux.

Dose dérivée sans effet (DNEL) - Travailleurs

Nom chimique	Oral(e)	Cutané(e)	Inhalation
PROPYLENE CARBONATE 108-32-7	-	20 mg/kg [4] [6] 10 mg/cm ² [5] [6]	70.53 mg/m ³ [4] [6] 20 mg/m ³ [5] [6]

Notes

[4] Effets systémiques sur la santé.

[5] Effets localisés sur la santé.

[6] À long terme.

Dose minimale dérivée avec effet (DMEL) - Travailleuses Aucune information disponible

Notes

Dose dérivée sans effet (DNEL) - Grand Public

Nom chimique	Oral(e)	Cutané(e)	Inhalation
PROPYLENE CARBONATE 108-32-7	10 mg/kg [4] [6]	10 mg/kg [4] [6]	17.4 mg/m ³ [4] [6] 10 mg/m ³ [5] [6]

Notes

[4] Effets systémiques sur la santé.

[5] Effets localisés sur la santé.

[6] À long terme.

Dose minimale dérivée avec effet (DMEL) - Grand Public Aucune information disponible.

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Nom chimique	Eau douce	Eau douce (libération intermittente)	Eau de mer	Eau de mer (libération intermittente)	Air
PROPYLENE CARBONATE 108-32-7	0.9 mg/L	9 mg/L	0.09 mg/L	0.9 mg/L	-

Nom chimique	Sédiments d'eau douce	Sédiments marins	Traitement des eaux usées	Terrestre	Chaîne alimentaire
PROPYLENE CARBONATE 108-32-7	-	-	7400 mg/L	0.81 mg/kg	-

8.2. Contrôles de l'exposition**Contrôles techniques**

Appliquer les mesures techniques conformes aux limites d'exposition professionnelle. Mettre en place une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées. S'assurer que les rince-œil et les douches de sécurité sont proches du poste de travail.

Équipement de protection individuelle**Protection des yeux/du visage**

En cas d'éclaboussures probables, porter des lunettes de sécurité dotées d'écrans latéraux. Utiliser une protection oculaire selon la norme EN ISO 16321-1.

Protection des mains

Porter des gants appropriés. Vérifier que le délai de rupture du matériau des gants n'est pas dépassé. Consulter le fournisseur des gants pour plus d'informations sur le délai de rupture des gants concernés. Les gants doivent être conformes à la norme EN 374.

Gants			
Temps de contact	EPI - Matériaux des gants	Épaisseur des gants	Délai de rupture
À court terme	Caoutchouc nitrile	0.4 mm	>30 minutes
À long terme (répétée)	Polychlorure de vinyle (PVC). Caoutchouc butyle Fluoroelastomer	0.7 mm	>480 minutes

Protection de la peau et du corps

Porter un vêtement de protection approprié.

Protection respiratoire

Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.

Type de filtre recommandé :

Filtre masque pour particules fines respirables (FFP2).

Remarques générales en matière d'hygiène

Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant d'entrer dans les zones de restauration. S'assurer que les rince-œil et les douches de sécurité sont proches du poste de travail. Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

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

Avertir les autorités locales s'il est impossible de confiner des déversements significatifs. Vérifier que toutes les eaux usées sont collectées et traitées dans une usine de traitement des eaux usées.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****État physique**

Liquide

Aspect

Liquide

Couleur	Incolore
Odeur	Fruity
Seuil olfactif	Aucune information disponible

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques • Méthode</u>
Point de fusion / point de congélation	-49 °C	Aucune information disponible.
Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition	242 °C	1013 hPa.
Inflammabilité		Aucune information disponible.
Limites d'inflammabilité dans l'air		Aucune information disponible.
Limites supérieures d'inflammabilité ou d'explosivité	21 %(V)	
Limites inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	4.7 %(V)	
Point d'éclair	116 °C	Aucune information disponible.
Température d'auto-inflammabilité	430 °C	Aucune information disponible.
Température de décomposition		Aucune information disponible.
pH		Aucune information disponible.
pH (en solution aqueuse)	7.5	solution (20 %).
Viscosité cinématique	1.6 mm ² /s	@ 43.33 °C.
Viscosité dynamique	2.5 mPa s	@ 25 °C.
Hydrosolubilité	Soluble dans l'eau 200 g/L	@ 25 °C.
Solubilité(s)		Aucune information disponible.
Coefficient de partage	log Kow: -0.41	Aucune information disponible.
Pression de vapeur	0.06 hPa	@ 25 °C.
Densité relative	1.2	20 °C.
Masse volumique apparente		Aucune information disponible
Densité de liquide	1.2 g/mL	@ 25 °C
Densité de vapeur	3.5	Aucune information disponible.
Caractéristiques des particules		Aucune information disponible.
Granulométrie	Aucune information disponible	
Distribution granulométrique	Aucune information disponible	

9.2. Autres informations

Masse molaire	102.09 g/mol
----------------------	--------------

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Propriétés explosives	Non considéré comme explosif.
Propriétés comburantes	Ne répond pas aux critères de classification comme comburant
Corrosif pour les métaux	Non corrosif pour les métaux

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Aucune information disponible	
Taux d'évaporation	< 0.005

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**10.1. Réactivité**

Réactivité	Stable dans les conditions de stockage recommandées.
-------------------	--

10.2. Stabilité chimique

Stabilité	Stable dans les conditions normales.
------------------	--------------------------------------

Données d'explosion

Sensibilité aux impacts mécaniques	Aucun(e).
Sensibilité aux décharges électrostatiques	Aucun(e).

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions dangereuses Aucun(e) dans des conditions normales de transformation.

10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter Chaleur excessive. Sources d'allumage.

10.5. Matières incompatibles

Matières incompatibles Acides. Bases. Agents oxydants. Peroxyde organique. Agents réducteurs.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux Oxydes de carbone.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Informations sur les voies d'exposition probables

Informations sur le produit

Inhalation Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.

Contact oculaire Provoque une sévère irritation des yeux. D'après les données d'essai.

Contact avec la peau Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.

Ingestion Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Symptômes Provoque une sévère irritation des yeux.

Toxicité aiguë

Mesures numériques de toxicité

Informations sur les composants

Nom chimique	DL50 par voie orale	DL50, voie cutanée	CL50 par inhalation
PROPYLENE CARBONATE	33520 mg/kg (Rat)	> 3000 mg/kg (Rabbit)	-

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Corrosion/irritation cutanée Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

PROPYLENE CARBONATE (108-32-7)

Méthode	Espèce	Voie d'exposition	Dose opérante	Durée d'exposition	Résultats
OCDE 404	Lapin	Cutané(e)			Non classé

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Provoque une sévère irritation des yeux. D'après les données d'essai.

PROPYLENE CARBONATE (108-32-7)

Méthode	Espèce	Voie d'exposition	Dose opérante	Durée d'exposition	Résultats
OCDE 405	Lapin	œil			Provoque une

					sévère irritation des yeux
--	--	--	--	--	----------------------------

Sensibilisation respiratoire ou cutanée Aucune information disponible.

PROPYLENE CARBONATE (108-32-7)

Méthode	Espèce	Voie d'exposition	Résultats
	résultats pour l'humain	Cutané(e)	Non classé

Mutagénicité sur les cellules germinales Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Informations sur les composants

PROPYLENE CARBONATE (108-32-7)

Méthode	Espèce	Résultats
OCDE 471	in vitro Test d'Ames	Négatif
OCDE 482	in vitro	Négatif
OECD 474	in vivo Souris	Négatif

Cancérogénicité Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Informations sur les composants

PROPYLENE CARBONATE (108-32-7)

Méthode	Espèce	Résultats
OCDE 451	Souris	Non classé

Toxicité pour la reproduction Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

PROPYLENE CARBONATE (108-32-7)

Méthode	Espèce	Résultats
OCDE 414	Rat	Non classé

STOT - exposition unique Aucune information disponible.

STOT - exposition répétée Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

PROPYLENE CARBONATE (108-32-7)

Méthode	Espèce	Voie d'exposition	Dose opérante	Durée d'exposition	Résultats
OCDE 413	Rat	Inhalation Poussières/brouillards	0.1 mg/L	90 jours	NOAEL Non classé
OCDE 408	Rat	Oral(e)	5000 mg/kg	90 jours	NOAEL Non classé

Danger par aspiration Aucune information disponible.

11.2. Informations sur d'autres dangers

11.2.1. Propriétés perturbatrices endocriniennes

Propriétés perturbatrices endocriniennes Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

11.2.2. Autres informations

Autres effets néfastes Aucune information disponible.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Écotoxicité Les composants du produit ne sont pas classés comme dangereux pour l'environnement. Cependant, on ne peut pas exclure la possibilité d'effets nocifs ou dangereux pour l'environnement des déversements majeurs ou fréquents.

PROPYLENE CARBONATE (108-32-7)

Méthode	Espèce	Type de résultat final	Dose opérante	Durée d'exposition	Résultats
Directive 67/548/EEC, Annex V, C.1.	Poisson	CL50	> 1000 mg/L	96 heures	Non classé
OCDE, essai n° 202 : Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate	Crustacés	CE50	> 1000 mg/L	48 heures	Non classé
OCDE, essai n° 201 : Algues d'eau douce et cyanobactéries, essai d'inhibition de la croissance	Algues	CEr50	> 900 mg/L	72 heures	Non classé
OCDE, essai n° 201 : Algues d'eau douce et cyanobactéries, essai d'inhibition de la croissance	Algues	NOEC	> 900 mg/L	72 heures	Non classé

12.2. Persistance et dégradabilité

Persistance et dégradabilité Facilement biodégradable.

PROPYLENE CARBONATE (108-32-7)

Méthode	Durée d'exposition	Valeur	Résultats
OCDE, essai n° 302B : Biodégradabilité dite intrinsèque : Essai Zahn-Wellens/EMPA		> 70% Biodégradation	Intrinsèquement biodégradable
OCDE, essai n° 301E : Biodégradabilité facile : Essai de « screening » modifié de l'OCDE (TG 301 E)		98% Biodégradation	Facilement biodégradable
OCDE, essai n° 301B : Biodégradabilité facile : Essai de dégagement de CO ₂ (TG 301 B)	29 jours	83.5% Biodégradation	Facilement biodégradable

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulation Bioaccumulation peu probable.

Informations sur les composants

Nom chimique	Coefficient de partage
PROPYLENE CARBONATE	-0.41

12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité dans le sol Aucune information disponible.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Évaluation PBT et vPvB Le produit ne contient aucune substance classée comme PBT ou vPvB.

Nom chimique	Évaluation PBT et vPvB
PROPYLENE CARBONATE	La substance n'est pas PBT/vPvB

12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes

Propriétés perturbatrices endocriniennes Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

12.7. Autres effets néfastes

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

Déchets de résidus/produits inutilisés Les déchets sont classifiés comme des déchets dangereux. Éliminer dans une décharge autorisée conformément aux réglementations locales d'élimination des déchets.

Emballages contaminés Ne pas réutiliser les récipients vides.

Codes de déchets/désignations de déchets selon EWC Les codes de déchets doivent être assignés par l'utilisateur en fonction de l'application pour laquelle le produit a été utilisé.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**IATA**

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification non réglementé
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU non réglementé
14.3 Classe(s) de danger pour le transport non réglementé
14.4 Groupe d'emballage non réglementé
14.5 Dangers pour l'environnement non applicable
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur
Dispositions spéciales Aucun(e)

IMDG

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification non réglementé
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU non réglementé
14.3 Classe(s) de danger pour le transport non réglementé
14.4 Groupe d'emballage non réglementé
14.5 Dangers pour l'environnement non applicable
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur
Dispositions spéciales Aucun(e)
14.7 Transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI Aucune information disponible

RID

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification non réglementé
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU non réglementé
14.3 Classe(s) de danger pour le transport non réglementé
14.4 Groupe d'emballage non réglementé
14.5 Dangers pour l'environnement non applicable
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur
Dispositions spéciales Aucun(e)

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification	non réglementé
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	non réglementé
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	non réglementé
14.4 Groupe d'emballage	non réglementé
14.5 Dangers pour l'environnement	non applicable
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	
Dispositions spéciales	Aucun(e)

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

Réglementations nationales

Allemagne

Classe de danger pour le milieu aquatique (WGK) légèrement dangereux pour les organismes aquatiques (WGK 1)

Union européenne

Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

Autorisations et/ou restrictions d'utilisation :

Ce produit contient une ou plusieurs substances soumises à restrictions (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XVII).

Ce produit ne contient aucune substance soumise à autorisation (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3

Nom chimique	Substances soumises à restrictions selon REACH, Annexe XVII	Substances soumises à autorisation selon REACH, Annexe XIV
PROPYLENE CARBONATE - 108-32-7	3, 75.	-

Polluants organiques persistants

non applicable

Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone

non applicable

Inventaires internationaux

TSCA

Contactez le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires

DSL/NDL

Contactez le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires

EINECS/ELINCS

Contactez le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires

ENCS

Contactez le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires

IECSC

Contactez le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires

KECI

Contactez le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires

PICCS

Contactez le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires

AIIC

Contactez le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires

NZIoC

Contactez le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires

Légende :

TSCA - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire
DSL/NDL - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques
EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées
ENCS - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles
IECSC - Inventaire chinois des substances chimiques existantes
KECL - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées
PICCS - Inventaire philippin des substances et produits chimiques
AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels
NZIoC - Inventaire néo-zélandais des produits chimiques

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Rapport sur la sécurité chimique Une évaluation de la sécurité chimique a été mise en œuvre pour cette substance

RUBRIQUE 16: Autres informations

Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

Texte intégral des mentions H citées dans la section 3

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

Légende

SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :

Légende RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

TWA	TWA (moyenne pondérée en temps)	STEL	STEL (Limite d'exposition à court terme)
Plafond	Valeur limite maximale	*	Désignation « Peau »
+	Sensibilisants		

Remarque sur la révision [Sections de la FDS mises à jour 1 3 4 5 6 8 9 11 12 13 15 16](#)

Méthode de classification	
Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Méthode utilisée
Toxicité aiguë par voie orale	D'après les données d'essai
Toxicité aiguë par voie cutanée	D'après les données d'essai
Toxicité aiguë par inhalation - gaz	Méthode de calcul
Toxicité aiguë par inhalation - vapeurs	Méthode de calcul
Toxicité aiguë par inhalation - poussières/brouillard	Méthode de calcul
Corrosion/irritation cutanée	D'après les données d'essai
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	D'après les données d'essai
Sensibilisation respiratoire	Méthode de calcul
Sensibilisation cutanée	D'après les données d'essai
Mutagénicité	D'après les données d'essai
Cancérogénicité	D'après les données d'essai
Toxicité pour la reproduction	D'après les données d'essai
STOT - exposition unique	Méthode de calcul
STOT - exposition répétée	D'après les données d'essai
Toxicité aquatique aiguë	D'après les données d'essai
Toxicité aquatique chronique	D'après les données d'essai
Danger par aspiration	Méthode de calcul
Ozone	Méthode de calcul

Principales références de la littérature et sources de données utilisées pour compiler la FDS

Agence pour le Registre des Substances Toxiques et Maladies (ATSDR)

Base de données ChemView de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)

Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA)

Comité d'évaluation des risques de l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA_CER)

Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA_API)

Agence de protection de l'environnement des États-Unis

Niveaux de référence d'exposition aiguë (AEG)

FIFRA (Loi fédérale sur les insecticides, les fongicides et les rodenticides des États-Unis) de l'EPA (Agence de protection de

l'environnement des États-Unis)

EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis), substances HPV

Revue de recherche alimentaire (Food Research Journal)

Base de données sur les substances dangereuses

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

Institut national de technologie et d'évaluation (NITE)

Schéma National Australien de Notification et d'Évaluation des Produits Chimiques Industriels (NICNAS)

NIOSH (Institut d'hygiène et de sécurité professionnelles des États-Unis)

National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine, Base de données PubMed (NLM PubMed)

Programme national de toxicologie, États-Unis (NTP)

CCID (Base de données de classification et d'information sur les substances chimiques de Nouvelle-Zélande)

Organisation de coopération et de développement économiques, publications sur l'environnement, la santé et la sécurité

Organisation de coopération et de développement économiques, programme d'évaluation des substances HPV

Organisation de coopération et de développement économiques, ensemble des données d'évaluation

Organisation mondiale de la santé

Préparée par N Bajaj
Préparée par

Remplace la date 07-mars-2025

Date de révision 11-nov.-2025

Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Avis de non-responsabilité

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte.

Fin de la Fiche de données de sécurité

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom du produit	PROPYLENE CARBONATE
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119537232-48-XXXX
Numéro CAS	108-32-7
CE n° (numéro d'index UE)	203-572-1
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Numéro d'appel hors urgences	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Formule
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)
Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
Nom du produit	PROPYLENE CARBONATE
Secteurs d'utilisation	SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	1200
Unités	tonnes/an

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

Jours d'émission	>= 100
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	2.5%
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	2%
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.01%

RMM)	
------	--

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

Type	Usine de traitement des eaux usées urbaines
Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées domestiques	2000 m3/d

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Dilution dans les eaux réceptrices (eau douce ou eau de mer)	18000 m3/d
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Catégories de processus	PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Catégories de processus	PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Catégories de processus	PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.9 mg/l
Eau de mer	0.09 mg/l
Terrestre	0.81 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	7400 mg/l
Déversement intermittent	9 mg/l

Méthode de calcul Modèle ECETOC TRA utilisé

Msafe 12868.2 t/d

Remarques Le risque d'exposition de l'environnement concerne les humains par exposition indirecte (principalement ingestion)

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
		0.000933

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	20 mg/kg
Travailleur - inhalation, long terme - locale	20 mg/m ³
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	70.5 mg/m ³
Consommateur - orale, long terme - systémique	10 mg/kg
Consommateur - cutanée, long terme - systémique	10 mg/kg
Consommateur - inhalation, long terme - systémique	17.4 mg/m ³

Méthode de calcul		Modèle ECETOC TRA utilisé	
Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.0343 mg/kg bw/d	0.001714
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	0.0317 mg/m ³	0.000449
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	1.3714 mg/kg bw/d	0.068571
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	3.1704 mg/m ³	0.044932
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.6857 mg/kg bw/d	0.034286
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	9.5112 mg/m ³	0.134797
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	6.8571 mg/kg bw/d	0.342857
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	15.8521 mg/m ³	0.224661
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	2.7429 mg/kg bw/d	0.137143
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	15.8521 mg/m ³	0.224661

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Le risque d'exposition de l'environnement concerne les humains par exposition indirecte (principalement ingestion).

Guide de l'ECHA pour les utilisateurs en aval. Pour plus d'informations sur les hypothèses contenues dans ce scénario d'exposition, consulter. <http://www.ecetoc.org/tra>.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom du produit	PROPYLENE CARBONATE
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119537232-48-XXXX
Numéro CAS	108-32-7
CE n° (numéro d'index UE)	203-572-1
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Numéro d'appel hors urgences	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Formulation [mélangeage] de préparations et/ou reconditionnement (sauf alliages)
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)
Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Nom du produit	PROPYLENE CARBONATE
Secteurs d'utilisation	SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	8000
Unités	tonnes/an

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

Jours d'émission	>= 300
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	2.5%
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	2%
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.01%

RMM)	
------	--

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

Type	Usine de traitement des eaux usées urbaines
Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées domestiques	2000 m3/d

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Dilution dans les eaux réceptrices (eau douce ou eau de mer)	18000 m3/d
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présume une température de processus ne dépassant pas	20 C

Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présume une température de processus ne dépassant pas	20 C

Catégories de processus	PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à	Utiliser une protection oculaire adaptée

l'évaluation de la santé	
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.9 mg/l
Eau de mer	0.09 mg/l
Terrestre	0.81 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	7400 mg/l
Déversement intermittent	9 mg/l

Méthode de calcul Modèle ECETOC TRA utilisé
Msafe 28596 t/d

Remarques Le risque d'exposition de l'environnement concerne les humains par exposition indirecte (principalement ingestion)

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
		0.000933

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	20 mg/kg
Travailleur - inhalation, long terme - locale	20 mg/m ³
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	70.5 mg/m ³
Consommateur - orale, long terme - systémique	10 mg/kg
Consommateur - cutanée, long terme - systémique	10 mg/kg
Consommateur - inhalation, long terme - systémique	17.4 mg/m ³

Méthode de calcul

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	2.7429 mg/kg bw/d	0.137143
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	31.7042 mg/m ³	0.44932
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	2.7429 mg/kg bw/d	0.137143
PROC8b - Transfert de substance ou	Travailleur - inhalation, long	15.8521 mg/m ³	0.224661

de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	terme – systémique		
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	6.8571 mg/kg bw/d	0.342857
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	15.8521 mg/m ³	0.224661

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Le risque d'exposition de l'environnement concerne les humains par exposition indirecte (principalement ingestion).

Guide de l'ECHA pour les utilisateurs en aval. Pour plus d'informations sur les hypothèses contenues dans ce scénario d'exposition, consulter. <http://www.ecetoc.org/tra>.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom du produit	PROPYLENE CARBONATE
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119537232-48-XXXX
Numéro CAS	108-32-7
CE n° (numéro d'index UE)	203-572-1
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Numéro d'appel hors urgences	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Utilisation dans les produits chimiques de transformation
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
Nom du produit	PROPYLENE CARBONATE
Secteurs d'utilisation	SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	2300
Unités	tonnes/an

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

Jours d'émission	>= 100
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	100%
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	100%
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	5%

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

Type	Usine de traitement des eaux usées urbaines
Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées domestiques	2000 m3/d

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Dilution dans les eaux réceptrices (eau douce ou eau de mer)	18000 m3/d
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Catégories de processus	PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Catégories de processus	PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant
-------------------------	--

	présenter des possibilités d'exposition
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.9 mg/l
Eau de mer	0.09 mg/l
Terrestre	0.81 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	7400 mg/l
Déversement intermittent	9 mg/l

Méthode de calcul Modèle ECETOC TRA utilisé

Msafe 24664 t/d

Remarques Le risque d'exposition de l'environnement concerne les humains par exposition indirecte (principalement ingestion)

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
		0.000933

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	20 mg/kg
Travailleur - inhalation, long terme - locale	20 mg/m ³
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	70.5 mg/m ³
Consommateur - orale, long terme - systémique	10 mg/kg
Consommateur - cutanée, long terme - systémique	10 mg/kg
Consommateur - inhalation, long terme - systémique	17.4 mg/m ³

Méthode de calcul Modèle ECETOC TRA utilisé

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.0343 mg/kg bw/d	0.001714
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	0.0317 mg/m ³	0.000449
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	1.3714 mg/kg bw/d	0.068571
PROC2 - Utilisation dans des	Travailleur - inhalation, long	3.1704 mg/m ³	0.044932

processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	terme – systémique		
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.6857 mg/kg bw/d	0.034286
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	9.5112 mg/m ³	0.134797
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	6.8571 mg/kg bw/d	0.342857
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	15.8521 mg/m ³	0.224661

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Le risque d'exposition de l'environnement concerne les humains par exposition indirecte (principalement ingestion).

Guide de l'ECHA pour les utilisateurs en aval. Pour plus d'informations sur les hypothèses contenues dans ce scénario d'exposition, consulter. <http://www.ecetoc.org/tra>.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom du produit	PROPYLENE CARBONATE
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119537232-48-XXXX
Numéro CAS	108-32-7
CE n° (numéro d'index UE)	203-572-1
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Numéro d'appel hors urgences	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Utilisation comme intermédiaire
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC6a - Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)
Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Nom du produit	PROPYLENE CARBONATE
Secteurs d'utilisation	SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC6a - Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	100
Unités	tonnes/an

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

Jours d'émission	>= 20
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	5%
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	2%
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.1%

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

Type	Usine de traitement des eaux usées urbaines
Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées domestiques	2000 m3/d

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Dilution dans les eaux réceptrices (eau douce ou eau de mer)	18000 m3/d
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Catégories de processus	PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC6a - Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.9 mg/l
Eau de mer	0.09 mg/l
Terrestre	0.81 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	7400 mg/l
Déversement intermittent	9 mg/l

Méthode de calcul Modèle ECETOC TRA utilisé

Msafe 5361.7 t/d

Remarques Le risque d'exposition de l'environnement concerne les humains par exposition indirecte (principalement ingestion)

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
		0.000933

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	20 mg/kg
Travailleur - inhalation, long terme - locale	20 mg/m ³
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	70.5 mg/m ³
Consommateur - orale, long terme - systémique	10 mg/kg
Consommateur - cutanée, long terme - systémique	10 mg/kg
Consommateur - inhalation, long terme - systémique	17.4 mg/m ³

Méthode de calcul

Modèle ECETOC TRA utilisé

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.0343 mg/kg bw/d	0.001714
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	0.0317 mg/m ³	0.000449
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	1.3714 mg/kg bw/d	0.068571
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	3.1704 mg/m ³	0.044932
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.6857 mg/kg bw/d	0.034286
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	9.5112 mg/m ³	0.134797

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Le risque d'exposition de l'environnement concerne les humains par exposition indirecte (principalement ingestion).

Guide de l'ECHA pour les utilisateurs en aval. Pour plus d'informations sur les hypothèses contenues dans ce scénario d'exposition, consulter. <http://www.ecetoc.org/tra>.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom du produit	PROPYLENE CARBONATE
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119537232-48-XXXX
Numéro CAS	108-32-7
CE n° (numéro d'index UE)	203-572-1
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Numéro d'appel hors urgences	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Utilisation dans les produits chimiques de transformation Production de polymères
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC6d - Utilisation industrielle de régulateurs de processus pour les processus de polymérisation dans la production de résines, caoutchouc, polymères
Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
Nom du produit	PROPYLENE CARBONATE
Secteurs d'utilisation	SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC6d - Utilisation industrielle de régulateurs de processus pour les processus de polymérisation dans la production de résines, caoutchouc, polymères

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	1050
Unités	tonnes/an

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

Jours d'émission	>= 100
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	35%
Déversement d'une fraction dans les	0.005%

eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.025%

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

Type	Usine de traitement des eaux usées urbaines
Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées domestiques	2000 m3/d

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Dilution dans les eaux réceptrices (eau douce ou eau de mer)	18000 m3/d
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Catégories de processus	PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à	Utiliser une protection oculaire adaptée

l'évaluation de la santé	
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présume une température de processus ne dépassant pas	20 C

Catégories de processus	PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présume une température de processus ne dépassant pas	20 C

Catégories de processus	PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présume une température de processus ne dépassant pas	20 C

Catégories de processus	PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles
Englobe les concentrations jusqu'à	25%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Vérifier que l'opération est mise en œuvre hors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit supérieure à 1 m) Vérifier que la pulvérisation s'effectue uniquement à l'horizontale ou vers le bas
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés Efficacité d'au moins 90%
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Opérer dans une cabine ventilée dotée d'une ventilation à flux laminaire Inspection et maintenance régulières des équipements et des machines
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présume une température de processus ne dépassant pas	20 C

Catégories de processus	PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la	Utiliser une protection oculaire adaptée

protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Catégories de processus	PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC6d - Utilisation industrielle de régulateurs de processus pour les processus de polymérisation dans la production de résines, caoutchouc, polymères

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.9 mg/l
Eau de mer	0.09 mg/l
Terrestre	0.81 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	7400 mg/l
Déversement intermittent	9 mg/l

Méthode de calcul Modèle ECETOC TRA utilisé
Msafe 11259.7 t/d

Remarques Le risque d'exposition de l'environnement concerne les humains par exposition indirecte (principalement ingestion)

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
		0.000933

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	20 mg/kg
Travailleur - inhalation, long terme - locale	20 mg/m ³
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	70.5 mg/m ³
Consommateur - orale, long terme - systémique	10 mg/kg
Consommateur - cutanée, long terme - systémique	10 mg/kg
Consommateur - inhalation, long terme - systémique	17.4 mg/m ³

Méthode de calcul Modèle ECETOC TRA utilisé
Modèle Riskofderm utilisé
Modèle Stoffenmanager utilisé

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC1 - Utilisation dans des	Travailleur - cutanée, long	0.0343 mg/kg bw/d	0.001714

processus fermés, exposition improbable	terme - systémique		
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	0.0317 mg/m ³	0.000449
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	1.3714 mg/kg bw/d	0.068571
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	3.1704 mg/m ³	0.044932
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.6857 mg/kg bw/d	0.034286
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	9.5112 mg/m ³	0.134797
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	6.8571 mg/kg bw/d	0.342857
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	15.8521 mg/m ³	0.224661
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	2.7429 mg/kg bw/d	0.137143
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	15.8521 mg/m ³	0.224661
PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	1.55 mg/kg bw/d	0.0775
PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	5.93 mg/m ³	0.084042
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	5.4857 mg/kg bw/d	0.274286
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	31.7042 mg/m ³	0.449322
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	2.7429 mg/kg bw/d	0.137143
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	31.7042 mg/m ³	0.449322

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Le risque d'exposition de l'environnement concerne les humains par exposition indirecte (principalement ingestion).

Guide de l'ECHA pour les utilisateurs en aval. Pour plus d'informations sur les hypothèses contenues dans ce scénario d'exposition, consulter. <http://www.ecetoc.org/tra>.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom du produit	PROPYLENE CARBONATE
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119537232-48-XXXX
Numéro CAS	108-32-7
CE n° (numéro d'index UE)	203-572-1
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Numéro d'appel hors urgences	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Revêtements
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
Catégories de processus	PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
Nom du produit	PROPYLENE CARBONATE
Secteurs d'utilisation	SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	700
Unités	tonnes/an

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

Jours d'émission	>= 20
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	100%
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	100%
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	5%

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

Type	Usine de traitement des eaux usées urbaines
------	---

Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées domestiques	2000 m3/d
---	-----------

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Dilution dans les eaux réceptrices (eau douce ou eau de mer)	18000 m3/d
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles
Englobe les concentrations jusqu'à	25%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Vérifier que l'opération est mise en œuvre hors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit supérieure à 1 m) Vérifier que la pulvérisation s'effectue uniquement à l'horizontale ou vers le bas
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés Efficacité d'au moins 90%
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Opérer dans une cabine ventilée dotée d'une ventilation à flux laminaire Inspection et maintenance régulières des équipements et des machines
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Catégories de processus	PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Catégories de processus	PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.9 mg/l
Eau de mer	0.09 mg/l
Terrestre	0.81 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	7400 mg/l
Déversement intermittent	9 mg/l

Méthode de calcul Modèle ECETOC TRA utilisé
Msafe 37532.2 t/d

Remarques Le risque d'exposition de l'environnement concerne les humains par exposition indirecte (principalement ingestion)

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
		0.000933

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	20 mg/kg
Travailleur - inhalation, long terme - locale	20 mg/m ³
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	70.5 mg/m ³
Consommateur - orale, long terme - systémique	10 mg/kg
Consommateur - cutanée, long terme - systémique	10 mg/kg
Consommateur - inhalation, long terme - systémique	17.4 mg/m ³

Méthode de calcul Modèle ECETOC TRA utilisé
Modèle Riskofderm utilisé
Modèle Stoffenmanager utilisé

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	1.55 mg/kg bw/d	0.0775
PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	5.93 mg/m ³	0.084042
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	5.4857 mg/kg bw/d	0.274286
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	31.7042 mg/m ³	0.449322
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	2.7429 mg/kg bw/d	0.137143
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	31.7042 mg/m ³	0.449322

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Le risque d'exposition de l'environnement concerne les humains par exposition indirecte (principalement ingestion).

Guide de l'ECHA pour les utilisateurs en aval. Pour plus d'informations sur les hypothèses contenues dans ce scénario d'exposition, consulter. <http://www.ecetoc.org/tra>.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom du produit	PROPYLENE CARBONATE
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119537232-48-XXXX
Numéro CAS	108-32-7
CE n° (numéro d'index UE)	203-572-1
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Numéro d'appel hors urgences	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Utilisation dans les agents nettoyants
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
Catégories de processus	PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
Nom du produit	PROPYLENE CARBONATE
Secteurs d'utilisation	SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	500
Unités	tonnes/an

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

Jours d'émission	>= 20
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	100%
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	100%
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	5%

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

Type	Usine de traitement des eaux usées urbaines
------	---

Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées domestiques	2000 m3/d
---	-----------

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Dilution dans les eaux réceptrices (eau douce ou eau de mer)	18000 m3/d
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles
Englobe les concentrations jusqu'à	25%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Vérifier que l'opération est mise en œuvre hors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit supérieure à 1 m) Vérifier que la pulvérisation s'effectue uniquement à l'horizontale ou vers le bas
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés Efficacité d'au moins 90%
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Opérer dans une cabine ventilée dotée d'une ventilation à flux laminaire Inspection et maintenance régulières des équipements et des machines
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Catégories de processus	PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Catégories de processus	PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.9 mg/l
Eau de mer	0.09 mg/l
Terrestre	0.81 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	7400 mg/l
Déversement intermittent	9 mg/l

Méthode de calcul Modèle ECETOC TRA utilisé
Msafe 26808.7 t/d

Remarques Le risque d'exposition de l'environnement concerne les humains par exposition indirecte (principalement ingestion)

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
		0.000933

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	20 mg/kg
Travailleur - inhalation, long terme - locale	20 mg/m ³
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	70.5 mg/m ³
Consommateur - orale, long terme - systémique	10 mg/kg
Consommateur - cutanée, long terme - systémique	10 mg/kg
Consommateur - inhalation, long terme - systémique	17.4 mg/m ³

Méthode de calcul Modèle ECETOC TRA utilisé
Modèle Riskofderm utilisé
Modèle Stoffenmanager utilisé

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	1.55 mg/kg bw/d	0.0775
PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	5.93 mg/m ³	0.084042
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	5.4857 mg/kg bw/d	0.274286
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	31.7042 mg/m ³	0.449322
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	2.7429 mg/kg bw/d	0.137143
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	31.7042 mg/m ³	0.449322

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Le risque d'exposition de l'environnement concerne les humains par exposition indirecte (principalement ingestion).

Guide de l'ECHA pour les utilisateurs en aval. Pour plus d'informations sur les hypothèses contenues dans ce scénario d'exposition, consulter. <http://www.ecetoc.org/tra>.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom du produit	PROPYLENE CARBONATE
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119537232-48-XXXX
Numéro CAS	108-32-7
CE n° (numéro d'index UE)	203-572-1
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Numéro d'appel hors urgences	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Fluides fonctionnels
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos
Catégories de processus	PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie
Nom du produit	PROPYLENE CARBONATE
Secteurs d'utilisation	SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	900
Unités	tonnes/an

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

Jours d'émission	>= 20
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	5%
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	5%
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	5%

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

Type	Usine de traitement des eaux usées urbaines
Débit supposé de l'usine de traitement	2000 m3/d

des eaux usées domestiques	
----------------------------	--

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Dilution dans les eaux réceptrices (eau douce ou eau de mer)	18000 m3/d
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure) Efficacité d'au moins 30%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Catégories de processus	PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure) Efficacité d'au moins 30%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.9 mg/l
Eau de mer	0.09 mg/l
Terrestre	0.81 mg/kg

Impact sur le traitement des eaux usées 7400 mg/l
Déversement intermittent 9 mg/l

Méthode de calcul Modèle ECETOC TRA utilisé
Msafe 48255.7 t/d
Remarques Le risque d'exposition de l'environnement concerne les humains par exposition indirecte (principalement ingestion)

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
		0.000933

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique 20 mg/kg
Travailleur – inhalation, long terme – locale 20 mg/m³
Travailleur – inhalation, long terme – systémique 70.5 mg/m³
Consommateur – orale, long terme – systémique 10 mg/kg
Consommateur – cutanée, long terme – systémique 10 mg/kg
Consommateur – inhalation, long terme – systémique 17.4 mg/m³

Méthode de calcul	Modèle ECETOC TRA utilisé		
Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	5.4857 mg/kg bw/d	0.274286
PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	44.3858 mg/m ³	0.629051
PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	2.7429 mg/kg bw/d	0.137143
PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	44.3858 mg/m ³	0.629051

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Le risque d'exposition de l'environnement concerne les humains par exposition indirecte (principalement ingestion).

Guide de l'ECHA pour les utilisateurs en aval. Pour plus d'informations sur les hypothèses contenues dans ce scénario d'exposition, consulter. <http://www.ecetoc.org/tra>.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom du produit	PROPYLENE CARBONATE
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119537232-48-XXXX
Numéro CAS	108-32-7
CE n° (numéro d'index UE)	203-572-1
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Numéro d'appel hors urgences	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Utilisation en laboratoire
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
Catégories de processus	PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Nom du produit	PROPYLENE CARBONATE
Secteurs d'utilisation	SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	1
Unités	tonnes/an

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

Jours d'émission	>= 20
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	100%
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	100%
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	5%

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

Type	Usine de traitement des eaux usées urbaines
Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées domestiques	2000 m3/d

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Dilution dans les eaux réceptrices (eau douce ou eau de mer)	18000 m3/d
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.9 mg/l
Eau de mer	0.09 mg/l
Terrestre	0.81 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	7400 mg/l
Déversement intermittent	9 mg/l

Méthode de calcul Modèle ECETOC TRA utilisé

Msafe 53617.5 t/d

Remarques Le risque d'exposition de l'environnement concerne les humains par exposition indirecte (principalement ingestion)

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
		0.000933

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	20 mg/kg
Travailleur - inhalation, long terme - locale	20 mg/m ³
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	70.5 mg/m ³
Consommateur - orale, long terme - systémique	10 mg/kg
Consommateur - cutanée, long terme - systémique	10 mg/kg
Consommateur - inhalation, long terme - systémique	17.4 mg/m ³

Méthode de calcul	Modèle ECETOC TRA utilisé		
Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.3429 mg/kg bw/d	0.017143
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	15.8521 mg/m ³	0.224661

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Le risque d'exposition de l'environnement concerne les humains par exposition indirecte (principalement ingestion).

Guide de l'ECHA pour les utilisateurs en aval. Pour plus d'informations sur les hypothèses contenues dans ce scénario d'exposition, consulter. <http://www.ecetoc.org/tra>.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom du produit	PROPYLENE CARBONATE
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119537232-48-XXXX
Numéro CAS	108-32-7
CE n° (numéro d'index UE)	203-572-1
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Numéro d'appel hors urgences	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Formulation [mélangeage] de préparations et/ou reconditionnement (sauf alliages)
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Nom du produit	PROPYLENE CARBONATE
Secteurs d'utilisation	SU22 - Utilisations professionnelles

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	420
Unités	tonnes/an

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

Jours d'émission	>= 365
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	100%
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	100%
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant	0%

RMM)	
------	--

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

Type	Usine de traitement des eaux usées urbaines
Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées domestiques	2000 m3/d

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Dilution dans les eaux réceptrices (eau douce ou eau de mer)	18000 m3/d
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure) Efficacité d'au moins 30%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés Efficacité d'au moins 90%
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présume une température de processus ne dépassant pas	20 C

Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure) Efficacité d'au moins 30%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présume une température de processus ne dépassant pas	20 C

Catégories de processus	PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Englobe les concentrations jusqu'à	100%

Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.9 mg/l
Eau de mer	0.09 mg/l
Terrestre	0.81 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	7400 mg/l
Déversement intermittent	9 mg/l

Méthode de calcul Modèle ECETOC TRA utilisé
Msafe 2467.9 kg/d

Remarques Le risque d'exposition de l'environnement concerne les humains par exposition indirecte (principalement ingestion)

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
		0.000933

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	20 mg/kg
Travailleur - inhalation, long terme - locale	20 mg/m ³
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	70.5 mg/m ³
Consommateur - orale, long terme - systémique	10 mg/kg
Consommateur - cutanée, long terme - systémique	10 mg/kg
Consommateur - inhalation, long terme - systémique	17.4 mg/m ³

Méthode de calcul Modèle ECETOC TRA utilisé

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	1.3714 mg/kg bw/d	0.068571
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	55.4823 mg/m ³	0.786314

PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	2.7429 mg/kg bw/d	0.137143
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	22.1929 mg/m ³	0.314525
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	6.8571 mg/kg bw/d	0.342857
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	31.7042 mg/m ³	0.449322

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Le risque d'exposition de l'environnement concerne les humains par exposition indirecte (principalement ingestion).

Guide de l'ECHA pour les utilisateurs en aval. Pour plus d'informations sur les hypothèses contenues dans ce scénario d'exposition, consulter. <http://www.ecetoc.org/tra>.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom du produit	PROPYLENE CARBONATE
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119537232-48-XXXX
Numéro CAS	108-32-7
CE n° (numéro d'index UE)	203-572-1
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Numéro d'appel hors urgences	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Formule
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles
Nom du produit	PROPYLENE CARBONATE
Secteurs d'utilisation	SU22 - Utilisations professionnelles

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	60
Unités	tonnes/an

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

Jours d'émission	>= 365
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	100%
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	100%
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0%

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

Type	Usine de traitement des eaux usées urbaines
Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées domestiques	2000 m3/d

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Dilution dans les eaux réceptrices (eau douce ou eau de mer)	18000 m3/d
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Catégories de processus	PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Catégories de processus	PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Catégories de processus	PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles
Englobe les concentrations jusqu'à	25%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure) Efficacité d'au moins 30%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés Efficacité d'au moins 90%
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.9 mg/l
Eau de mer	0.09 mg/l
Terrestre	0.81 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	7400 mg/l
Déversement intermittent	9 mg/l

Méthode de calcul Modèle ECETOC TRA utilisé
Msafe 352.6 kg/d

Remarques Le risque d'exposition de l'environnement concerne les humains par exposition indirecte (principalement ingestion)

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
		0.000933

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	20 mg/kg
Travailleur - inhalation, long terme - locale	20 mg/m ³
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	70.5 mg/m ³
Consommateur - orale, long terme - systémique	10 mg/kg
Consommateur - cutanée, long terme - systémique	10 mg/kg
Consommateur - inhalation, long terme - systémique	17.4 mg/m ³

Méthode de calcul Modèle ECETOC TRA utilisé

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.6857 mg/kg bw/d	0.034286
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	9.5112 mg/m ³	0.134797

PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	6.8571 mg/kg bw/d	0.342857
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	31.7042 mg/m ³	0.449322
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	2.7429 mg/kg bw/d	0.137143
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	31.7042 mg/m ³	0.449322
PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	8.4857 mg/kg bw/d	0.424286
PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	33.2894 mg/m ³	0.471788

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Le risque d'exposition de l'environnement concerne les humains par exposition indirecte (principalement ingestion).

Guide de l'ECHA pour les utilisateurs en aval. Pour plus d'informations sur les hypothèses contenues dans ce scénario d'exposition, consulter. <http://www.ecetoc.org/tra>.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom du produit	PROPYLENE CARBONATE
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119537232-48-XXXX
Numéro CAS	108-32-7
CE n° (numéro d'index UE)	203-572-1
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Numéro d'appel hors urgences	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Utilisation dans les produits chimiques de transformation Production de polymères
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
Catégories de processus	PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation
Nom du produit	PROPYLENE CARBONATE
Secteurs d'utilisation	SU22 - Utilisations professionnelles

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	25
Unités	tonnes/an

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

Jours d'émission	>= 365
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	15%
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	1%
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0%

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

Type	Usine de traitement des eaux usées urbaines
Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées domestiques	2000 m3/d

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Dilution dans les eaux réceptrices (eau douce ou eau de mer)	18000 m3/d
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Appliquer une norme satisfaisante de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure) Efficacité d'au moins 70%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Catégories de processus	PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Englobe les concentrations jusqu'à	25%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés Efficacité d'au moins 90%
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Catégories de processus	PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Catégories de processus	PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.9 mg/l
Eau de mer	0.09 mg/l
Terrestre	0.81 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	7400 mg/l
Déversement intermittent	9 mg/l

Méthode de calcul Modèle ECETOC TRA utilisé

Msafe 146.9 kg/d

Remarques Le risque d'exposition de l'environnement concerne les humains par exposition indirecte (principalement ingestion)

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
		0.000933

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	20 mg/kg
Travailleur - inhalation, long terme - locale	20 mg/m ³
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	70.5 mg/m ³
Consommateur - orale, long terme - systémique	10 mg/kg
Consommateur - cutanée, long terme - systémique	10 mg/kg
Consommateur - inhalation, long terme - systémique	17.4 mg/m ³

Méthode de calcul Modèle ECETOC TRA utilisé
Modèle Riskofderm utilisé
Modèle Stoffenmanager utilisé

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	5.4857 mg/kg bw/d	0.274286
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	23.7781 mg/m ³	0.336992
PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	1.55 mg/kg bw/d	0.0775

PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	5.93 mg/m ³	0.084042
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	2.7429 mg/kg bw/d	0.137143
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	31.7042 mg/m ³	0.449322
PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	3.4286 mg/kg bw/d	0.171429
PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	31.7042 mg/m ³	0.449322

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Le risque d'exposition de l'environnement concerne les humains par exposition indirecte (principalement ingestion).

Guide de l'ECHA pour les utilisateurs en aval. Pour plus d'informations sur les hypothèses contenues dans ce scénario d'exposition, consulter. <http://www.ecetoc.org/tra>.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom du produit	PROPYLENE CARBONATE
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119537232-48-XXXX
Numéro CAS	108-32-7
CE n° (numéro d'index UE)	203-572-1
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Numéro d'appel hors urgences	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Revêtements
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Catégories de processus	PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles
Nom du produit	PROPYLENE CARBONATE
Secteurs d'utilisation	SU22 - Utilisations professionnelles

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	35
Unités	tonnes/an

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

Jours d'émission	>= 365
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	100%
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	100%
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0%

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

Type	Usine de traitement des eaux usées urbaines
Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées domestiques	2000 m3/d

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Dilution dans les eaux réceptrices (eau douce ou eau de mer)	18000 m3/d
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Appliquer une norme satisfaisante de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure) Efficacité d'au moins 70%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Catégories de processus	PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Englobe les concentrations jusqu'à	25%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Vérifier que l'opération est mise en œuvre hors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit supérieure à 1 m) Vérifier que la pulvérisation s'effectue uniquement à l'horizontale ou vers le bas
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés Efficacité d'au moins 90%
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Opérer dans une cabine ventilée dotée d'une ventilation à flux laminaire Inspection et maintenance régulières des équipements et des machines
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Catégories de processus	PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à	Utiliser une protection oculaire adaptée Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%

l'évaluation de la santé	
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C
Catégories de processus	PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles
Englobe les concentrations jusqu'à	25%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure) Efficacité d'au moins 30%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés Efficacité d'au moins 90%
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.9 mg/l
Eau de mer	0.09 mg/l
Terrestre	0.81 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	7400 mg/l
Déversement intermittent	9 mg/l

Méthode de calcul Modèle ECETOC TRA utilisé
Msafe 205.7 kg/d

Remarques Le risque d'exposition de l'environnement concerne les humains par exposition indirecte (principalement ingestion)

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
		0.000933

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	20 mg/kg
Travailleur - inhalation, long terme - locale	20 mg/m ³
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	70.5 mg/m ³
Consommateur - orale, long terme - systémique	10 mg/kg
Consommateur - cutanée, long terme - systémique	10 mg/kg
Consommateur - inhalation, long terme - systémique	17.4 mg/m ³

Méthode de calcul Modèle ECETOC TRA utilisé
Modèle Riskofderm utilisé
Modèle Stoffenmanager utilisé

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des
-------------------------	-------------------	-------------------------------	--------------------------------

			risques (RCR)
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	5.4857 mg/kg bw/d	0.274286
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	23.7781 mg/m ³	0.336992
PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	1.55 mg/kg bw/d	0.0775
PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	5.93 mg/m ³	0.084042
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	2.7429 mg/kg bw/d	0.137143
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	31.7042 mg/m ³	0.449322
PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	8.4857 mg/kg bw/d	0.424286
PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	33.2894 mg/m ³	0.471788

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Le risque d'exposition de l'environnement concerne les humains par exposition indirecte (principalement ingestion).

Guide de l'ECHA pour les utilisateurs en aval. Pour plus d'informations sur les hypothèses contenues dans ce scénario d'exposition, consulter. <http://www.ecetoc.org/tra>.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom du produit	PROPYLENE CARBONATE
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119537232-48-XXXX
Numéro CAS	108-32-7
CE n° (numéro d'index UE)	203-572-1
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Numéro d'appel hors urgences	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Utilisation dans les agents nettoyants
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Catégories de processus	PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
Nom du produit	PROPYLENE CARBONATE
Secteurs d'utilisation	SU22 - Utilisations professionnelles

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	25
Unités	tonnes/an

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

Jours d'émission	>= 365
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	100%
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	100%
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0%

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

Type	Usine de traitement des eaux usées urbaines
Débit supposé de l'usine de traitement	2000 m3/d

des eaux usées domestiques	
----------------------------	--

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Dilution dans les eaux réceptrices (eau douce ou eau de mer)	18000 m3/d
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Appliquer une norme satisfaisante de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure) Efficacité d'au moins 70%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Catégories de processus	PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Englobe les concentrations jusqu'à	25%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés Efficacité d'au moins 90%
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Catégories de processus	PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.9 mg/l
Eau de mer	0.09 mg/l
Terrestre	0.81 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	7400 mg/l
Déversement intermittent	9 mg/l

Méthode de calcul Modèle ECETOC TRA utilisé

Msafe 146.9 kg/d

Remarques Le risque d'exposition de l'environnement concerne les humains par exposition indirecte (principalement ingestion)

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
		0.000933

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	20 mg/kg
Travailleur - inhalation, long terme - locale	20 mg/m ³
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	70.5 mg/m ³
Consommateur - orale, long terme - systémique	10 mg/kg
Consommateur - cutanée, long terme - systémique	10 mg/kg
Consommateur - inhalation, long terme - systémique	17.4 mg/m ³

Méthode de calcul Modèle ECETOC TRA utilisé
Modèle Riskofderm utilisé
Modèle Stoffenmanager utilisé

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	5.4857 mg/kg bw/d	0.274286
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	23.7781 mg/m ³	0.336992
PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	1.55 mg/kg bw/d	0.0775
PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	5.93 mg/m ³	0.084042
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	2.7429 mg/kg bw/d	0.137143
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	31.7042 mg/m ³	0.449322

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Le risque d'exposition de l'environnement concerne les humains par exposition indirecte (principalement ingestion).

Guide de l'ECHA pour les utilisateurs en aval. Pour plus d'informations sur les hypothèses contenues dans ce scénario d'exposition, consulter. <http://www.ecetoc.org/tra>.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom du produit	PROPYLENE CARBONATE
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119537232-48-XXXX
Numéro CAS	108-32-7
CE n° (numéro d'index UE)	203-572-1
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Numéro d'appel hors urgences	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Fluides fonctionnels
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Catégories de processus	PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie PROC20 - Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés
Nom du produit	PROPYLENE CARBONATE
Secteurs d'utilisation	SU22 - Utilisations professionnelles

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	40
Unités	tonnes/an

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

Jours d'émission	>= 365
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	100%
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	100%
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0%

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

Type	Usine de traitement des eaux usées urbaines
Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées domestiques	2000 m3/d

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Dilution dans les eaux réceptrices (eau douce ou eau de mer)	18000 m3/d
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts
Englobe les concentrations jusqu'à	25%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Appliquer une norme satisfaisante de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure) Efficacité d'au moins 70%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Catégories de processus	PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie
Englobe les concentrations jusqu'à	25%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Appliquer une norme satisfaisante de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure) Efficacité d'au moins 70%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Catégories de processus	PROC20 - Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à	Utiliser une protection oculaire adaptée

l'évaluation de la santé	
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.9 mg/l
Eau de mer	0.09 mg/l
Terrestre	0.81 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	7400 mg/l
Déversement intermittent	9 mg/l

Méthode de calcul Modèle ECETOC TRA utilisé

Msafe 235 kg/d

Remarques Le risque d'exposition de l'environnement concerne les humains par exposition indirecte (principalement ingestion)

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
		0.000933

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	20 mg/kg
Travailleur - inhalation, long terme - locale	20 mg/m ³
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	70.5 mg/m ³
Consommateur - orale, long terme - systémique	10 mg/kg
Consommateur - cutanée, long terme - systémique	10 mg/kg
Consommateur - inhalation, long terme - systémique	17.4 mg/m ³

Méthode de calcul

Modèle ECETOC TRA utilisé

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	3.2914 mg/kg bw/d	0.164571
PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	28.5337 mg/m ³	0.40439
PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	8.2286 mg/kg bw/d	0.411429
PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	28.5337 mg/m ³	0.40439
PROC20 - Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	1.7143 mg/kg bw/d	0.085714
PROC20 - Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	15.8521 mg/m ³	0.224661

dans des systèmes fermés			
--------------------------	--	--	--

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Le risque d'exposition de l'environnement concerne les humains par exposition indirecte (principalement ingestion).

Guide de l'ECHA pour les utilisateurs en aval. Pour plus d'informations sur les hypothèses contenues dans ce scénario d'exposition, consulter. <http://www.ecetoc.org/tra>.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom du produit	PROPYLENE CARBONATE
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119537232-48-XXXX
Numéro CAS	108-32-7
CE n° (numéro d'index UE)	203-572-1
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Numéro d'appel hors urgences	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Fluides fonctionnels
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Catégories de processus	PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie PROC20 - Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés
Nom du produit	PROPYLENE CARBONATE
Secteurs d'utilisation	SU22 - Utilisations professionnelles

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	5
Unités	tonnes/an

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

Jours d'émission	>= 365
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	100%
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	100%
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	20%

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

Type	Usine de traitement des eaux usées urbaines
Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées domestiques	2000 m3/d

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Dilution dans les eaux réceptrices (eau douce ou eau de mer)	18000 m3/d
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts
Englobe les concentrations jusqu'à	25%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Durée d'exposition	Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 4 heures
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés Efficacité d'au moins 90%
Utilisation intérieure/extérieure	Extérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Catégories de processus	PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie
Englobe les concentrations jusqu'à	25%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Durée d'exposition	Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 4 heures
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés Efficacité d'au moins 90%
Utilisation intérieure/extérieure	Extérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Catégories de processus	PROC20 - Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée
Utilisation intérieure/extérieure	Extérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.9 mg/l
Eau de mer	0.09 mg/l
Terrestre	0.81 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	7400 mg/l
Déversement intermittent	9 mg/l

Méthode de calcul Modèle ECETOC TRA utilisé

Msafe 29.4 kg/d

Remarques Le risque d'exposition de l'environnement concerne les humains par exposition indirecte (principalement ingestion)

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
		0.000933

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	20 mg/kg
Travailleur - inhalation, long terme - locale	20 mg/m ³
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	70.5 mg/m ³
Consommateur - orale, long terme - systémique	10 mg/kg
Consommateur - cutanée, long terme - systémique	10 mg/kg
Consommateur - inhalation, long terme - systémique	17.4 mg/m ³

Méthode de calcul Modèle ECETOC TRA utilisé

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	1.6457 mg/kg bw/d	0.082286
PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	39.9472 mg/m ³	0.566146
PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.8229 mg/kg bw/d	0.041143
PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	66.5787 mg/m ³	0.943576
PROC20 - Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	1.7143 mg/kg bw/d	0.085714
PROC20 - Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	11.0965 mg/m ³	0.157263

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Le risque d'exposition de l'environnement concerne les humains par exposition indirecte (principalement ingestion).

Guide de l'ECHA pour les utilisateurs en aval. Pour plus d'informations sur les hypothèses contenues dans ce scénario d'exposition, consulter. <http://www.ecetoc.org/tra>.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom du produit	PROPYLENE CARBONATE
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119537232-48-XXXX
Numéro CAS	108-32-7
CE n° (numéro d'index UE)	203-572-1
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Numéro d'appel hors urgences	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Agent phytosanitaire
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Catégories de processus	PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
Nom du produit	PROPYLENE CARBONATE
Secteurs d'utilisation	SU22 - Utilisations professionnelles

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	290
Unités	tonnes/an

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

Jours d'émission	>= 365
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	100%
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	100%
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0%

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

Type	Usine de traitement des eaux usées urbaines
Débit supposé de l'usine de traitement	2000 m3/d

des eaux usées domestiques	
----------------------------	--

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Dilution dans les eaux réceptrices (eau douce ou eau de mer)	18000 m3/d
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Appliquer une norme satisfaisante de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure) Efficacité d'au moins 70%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Catégories de processus	PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Englobe les concentrations jusqu'à	25%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés Efficacité d'au moins 90%
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Catégories de processus	PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.9 mg/l
Eau de mer	0.09 mg/l
Terrestre	0.81 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	7400 mg/l
Déversement intermittent	9 mg/l

Méthode de calcul Modèle ECETOC TRA utilisé

Msafe 1704 kg/d

Remarques Le risque d'exposition de l'environnement concerne les humains par exposition indirecte (principalement ingestion)

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
		0.000933

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	20 mg/kg
Travailleur - inhalation, long terme - locale	20 mg/m ³
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	70.5 mg/m ³
Consommateur - orale, long terme - systémique	10 mg/kg
Consommateur - cutanée, long terme - systémique	10 mg/kg
Consommateur - inhalation, long terme - systémique	17.4 mg/m ³

Méthode de calcul

Modèle ECETOC TRA utilisé

Modèle Riskofderm utilisé

Modèle Stoffenmanager utilisé

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	5.4857 mg/kg bw/d	0.274286
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	23.7781 mg/m ³	0.336992
PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	1.55 mg/kg bw/d	0.0775
PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	5.93 mg/m ³	0.084042
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	2.7429 mg/kg bw/d	0.137143
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	31.7042 mg/m ³	0.449322

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Le risque d'exposition de l'environnement concerne les humains par exposition indirecte (principalement ingestion).

Guide de l'ECHA pour les utilisateurs en aval. Pour plus d'informations sur les hypothèses contenues dans ce scénario d'exposition, consulter. <http://www.ecetoc.org/tra>.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom du produit	PROPYLENE CARBONATE
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119537232-48-XXXX
Numéro CAS	108-32-7
CE n° (numéro d'index UE)	203-572-1
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Numéro d'appel hors urgences	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Utilisation en laboratoire
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Catégories de processus	PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Nom du produit	PROPYLENE CARBONATE
Secteurs d'utilisation	SU22 - Utilisations professionnelles

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	0.1
Unités	tonnes/an

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

Jours d'émission	>= 365
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	100%
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	100%
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0%

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

Type	Usine de traitement des eaux usées urbaines
Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées domestiques	2000 m3/d

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Dilution dans les eaux réceptrices (eau douce ou eau de mer)	18000 m3/d
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	6 Pa
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). 5 jours par semaine
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.9 mg/l
Eau de mer	0.09 mg/l
Terrestre	0.81 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	7400 mg/l
Déversement intermittent	9 mg/l

Méthode de calcul Modèle ECETOC TRA utilisé

Msafe 0.587589 kg/d

Remarques Le risque d'exposition de l'environnement concerne les humains par exposition indirecte (principalement ingestion)

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
		0.000933

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	20 mg/kg
Travailleur - inhalation, long terme - locale	20 mg/m ³
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	70.5 mg/m ³
Consommateur - orale, long terme - systémique	10 mg/kg
Consommateur - cutanée, long terme - systémique	10 mg/kg
Consommateur - inhalation, long terme - systémique	17.4 mg/m ³

Méthode de calcul	Modèle ECETOC TRA utilisé		
Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.3429 mg/kg bw/d	0.017143
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	15.8521 mg/m ³	0.224661

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Le risque d'exposition de l'environnement concerne les humains par exposition indirecte (principalement ingestion).

Guide de l'ECHA pour les utilisateurs en aval. Pour plus d'informations sur les hypothèses contenues dans ce scénario d'exposition, consulter. <http://www.ecetoc.org/tra>.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom du produit	PROPYLENE CARBONATE
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119537232-48-XXXX
Numéro CAS	108-32-7
CE n° (numéro d'index UE)	203-572-1
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Numéro d'appel hors urgences	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Revêtements
Type	Consommateurs
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations par les consommateurs : Ménages privés (= grand public = consommateurs)
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Catégories de produit	PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants PC15 - Produits de traitement de surfaces non métalliques
Nom du produit	PROPYLENE CARBONATE
Secteurs d'utilisation	SU21 - Utilisations par des consommateurs

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	0.5
Unités	tonnes/an

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

Jours d'émission	>= 365
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	100%
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	100%
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0%

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

Type	Usine de traitement des eaux usées urbaines
Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées domestiques	2000 m3/d

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Dilution dans les eaux réceptrices (eau douce ou eau de mer)	18000 m3/d
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des consommateurs

Catégories de produits [PC]	PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants PC15 - Produits de traitement de surfaces non métalliques
(Sous-)Catégories de produit	Peinture murale aqueuse au latex
Englobe les concentrations jusqu'à	10%
Pression de vapeur	6 Pa
Durée d'exposition	132 minutes par jour
Fréquence d'utilisation	36 times per year
Zone de déversement	150000 cm2
Voie d'exposition	Exposition par inhalation Cutané(e)
Durée d'exposition	120 min
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	100%
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m3
Vitesse de ventilation de la pièce minimale pour la manipulation/l'application (renouvellements d'air par heure)	0.6
Remarques	Poids corporel 65 kg

Catégories de produits [PC]	PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants PC15 - Produits de traitement de surfaces non métalliques
(Sous-)Catégories de produit	Diluants (peinture, colle, tapisserie, produits d'étanchéité)
Englobe les concentrations jusqu'à	20%
Pression de vapeur	6 Pa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation 0.5 g
Durée d'exposition	120 minutes par jour
Fréquence d'utilisation	36 times per year
Zone de déversement	20000 cm2
Voie d'exposition	Exposition par inhalation Cutané(e)
Durée d'exposition	120 min
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	100%
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	20 C
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m3
Vitesse de ventilation de la pièce minimale pour la manipulation/l'application (renouvellements d'air par heure)	0.6

Remarques	Poids corporel 65 kg
-----------	----------------------

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.9 mg/l
Eau de mer	0.09 mg/l
Terrestre	0.81 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	7400 mg/l
Déversement intermittent	9 mg/l

Méthode de calcul	Modèle ECETOC TRA utilisé
Msafe	2.9 kg/d
Remarques	Le risque d'exposition de l'environnement concerne les humains par exposition indirecte (principalement ingestion)

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
		0.000933

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	20 mg/kg
Travailleur - inhalation, long terme - locale	20 mg/m ³
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	70.5 mg/m ³
Consommateur - orale, long terme - systémique	10 mg/kg
Consommateur - cutanée, long terme - systémique	10 mg/kg
Consommateur - inhalation, long terme - systémique	17.4 mg/m ³

Méthode de calcul Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire

Catégories de produit	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants PC15 - Produits de traitement de surfaces non métalliques	Consommateur - cutanée, long terme - systémique	0.5463 mg/kg bw/d	0.054623
PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants PC15 - Produits de traitement de surfaces non métalliques	Consommateur - inhalation, long terme - systémique	0.2524 mg/m ³	0.014504
PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants PC15 - Produits de traitement de surfaces non métalliques	Consommateur - cutanée, long terme - systémique	0.1517 mg/kg bw/d	0.015174
PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants PC15 - Produits de traitement de surfaces non métalliques	Consommateur - inhalation, long terme - systémique	1.3898 mg/m ³	0.079873

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Le risque d'exposition de l'environnement concerne les humains par exposition indirecte (principalement ingestion).

Guide de l'ECHA pour les utilisateurs en aval. Pour plus d'informations sur les hypothèses contenues dans ce scénario d'exposition, consulter. <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom du produit	PROPYLENE CARBONATE
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119537232-48-XXXX
Numéro CAS	108-32-7
CE n° (numéro d'index UE)	203-572-1
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Numéro d'appel hors urgences	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Revêtements
Type	Consommateurs
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations par les consommateurs : Ménages privés (= grand public = consommateurs)
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Catégories de produit	PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants PC15 - Produits de traitement de surfaces non métalliques
Nom du produit	PROPYLENE CARBONATE
Secteurs d'utilisation	SU21 - Utilisations par des consommateurs

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	0.5
Unités	tonnes/an

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

Jours d'émission	>= 365
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	100%
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	100%
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	20%

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

Type	Usine de traitement des eaux usées urbaines
Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées domestiques	2000 m3/d

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Dilution dans les eaux réceptrices (eau douce ou eau de mer)	18000 m3/d
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des consommateurs

Catégories de produits [PC]	PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants PC15 - Produits de traitement de surfaces non métalliques
(Sous-)Catégories de produit	Peinture murale aqueuse au latex
Englobe les concentrations jusqu'à	10%
Pression de vapeur	6 Pa
Durée d'exposition	132 minutes par jour
Fréquence d'utilisation	36 times per year
Zone de déversement	150000 cm2
Voie d'exposition	Exposition par inhalation Cutané(e)
Durée d'exposition	120 min
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	100%
Utilisation intérieure/extérieure	Extérieur
Présume une température de processus ne dépassant pas	20 C
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m3
Vitesse de ventilation de la pièce minimale pour la manipulation/l'application (renouvellements d'air par heure)	0.6
Remarques	Poids corporel 65 kg

Catégories de produits [PC]	PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants PC15 - Produits de traitement de surfaces non métalliques
(Sous-)Catégories de produit	Diluants (peinture, colle, tapisserie, produits d'étanchéité)
Englobe les concentrations jusqu'à	20%
Pression de vapeur	6 Pa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation 0.5 g
Durée d'exposition	120 minutes par jour
Fréquence d'utilisation	36 times per year
Zone de déversement	20000 cm2
Voie d'exposition	Exposition par inhalation Cutané(e)
Durée d'exposition	120 min
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	100%
Utilisation intérieure/extérieure	Extérieur
Présume une température de processus ne dépassant pas	20 C
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m3

Vitesse de ventilation de la pièce minimale pour la manipulation/l'application (renouvellements d'air par heure)	0.6
Remarques	Poids corporel 65 kg

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.9 mg/l
Eau de mer	0.09 mg/l
Terrestre	0.81 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	7400 mg/l
Déversement intermittent	9 mg/l

Méthode de calcul Modèle ECETOC TRA utilisé

Msafe 2.9 kg/d

Remarques Le risque d'exposition de l'environnement concerne les humains par exposition indirecte (principalement ingestion)

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
		0.000933

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	20 mg/kg
Travailleur - inhalation, long terme - locale	20 mg/m ³
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	70.5 mg/m ³
Consommateur - orale, long terme - systémique	10 mg/kg
Consommateur - cutanée, long terme - systémique	10 mg/kg
Consommateur - inhalation, long terme - systémique	17.4 mg/m ³

Méthode de calcul Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire

Catégories de produit	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants PC15 - Produits de traitement de surfaces non métalliques	Consommateur - cutanée, long terme - systémique	0.5463 mg/kg bw/d	0.054623
PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants PC15 - Produits de traitement de surfaces non métalliques	Consommateur - inhalation, long terme - systémique	0.2524 mg/m ³	0.014504
PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants PC15 - Produits de traitement de surfaces non métalliques	Consommateur - cutanée, long terme - systémique	0.1517 mg/kg bw/d	0.015174
PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants PC15 - Produits de traitement de surfaces non métalliques	Consommateur - inhalation, long terme - systémique	1.3898 mg/m ³	0.079873

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Le risque d'exposition de l'environnement concerne les humains par exposition indirecte (principalement ingestion).

Guide de l'ECHA pour les utilisateurs en aval. Pour plus d'informations sur les hypothèses contenues dans ce scénario d'exposition, consulter. <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>.