

*FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)  
No. 1907/2006*

**ACIDE TARTRIQUE NATUREL 30/80 ALIMENTAIRE E334**

Version 1.0

Date d'impression 13.02.2018

Date de révision 29.09.2017

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

**1.1. Identificateur de produit**

Nom commercial : ACIDE TARTRIQUE NATUREL 30/80 ALIMENTAIRE E334  
Nom de la substance : acide (+)-tartrique  
No.-CAS : 87-69-4  
No.-CE : 201-766-0  
No. enr. REACH EU : 01-2119537204-47-xxxx

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

Utilisation de la substance/du mélange : Usages identifiés : voir le tableau en début d'annexe pour une vision globale des usages identifiés.

Utilisations déconseillées : Actuellement, aucune utilisation contre-indiquée n'a été identifiée

Remarques : Avant de se référer aux scénarios d'exposition annexés à cette Fiche de Données de Sécurité, veuillez vérifier le grade du produit acheté : les scénarios d'exposition présentés ne sont pas associés à un grade produit.

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

Société : BRENNTAG S.A.  
Avenue du Progrès 90  
FR 69680 CHASSIEU  
Téléphone : +33(0)4.72.22.16.00  
Téléfax : +33(0)4.72.79.53.74  
Adresse e-mail : FDS@brenntag.fr  
Personne responsable/émettrice : Direction HSE

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

Numéro d'appel d'urgence : Numéro d'urgence de sécurité BRENNTAG SA  
Disponible 7j/7 et 24h/24  
0800 07 42 28 appel depuis la France  
+33 800 07 42 28 (international)

Accès aux centres anti-poisons de France  
(serveur ORFILA de l'INRS)  
Disponible 7j/7 et 24h/24  
Informations limitées aux intoxications

## ACIDE TARTRIQUE NATUREL 30/80 ALIMENTAIRE E334

01 45 42 59 59 appel depuis la France  
+33 1 45 42 59 59 (international)

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008

RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008			
Classe de danger	Catégorie de danger	Organes cibles	Mentions de danger
Lésions oculaires graves	Catégorie 1	---	H318

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

#### Effets néfastes les plus importants

- Santé humaine : Se référer à la section 11 pour les informations toxicologiques.
- Dangers physico-chimiques : Se référer à la section 9/10 pour les informations physicochimiques.
- Effets potentiels sur l'environnement : Se référer à la section 12 pour les informations relatives à l'environnement.

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008

Symboles de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H318 Provoque des lésions oculaires graves.

Conseils de prudence

Prévention : P280 Porter un équipement de protection des yeux/ du visage.

Intervention : P305 + P351 + P338 + P310 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.

## ACIDE TARTRIQUE NATUREL 30/80 ALIMENTAIRE E334

Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

### Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

- acide (+)-tartrique

### 2.3. Autres dangers

Voir section 12.5 pour les résultats de l'évaluation PBT et vPvB.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Composants dangereux	Concentration [%]	Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)	
		Classe de danger / Catégorie de danger	Mentions de danger
<b>acide (+)-tartrique</b>			
No.-CAS : 87-69-4	100	Eye Dam.1	H318
No.-CE : 201-766-0			
No. enr. : 01-2119537204-47-xxxx			
REACH EU			

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

Conseils généraux	: S'éloigner de la zone dangereuse. Enlever immédiatement tout vêtement souillé.
En cas d'inhalation	: Transférer la personne à l'air frais. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.
En cas de contact avec la peau	: Laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon. Si l'irritation de la peau persiste, consulter un médecin.
En cas de contact avec les yeux	: Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 10 minutes. Consulter immédiatement un ophtalmologiste. Si possible, consulter les urgences ophtalmiques.
En cas d'ingestion	: Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

**ACIDE TARTRIQUE NATUREL 30/80 ALIMENTAIRE E334****4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Symptômes	: Voir le chapitre 11 pour des informations plus détaillées sur les effets pour la santé et les symptômes.
Effets	: Peut provoquer des lésions oculaires irréversibles. Voir le chapitre 11 pour des informations plus détaillées sur les effets pour la santé et les symptômes.

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

Traitement	: En cas d'inhalation accidentelle appliquer le spray glucocorticoïde. Traiter de façon symptomatique.
------------	--

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction appropriés	: Pulvériser de l'eau ou utiliser de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre sèche ou du dioxyde de carbone.
Moyens d'extinction inappropriés	: Jet d'eau à grand débit

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie	: En cas d'incendie des produits de décomposition dangereux peuvent se former, comme:
Produits de combustion dangereux	: Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )

**5.3. Conseils aux pompiers**

Équipements de protection particuliers des pompiers	: En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Porter un équipement de protection individuel.
Conseils supplémentaires	: Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations. Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie.

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

Précautions individuelles	: Utiliser un équipement de protection individuelle. Tenir à distance les personnes non protégées. Éviter la formation de poussière. Assurer une ventilation adéquate. Éviter le contact avec la peau et les yeux.
---------------------------	--

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

**ACIDE TARTRIQUE NATUREL 30/80 ALIMENTAIRE E334**

Précautions pour la protection de l'environnement : Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts. Éviter la pénétration dans le sous-sol. En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales. En cas d'infiltration dans les sols prévenir les autorités.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage : Utiliser un équipement de manutention mécanique. Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

Information supplémentaire : Traiter le produit récupéré selon la section "Considérations relatives à l'élimination".

**6.4. Référence à d'autres rubriques**

Voir la section 1 pour l'information de contact en cas d'urgences.  
Voir la section 8 pour l'information sur l'équipement de protection personnelle.  
Voir la section 13 pour l'information sur le traitement de déchets.

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

Conseils pour une manipulation sans danger : Conserver le récipient bien fermé. Éviter la formation de poussière. Assurer une ventilation adéquate. Porter un équipement de protection individuel. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Prévoir des douches de sécurité et des fontaines oculaires dans les ateliers où le produit est régulièrement manipulé.

Mesures d'hygiène : Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Enlever immédiatement tout vêtement souillé.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Conserver dans le conteneur d'origine.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie.

Information supplémentaire sur les conditions de stockage : Conserver hermétiquement fermé dans un endroit sec et frais.

Précautions pour le stockage en commun : Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

## ACIDE TARTRIQUE NATUREL 30/80 ALIMENTAIRE E334

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

Utilisation(s) particulière(s) : Usages identifiés : voir le tableau en début d'annexe pour une vision globale des usages identifiés.

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Autres valeurs limites d'exposition professionnelle

Information (supplémentaire) : Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

<b>Composant:</b>	<b>acide (+)-tartrique</b>	<b>No.-CAS 87-69-4</b>
-------------------	----------------------------	------------------------

#### Dose dérivée sans effet (DNEL) / Dose dérivée avec effet minimum (DMEL)

DDSE (dose dérivée sans effet)  
Travailleurs, Effets systémiques à long terme, Contact avec la peau : 2,9 mg/kg p.c./jour

DDSE (dose dérivée sans effet)  
Travailleurs, Effets systémiques à long terme, Inhalation : 5,2 mg/m<sup>3</sup>

DDSE (dose dérivée sans effet)  
Consommateurs, Effets systémiques à long terme, Contact avec la peau : 1,5 mg/kg p.c./jour

DDSE (dose dérivée sans effet)  
Consommateurs, Effets systémiques à long terme, Inhalation : 1,3 mg/m<sup>3</sup>

DDSE (dose dérivée sans effet)  
Consommateurs, Effets systémiques à long terme, Ingestion : 8,1 mg/kg p.c./jour

#### Concentration prédite sans effet (PNEC)

Eau douce : 0,312 mg/l

Eau de mer : 0,312 mg/l

Libérations intermittentes : 0,514 mg/l

STP : 10 mg/l

Sédiment d'eau douce : 1,141 mg/kg poids sec

**ACIDE TARTRIQUE NATUREL 30/80 ALIMENTAIRE E334**

Sédiment marin : 1,141 mg/kg poids sec

Sol : 0,045 mg/kg poids sec

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

Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.

**Équipement de protection individuelle***Protection respiratoire*

Conseils : Nécessaire en cas d'occurrence de poussière  
Protection respiratoire conforme à EN 141.  
Type de Filtre recommandé:  
Filtre à particules:P2

*Protection des mains*

Conseils : Gants de protection conformes à EN 374.  
Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le temps de pénétration qui sont fournies par le fournisseur de gants.  
Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles que le risque de coupures, d'abrasion et le temps de contact.  
Les gants de protection doivent être remplacés dès l'apparition des premières traces d'usure.

Matériel : Caoutchouc Naturel  
Délai de rupture :  $\geq 8$  h  
Épaisseur du gant : 0,5 mm

Matériel : Polyisoprène  
Délai de rupture :  $\geq 8$  h  
Épaisseur du gant : 0,5 mm

Matériel : Caoutchouc nitrile  
Délai de rupture :  $\geq 8$  h  
Épaisseur du gant : 0,35 mm

Matériel : caoutchouc butyle  
Délai de rupture :  $\geq 8$  h  
Épaisseur du gant : 0,5 mm

Matériel : Caoutchouc fluoré  
Délai de rupture :  $\geq 8$  h  
Épaisseur du gant : 0,4 mm

**ACIDE TARTRIQUE NATUREL 30/80 ALIMENTAIRE E334**

Matériel : Chlorure de polyvinyle  
Délai de rupture :  $\geq 8$  h  
Épaisseur du gant : 0,5 mm

*Protection des yeux*

Conseils : Lunettes de protection

*Protection de la peau et du corps*

Conseils : Porter un équipement de protection individuel.

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

Conseils généraux : Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.  
Éviter la pénétration dans le sous-sol.  
En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.  
En cas d'infiltration dans les sols prévenir les autorités.

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

Forme : solide  
Couleur : blanc  
Odeur : inodore  
Seuil olfactif : Non applicable  
pH : 2,2 (en solution aqueuse)  
Point/intervalle de fusion : 169 °C (1013 hPa)  
Point/intervalle d'ébullition : 179,1 °C (1013 hPa)  
Point d'éclair : 210 °C  
Taux d'évaporation : Non applicable  
Inflammabilité (solide, gaz) : Non applicable  
Limite d'explosivité, supérieure : donnée non disponible  
Limite d'explosivité, inférieure : donnée non disponible  
Pression de vapeur :  $< 5$  Pa (20 °C)



**ACIDE TARTRIQUE NATUREL 30/80 ALIMENTAIRE E334**

Densité de vapeur relative	: donnée non disponible
Densité	: 1,76 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Hydrosolubilité	: 1390 g/l (20 °C)
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: log Kow -1,91 (20 °C)
Température d'auto-inflammabilité	: 425 °C
Décomposition thermique	: > 170 °C
Viscosité, dynamique	: donnée non disponible
Viscosité, cinématique	: donnée non disponible
Propriétés explosives	: Législation UE: non déterminé
Explosibilité	: Le produit n'est pas explosif
Propriétés comburantes	: Non comburant

**9.2. Autres informations**

Pas de données supplémentaires disponibles.

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

Conseils : Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

**10.2. Stabilité chimique**

Conseils : Stable dans les conditions recommandées de stockage.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Réactions dangereuses : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, des réactions dangereuses ne se produiront pas.

**10.4. Conditions à éviter**

Conditions à éviter : Chaleur, flammes et étincelles. Exposition à l'humidité.  
Décomposition thermique : > 170 °C

**10.5. Matières incompatibles**

Matières à éviter : fluor, alcalis

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

**ACIDE TARTRIQUE NATUREL 30/80 ALIMENTAIRE E334**

Produits de décomposition dangereux : En cas d'incendie, il peut se produire un dégagement de (d') : Oxydes de carbone

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

<b>Composant:</b>	<b>acide (+)-tartrique</b>	<b>No.-CAS 87-69-4</b>
-------------------	----------------------------	------------------------

**Toxicité aiguë****Oral(e)**

DL50 oral : > 2000 mg/kg (Rat)

**Inhalation**

Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques.

**Dermale**

DL50 dermal : > 2000 mg/kg (Rat)

**Irritation****Peau**

Résultat : Pas d'irritation de la peau (OCDE ligne directrice 404)

**Yeux**

Résultat : Risque de lésions oculaires graves. (OCDE ligne directrice 437)

**Sensibilisation**

Résultat : non sensibilisant(e) (OCDE ligne directrice 429)

**Effets CMR****Propriétés CMR**

Cancérogénicité : N'a pas montré d'effets cancérigènes lors des expérimentations animales.

Mutagénicité : Les tests in vitro n'ont pas montré des effets mutagènes  
Les tests in vivo n'ont pas montré d'effets mutagènes

Tératogénicité : Les expérimentations animales n'ont pas montré d'effets tératogènes.

Toxicité pour la reproduction : Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques.

**ACIDE TARTRIQUE NATUREL 30/80 ALIMENTAIRE E334****Toxicité pour un organe cible spécifique****Exposition unique**

Remarques : La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique.

**Exposition répétée**

Remarques : La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

**Autres propriétés toxiques****Toxicité à dose répétée**

NOAEL : 2460 mg/kg p.c./jour  
(Rat)(Oral(e); 2 a)

**Danger par aspiration**

Aucune classification comme toxique pour l'exposition par aspiration,

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1. Toxicité**

**Composant:** acide (+)-tartrique No.-CAS 87-69-4

**Toxicité aiguë****Poisson**

CL0 : 200 mg/l (Carassius auratus (Poisson rouge))  
CL50 : > 100 mg/l (Poisson; 96 h)

**Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques**

CE50 : 135 mg/l (Daphnia magna (Grande daphnie) ; 24 h)  
CE50 : 93,3 mg/l (Daphnia (Daphnie); 48 h)

**algue**

**ACIDE TARTRIQUE NATUREL 30/80 ALIMENTAIRE E334**

CE50r : 51,4 mg/l (algue; 72 h)

**Bactérie**

CE50 : &gt; 1000 mg/l (boues activées; 3 h) (Essai en statique; OCDE Ligne directrice 209)

EC10 : &gt; 1000 mg/l (boues activées; 3 h) (Essai en statique; OCDE Ligne directrice 209)

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Composant: acide (+)-tartrique No.-CAS 87-69-4

**Persistance et dégradabilité****Persistance**

Résultat : donnée non disponible

**Biodégradabilité**Résultat : 85 % (par rapport à: Consommation d'O<sub>2</sub>; Durée d'exposition: 28 jr)(OCDE ligne directrice 306)Facilement biodégradable.**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Composant: acide (+)-tartrique No.-CAS 87-69-4

**Bioaccumulation**Résultat : log Kow -1,91 (20 °C)  
: Une bioaccumulation n'est pas à envisager.  
log Pow < 1**12.4. Mobilité dans le sol**

Composant: acide (+)-tartrique No.-CAS 87-69-4

**Mobilité**

Eau : Le produit est soluble dans l' eau.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Composant: acide (+)-tartrique No.-CAS 87-69-4

**Résultats des évaluations PBT et vPvB**

**ACIDE TARTRIQUE NATUREL 30/80 ALIMENTAIRE E334**

Résultat : Cette substance n'est pas considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT)., Cette substance n'est pas considérée comme très persistante et très bioaccumulable (vPvB).

**12.6. Autres effets néfastes****Données pour le produit****Information écologique supplémentaire**

Résultat : Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts. Éviter la pénétration dans le sous-sol.

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

- Produit : L'élimination avec les déchets normaux n'est pas permise. Une élimination comme déchet spécial est nécessaire conformément à la réglementation locale. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts. Contacter les services d'élimination de déchets.
- Emballages contaminés : Les emballages contaminés doivent être vidés aussi complètement que possible et peuvent alors, après nettoyage adéquat, faire l'objet d'une récupération. Si le recyclage n'est pas possible, éliminer conformément aux réglementations locales.
- Numéro européen d'élimination des déchets : Aucun code déchet du catalogue européen des déchets ne peut être attribué à ce produit, car seule l'utilisation qu'en fait l'utilisateur permet cette attribution. Le code déchet est établi en consultation avec la déchetterie.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

Marchandise non dangereuse selon l'ADR, RID, IMDG et le code IATA.

**14.1. Numéro ONU**

Non applicable

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU**

Non applicable

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport**

Non applicable

**14.4. Groupe d'emballage**

Non applicable

**ACIDE TARTRIQUE NATUREL 30/80 ALIMENTAIRE E334****14.5. Dangers pour l'environnement**

Non applicable

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Non applicable

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

IMDG : Non applicable

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Données pour le produit**

Nomenclature des installations classées (ICPE) - Directive Seveso III : NC Non classé

**Composant: acide (+)-tartrique No.-CAS 87-69-4**

UE. Règlement UE n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux : ; La substance / mélange ne relève pas de cette législation.

EU. REACH, Annexe XVII, Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux. : Point n°: , 3; Listé

EU. Réglementation No 1451/2007 [Biocides], annexe I, JO L325) : Numéro CE : , 201-766-0; Listé

**ACIDE TARTRIQUE NATUREL 30/80 ALIMENTAIRE E334**

Directive EU. : ; La substance / mélange ne relève pas de cette législation.  
2012/18/EU (SEVESO  
III) Annexe I

**État actuel de notification  
acide (+)-tartrique:**

Source réglementaire	Notification	Numéro de notification
AICS	OUI	
DSL	OUI	
EINECS	OUI	201-766-0
ENCS (JP)	OUI	(2)-1456
ISHL (JP)	OUI	(2)-1456
KECI (KR)	OUI	KE-10801
NZIOC	OUI	HSR003472
PICCS (PH)	OUI	
TSCA	OUI	
IECSC	OUI	

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Une Évaluation de la Sécurité Chimique a été faite pour cette substance.

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.**

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

**Abréviations et acronymes**

<b>FBC</b>	facteur de bioconcentration
<b>DBO</b>	demande biochimique en oxygène
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP</b>	classification, étiquetage et emballage
<b>CMR</b>	cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction
<b>DCO</b>	demande chimique en oxygène
<b>DNEL</b>	dose dérivée sans effet
<b>EINECS</b>	Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes
<b>ELINCS</b>	liste européenne des substances chimiques notifiées
<b>SGH</b>	système général harmonisé pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques
<b>CL50</b>	concentration létale médiane
<b>LOAEC</b>	concentration minimale avec effet nocif observé
<b>LOAEL</b>	dose minimale avec effet nocif observé

## ACIDE TARTRIQUE NATUREL 30/80 ALIMENTAIRE E334

<b>LOEL</b>	dose minimale avec effet observé
<b>NLP</b>	ne figure plus sur la liste des polymères
<b>NOAEC</b>	concentration sans effet nocif observé
<b>NOAEL</b>	dose sans effet nocif observé
<b>NOEC</b>	concentration sans effet observé
<b>NOEL</b>	dose sans effet observé
<b>OCDE</b>	Organisation de coopération et de développement économiques
<b>LEP</b>	limite d'exposition professionnelle
<b>PBT</b>	persistant, bioaccumulable et toxique
<b>PNEC</b>	concentration prédite sans effet
<b>STOT</b>	toxicité spécifique pour certains organes cibles
<b>SVHC</b>	substance extrêmement préoccupante
<b>UVCB</b>	substances de composition inconnue ou variable, produits de réaction complexes ou matières biologiques
<b>vPvB</b>	très persistant et très bioaccumulable

### Information supplémentaire

- Les principales références bibliographiques et sources de données : Des informations de notre (nos) fournisseur(s) et données issues de la base des substances enregistrées de l'Agence Européenne des Produits Chimiques (ECHA) ont été utilisées pour créer la présente fiche de données de sécurité.
- Méthodes usitées pour la classification : La classification des dangers pour la santé humaine, physique ou chimique et les dangers environnementaux sont dérivés de la combinaison de méthodes de calcul et si possible de données de test.
- Informations de formation : Les travailleurs doivent être formés régulièrement à la manipulation sûre des produits basé sur les informations fournies dans la Fiche de Données de Sécurité et les conditions locales de la zone de travail. Les réglementations nationales pour la formation des travailleurs à la manipulation de produits dangereux doivent être également respectées.
- Autres informations : Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont basées sur l'état de nos connaissances, à la date indiquée.
- Les informations données dans la présente fiche doivent être considérées comme une description des exigences sécurité concernant le produit, elles ne doivent pas être considérées comme une garantie ou une spécification qualité et n'ont pas de valeur contractuelle sur les propriétés de celui-ci.
- Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité concernent le produit spécifiquement désigné, et ne peuvent pas être valides s'agissant du produit associé à un autre produit ou à un procédé, à moins que cela soit spécifié dans le texte du présent document.

|| Indique la section remise à jour.



**ACIDE TARTRIQUE NATUREL 30/80 ALIMENTAIRE E334**

**ACIDE TARTRIQUE NATUREL 30/80 ALIMENTAIRE E334**

N°.	Titre	Groupe d'utilisateurs principaux (SU)	Secteur d'utilisation (SU)	Catégorie de produit (PC)	Catégorie de procédé (PROC)	Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	Catégorie d'article (AC)	Spécification
1	Fabrication de la substance	3	8, 9	35, 39	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	1	4	ES10004
2	Utilisation en tant qu'intermédiaire	3	8, 9	35, 39	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	6a, 6b	4	ES10264
3	Formulation & (re)conditionnement des substances et mélanges	3	10	35, 39	5, 8a, 8b, 9	2	4	ES10006
4	Utilisation dans les agents de nettoyage	21	NA	35	NA	8a	NA	ES10266
5	Utilisation dans des applications pour la route et la construction	21	NA	NA	NA	10a, 11a	4	ES10010
6	Utilisation dans des applications pour la route et la construction	22	NA	NA	8a, 8b, 9	8c, 8f	NA	ES10008
7	Utilisation dans le verre et céramique	21	NA	NA	NA	10a, 11a	4	ES10014
8	Utilisation dans le verre et céramique	22	NA	NA	8a, 8b, 9	8c, 8f	NA	ES10012

## ACIDE TARTRIQUE NATUREL 30/80 ALIMENTAIRE E334

### 1. Titre court du scénario d'exposition 1: Fabrication de la substance

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Secteurs d'utilisation finale	SU8: Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9: Fabrication de substances chimiques fines
Catégorie de produit chimique	PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) PC39: Cosmétiques, produits de soins personnels
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. PROC8a: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations non dédiées PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Catégories d'articles	AC4: Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC1: Fabrication de substances
Activité	Fabrication de la substance. Comprend les transferts de matière, le stockage, la maintenance et le chargement (y compris les embarcations maritimes/fluviales, les véhicules sur route/rail et les conteneurs pour vrac), l'échantillonnage, Note : ce scénario d'exposition n'est pertinent que pour une utilisation appropriée du produit en fonction du grade de qualité de la substance délivrée

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC1

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	solide
	Pression de vapeur	< 5 Pa
	Température du Processus	20 °C
Fréquence et durée d'utilisation	Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.(PROC4)	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)(PROC4, PROC8a)	
	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. (Efficacité: 80 %)(PROC8b, PROC9)	
	Porter un appareil respiratoire conformément à EN 140/143 avec un filtre type P1 ou meilleur (Efficacité: 80 %)(PROC8a, PROC8b, PROC9)	

## ACIDE TARTRIQUE NATUREL 30/80 ALIMENTAIRE E334

### 3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

#### Travailleurs

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9: ECETOC TRA

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	---	0,002
PROC2	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	---	0,096
PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	---	0,192
PROC4	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	---	0,673
PROC1, PROC3	---	Exposition cutanée des travailleurs.	---	0,118
PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Exposition cutanée des travailleurs.	---	0,473
PROC4	---	Exposition cutanée des travailleurs.	---	0,236
PROC1	---	Exposition combinée des travailleurs.	---	0,120
PROC2	---	Exposition combinée des travailleurs.	---	0,569
PROC3	---	Exposition combinée des travailleurs.	---	0,310
PROC4	---	Exposition combinée des travailleurs.	---	0,909
PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Exposition combinée des travailleurs.	---	0,665

### 4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur les conditions opératoires prévues qui ne sont peut être pas applicables sur tous les sites. Lorsque d'autres Mesures de Gestion des Risques / Conditions Opératoires sont mises en place, alors les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés au moins à un niveau équivalent.

## ACIDE TARTRIQUE NATUREL 30/80 ALIMENTAIRE E334

### 1. Titre court du scénario d'exposition 2: Utilisation en tant qu'intermédiaire

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Secteurs d'utilisation finale	SU8: Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9: Fabrication de substances chimiques fines
Catégorie de produit chimique	PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) PC39: Cosmétiques, produits de soins personnels
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. PROC8a: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations non dédiées PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Catégories d'articles	AC4: Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC6a: Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires) ERC6b: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs
Activité	Utilisation comme intermédiaire. Comprends le transfert de matériau, le stockage, la maintenance et le chargement (y compris embarcation maritime/fluviale, véhicule sur route/rail et containers de vrac), l'échantillonnage, Note : ce scénario d'exposition n'est pertinent que pour une utilisation appropriée du produit en fonction du grade de qualité de la substance délivrée

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC6a, ERC6b

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	solide
	Pression de vapeur	< 5 Pa
	Température du Processus	20 °C
Fréquence et durée d'utilisation	Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.(PROC4)	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)(PROC4, PROC8a)	
	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. (Efficacité: 80 %)(PROC8b, PROC9)	
	Porter un appareil respiratoire conformément à EN 140/143 avec un filtre type P1 ou meilleur (Efficacité: 80 %)(PROC8a, PROC8b, PROC9)	

## ACIDE TARTRIQUE NATUREL 30/80 ALIMENTAIRE E334

### 3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

#### Travailleurs

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9: ECETOC TRA

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	---	0,002
PROC2	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	---	0,096
PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	---	0,192
PROC4	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	---	0,673
PROC1, PROC3	---	Exposition cutanée des travailleurs.	---	0,118
PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Exposition cutanée des travailleurs.	---	0,473
PROC4	---	Exposition cutanée des travailleurs.	---	0,236
PROC1	---	Exposition combinée des travailleurs.	---	0,120
PROC2	---	Exposition combinée des travailleurs.	---	0,569
PROC3	---	Exposition combinée des travailleurs.	---	0,310
PROC4	---	Exposition combinée des travailleurs.	---	0,909
PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Exposition combinée des travailleurs.	---	0,665

### 4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur les conditions opératoires prévues qui ne sont peut être pas applicables sur tous les sites. Lorsque d'autres Mesures de Gestion des Risques / Conditions Opératoires sont mises en place, alors les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés au moins à un niveau équivalent.

## ACIDE TARTRIQUE NATUREL 30/80 ALIMENTAIRE E334

### 1. Titre court du scénario d'exposition 3: Formulation & (re)conditionnement des substances et mélanges

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Secteurs d'utilisation finale	SU 10: Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages)
Catégorie de produit chimique	PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) PC39: Cosmétiques, produits de soins personnels
Catégories de processus	PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) PROC8a: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations non dédiées PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Catégories d'articles	AC4: Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC2: Formulation de préparations
Activité	Formulation, emballage et ré-emballage de la substance et ses mélanges dans des opérations par lot ou continues, comprenant le stockage, les transferts de matériaux, le mélange, l'emballage grande ou petite échelle, l'échantillonnage, la maintenance., Note : ce scénario d'exposition n'est pertinent que pour une utilisation appropriée du produit en fonction du grade de qualité de la substance délivrée

#### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC2

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

#### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	solide
	Pression de vapeur	< 5 Pa
	Température du Processus	20 °C
Fréquence et durée d'utilisation	Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)(PROC5, PROC8a)	
	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. (Efficacité: 80 %)(PROC8b, PROC9)	
	Porter un appareil respiratoire conformément à EN 140/143 avec un filtre type P1 ou meilleur (Efficacité: 80 %)(PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9)	

### 3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

#### Travailleurs

PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9: ECETOC TRA

**ACIDE TARTRIQUE NATUREL 30/80 ALIMENTAIRE E334**

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	---	0,192
PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Exposition cutanée des travailleurs.	---	0,473
PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Exposition combinée des travailleurs.	---	0,665

**4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition**

Le guide est basé sur les conditions opératoires prévues qui ne sont peut être pas applicables sur tous les sites. Lorsque d'autres Mesures de Gestion des Risques / Conditions Opératoires sont mises en place, alors les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés au moins à un niveau équivalent.



## ACIDE TARTRIQUE NATUREL 30/80 ALIMENTAIRE E334

### 1. Titre court du scénario d'exposition 4: Utilisation dans les agents de nettoyage

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégorie de produit chimique	PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Activité	Couvre les expositions générales des consommateurs provenant des produits de lavage et de nettoyage

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC35: Lavage à la main

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	< 5 Pa
	Température du Processus	20 °C
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	7,8 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	2 évènements/semaine
	Durée d'exposition par événement	60 min
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Bout des doigts 35,7 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
		Couvre l'utilisation à température ambiante., Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique.
Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)	Mesures pour le consommateur	Porter des gants appropriés.

### 2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC35: Produits de vaisselle à la main liquides

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	< 5 Pa
	Température du Processus	20 °C
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	3 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	2 Fois par jour
	Durée d'exposition par événement	60 min
Facteurs humains qui ne sont pas	Zone de la peau exposée	Bout des doigts 35,7 cm <sup>2</sup>

## ACIDE TARTRIQUE NATUREL 30/80 ALIMENTAIRE E334

influencés par la gestion du risque		
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m3
	Couvre l'utilisation à température ambiante., Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique.	
Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)	Mesures pour le consommateur	Porter des gants appropriés.
<b>2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC35: Nettoyant de surface (poudre)</b>		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	solide
	Pression de vapeur	< 5 Pa
	Température du Processus	20 °C
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	20 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	2 Fois par semaine
	Durée d'exposition par événement	60 min
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Bout des doigts 35,7 cm2
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m3
	Couvre l'utilisation à température ambiante., Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique.	
Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)	Mesures pour le consommateur	Porter des gants appropriés.
<b>2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC35: Nettoyant de surface (spray)</b>		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	< 5 Pa
	Température du Processus	20 °C
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	5 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	1 Fois par semaine
	Durée d'exposition par événement	60 min
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Bout des doigts 35,7 cm2
80000000399 / Version 1.0		
26/35		FR

## ACIDE TARTRIQUE NATUREL 30/80 ALIMENTAIRE E334

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m3
	Couvre l'utilisation à température ambiante., Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique.	
Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)	Mesures pour le consommateur	Porter des gants appropriés.

### 3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

#### Consommateurs

Les expositions prévues ne doivent pas excéder les limites d'exposition applicables quand les conditions opératoires et les mesures de gestion des risques données en section 2 sont mises en place. ECETOC TRA consumer V3.

### 4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

#### Santé

La "table des habitudes et pratiques pour les produits des consommateurs dans l'Europe de l'ouest" développée par A.I.S.E. (2002) a été utilisée pour définir les conditions opératoires comme listé dans la section 2.2. La table peut être trouvée sur le site internet de A.I.S.E. :

[http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass\\_sub3](http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub3)

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Pour le scaling voir : <http://www.ecetoc.org/tra>

Seules les personnes correctement formées doivent utiliser les méthodes de scaling pour vérifier si les Conditions Opératoires et les Mesures de Gestion des Risques sont dans les limites données par le Scénario d'Exposition

## ACIDE TARTRIQUE NATUREL 30/80 ALIMENTAIRE E334

### 1. Titre court du scénario d'exposition 5: Utilisation dans des applications pour la route et la construction

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégories d'articles	AC4: Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC10a: Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet ERC11a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
Activité	Couvre l'utilisation en construction (pierre, plâtre, ciment)

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC10a, ERC11a

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: AC4

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	solide
	Pression de vapeur	< 5 Pa
	Température du Processus	20 °C
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	130 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	4 jours/ an
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
	Durée d'exposition par événement	120 min
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 1000 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
	Couvre l'utilisation à température ambiante., Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique.	
Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.	

### 3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

#### Environnement

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement.

#### Consommateurs

AC4: ECETOC TRA

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
AC4	---	Exposition du consommateur par	---	0,025

**ACIDE TARTRIQUE NATUREL 30/80 ALIMENTAIRE E334**

		inhalation		
AC4	---	Exposition cutanée du consommateur	---	0,444
AC4	---	Exposition combinée du consommateur	---	0,444

**4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition**

Le guide est basé sur les conditions opératoires prévues qui ne sont peut être pas applicables sur tous les sites. Lorsque d'autres Mesures de Gestion des Risques / Conditions Opératoires sont mises en place, alors les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés au moins à un niveau équivalent.

## ACIDE TARTRIQUE NATUREL 30/80 ALIMENTAIRE E334

### 1. Titre court du scénario d'exposition 6: Utilisation dans des applications pour la route et la construction

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de processus	PROC8a: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations non dédiées PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
Activité	Couvre l'utilisation en construction (application de béton dans les activités de construction)

#### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8c, ERC8f

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

#### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a, PROC8b, PROC9

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	solide
	Pression de vapeur	< 5 Pa
	Température du Processus	20 °C
Fréquence et durée d'utilisation	Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)(PROC8a)	
	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. (Efficacité: 80 %)(PROC8b, PROC9)	
	Porter un appareil respiratoire conformément à EN 140/143 avec un filtre type P1 ou meilleur (Efficacité: 80 %)(PROC8a, PROC8b, PROC9)	

### 3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

#### Travailleurs

PROC8a, PROC8b, PROC9: ECETOC TRA

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	---	0,192
PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Exposition cutanée des travailleurs.	---	0,473
PROC8a, PROC8b,	---	Exposition combinée des travailleurs.	---	0,665

**ACIDE TARTRIQUE NATUREL 30/80 ALIMENTAIRE E334**

PROC9

**4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition**

Le guide est basé sur les conditions opératoires prévues qui ne sont peut être pas applicables sur tous les sites. Lorsque d'autres Mesures de Gestion des Risques / Conditions Opératoires sont mises en place, alors les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés au moins à un niveau équivalent.

**Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH**

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

## ACIDE TARTRIQUE NATUREL 30/80 ALIMENTAIRE E334

### 1. Titre court du scénario d'exposition 7: Utilisation dans le verre et céramique

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégories d'articles	AC4: Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC10a: Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet ERC11a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
Activité	Couvre l'exposition générale des consommateurs résultant de l'utilisation de carrelage céramique pour les sols et les murs

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC10a, ERC11a

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: AC4

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	solide
	Pression de vapeur	< 5 Pa
	Température du Processus	20 °C
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	1350 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	3 événements/an
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
	Durée d'exposition par événement	120 min
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 1000 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
	Couvre l'utilisation à température ambiante., Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique.	
Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.	

### 3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

#### Consommateurs

AC4: ECETOC TRA

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
AC4	---	Exposition du consommateur par inhalation	---	0,26
AC4	---	Exposition cutanée du consommateur	---	0,711
AC4	---	Exposition orale du	---	0,971



**ACIDE TARTRIQUE NATUREL 30/80 ALIMENTAIRE E334**

consomateur

**4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition**

Le guide est basé sur les conditions opératoires prévues qui ne sont peut être pas applicables sur tous les sites. Lorsque d'autres Mesures de Gestion des Risques / Conditions Opératoires sont mises en place, alors les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés au moins à un niveau équivalent.

## ACIDE TARTRIQUE NATUREL 30/80 ALIMENTAIRE E334

### 1. Titre court du scénario d'exposition 8: Utilisation dans le verre et céramique

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de processus	PROC8a: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations non dédiées PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
Activité	Couvre l'application de céramique dans les activités de construction

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8c, ERC8f

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a, PROC8b, PROC9

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	solide
	Pression de vapeur	< 5 Pa
	Température du Processus	20 °C
Fréquence et durée d'utilisation	Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.(PROC8a)	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)(PROC8a)	
	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. (Efficacité: 80 %)(PROC8b, PROC9)	
	Porter un appareil respiratoire conformément à EN 140/143 avec un filtre type P1 ou meilleur (Efficacité: 80 %)(PROC8b, PROC9)	

### 3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

#### Travailleurs

PROC8a, PROC8b, PROC9: ECETOC TRA

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	---	0,192
PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Exposition cutanée des travailleurs.	---	0,473

**ACIDE TARTRIQUE NATUREL 30/80 ALIMENTAIRE E334**

PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Exposition combinée des travailleurs.	---	0,665
-----------------------------	-----	--	-----	-------

**4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition**

Le guide est basé sur les conditions opératoires prévues qui ne sont peut être pas applicables sur tous les sites. Lorsque d'autres Mesures de Gestion des Risques / Conditions Opératoires sont mises en place, alors les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés au moins à un niveau équivalent.

**Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH**

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.