

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon la version modifiée de la réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) article 31, annexe II



Acide n-butyrique AF
10460A

Version / révision 5.01
Remplace la version 5.00***

Date de révision 26-janv.-2023
Date d'émission 26-janv.-2023

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

1.1. Identificateur de produit

Identification de la substance
ou de la préparation

Acide n-butyrique AF

Nom Chimique Acide n-butyrique
No.-CAS 107-92-6
N°CE 203-532-3
Numéro d'enregistrement
(REACH) 01-2119488986-11

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

Utilisations identifiées Intermediate under non-strictly controlled conditions
Distribution de substance
Utilisations déconseillées aucun(e)

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

Identification de la
société/entreprise **OQ Chemicals GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Informations sur le produit Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oq.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Téléphone en cas d'urgence +44 (0) 1235 239 670 (UK)
accessible 24/7
Nationale téléphone en cas
d'urgence Centre Antipoisons Belge
+32 (0)70 245 245
accessible 24/7

SECTION 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Cette substance est classée et étiquetée (CLP) selon la directive 1272/2008/CE et ses amendements

Toxicité aiguë par voie orale Catégorie 4, H302
Corrosion/irritation cutanées Catégorie 1B, H314
Lésions oculaires graves/irritation oculaire Catégorie 1, H318

Indications complémentaires

Le texte explicite des mentions des dangers et les marquages de danger complémentaires figurent en annexe 16.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon la version modifiée de la réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) article 31, annexe II



Acide n-butyrique AF
10460A

Version / révision

5.01

2.2. Éléments d'étiquetage

Marquage selon la directive 1272/2008/CE avec compléments (CLP).

Symboles de danger



Mot d'avertissement

Danger

Déclarations de risque

H302: Nocif en cas d'ingestion.
H314: Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Consignes de sécurité

P233: Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P260: Ne pas respirer les gaz/brouillard/vapeurs.
P280: Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P301 + P330 + P331: EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.
P303 + P361 + P353: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.
P305 + P351 + P338: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P310: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

2.3. Autres dangers

Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air
Des composants du produit peuvent être absorbés par inhalation

Évaluation PBT et VPVB

Cette substance n'est pas considérée comme persistante, bioaccumulable et toxique (PBT) ou très persistante à fort potentiel de bioaccumulation (vPvB)

Évaluations des perturbateurs endocriniens

La substance ne figure pas sur la liste des substances candidates conformément à l'art. 59(1) de REACH. La substance n'a pas été évaluée comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément aux règlements 2017/2100/UE ou 2018/605/UE.

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

| Nom Chimique | No.-CAS | REACH-No | 1272/2008/EC | Concentration (%) |
|-----------------|----------|------------------|---|-------------------|
| Acide butyrique | 107-92-6 | 01-2119488986-11 | Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 | > 99,5 |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon la version modifiée de la réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) article 31, annexe II



Acide n-butyrique AF
10460A

Version / révision 5.01

| | | | | |
|--|--|--|-------------------------------|--|
| | | | ATE = 1630 mg/kg (Oral(e)) | |
|--|--|--|-------------------------------|--|

Le texte explicite des mentions des dangers et les marquages de danger complémentaires figurent en annexe 16.

SECTION 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Inhalation

Garder tranquille. Bien aérer. Si les symptômes persistent ou si le moindre doute existe, il faut consulter un médecin.

Peau

Laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon. Si les symptômes persistent ou si le moindre doute existe, il faut consulter un médecin.

Yeux

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact. Un examen médical immédiat est requis.

Ingestion

Appeler immédiatement un médecin. Ne pas faire vomir sans l'avis d'un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes principaux

nausée, vomissements, convulsions, Respiration coupée, gêne.

Risque particulier

irritation pulmonaire, Perforation d'estomac, Oedème pulmonaire, Methémoglobinémie.

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

Conseils généraux

Oter immédiatement les vêtements souillés et imprégnés et les tenir soigneusement à l'écart. Le secouriste doit se protéger.

Traiter de façon symptomatique. En cas d'ingestion, effectuer un lavage d'estomac et rééquilibrer l'acidose.

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyen d'extinction approprié

mousse, poudre d'extinction, dioxyde de carbone (CO₂), eau pulvérisée

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

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

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Les émanations gazeuses dangereuses produites par la combustion incomplète peuvent être constituées par:
monoxyde de carbone (CO)
dioxyde de carbone (CO₂)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon la version modifiée de la réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) article 31, annexe II



**Acide n-butyrique AF
10460A**

Version / révision 5.01

Les gaz dégagés lors d'un incendie sont classés principalement toxiques par voie respiratoire
Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se répandre sur le sol
Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air

5.3. Conseils aux pompiers

Équipements spéciaux pour la protection des intervenants

L'équipement du pompier doit comprendre un appareil respiratoire autonome et un équipement anti-feu complet approuvés par le NIOSH ou conformes à la norme EN 133).

Mesures de lutte contre l'incendie

Éloigner les personnes du feu et rester dans le vent. Refroidir les récipients/réservoirs par pulvérisation d'eau. L'écoulement d'eau et le nuage de vapeur peuvent être corrosifs. Endiguer et collecter l'eau d'extinction.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

Personnel non formé pour les cas d'urgence: Équipement de protection individuelle, voir paragraphe 8. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Garder les personnes à l'écart de l'endroit de l'écoulement/de la fuite et contre le vent. Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Pour le personnel de sauvetage : voir Équipement de protection individuelle au chapitre 8.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter une fuite ou un déversement supplémentaire. Ne pas déverser le produit dans l'environnement aquatique sans prétraitement (installation avec traitement biologique).

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de confinement

Stopper le flux de matière (si c'est possible sans danger) en prenant les mesures de sécurité nécessaires. Recueillir la matière répandue si possible.

Méthodes de nettoyage

Enlever avec un absorbant inerte. Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination. Si le liquide a été renversé en grande quantité nettoyer rapidement en écopant ou en aspirant. Éliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur. Entreprendre les actions nécessaires pour éviter les décharges d'électricité statique (qui peuvent provoquer l'ignition des vapeurs organiques).

6.4. Référence à d'autres sections

Équipement de protection individuelle, voir paragraphe 8.

SECTION 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

D'autres informations peuvent être contenues dans les scénarios d'exposition correspondants en annexe de cette fiche de données de sécurité.

Conseils pour une manipulation sans danger

Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit. Prévoir un renouvellement d'air et/ou une ventilation suffisante dans les ateliers.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon la version modifiée de la réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) article 31, annexe II



**Acide n-butyrique AF
10460A**

Version / révision

5.01

Mesures d'hygiène

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

Remarques concernant la protection de l'environnement

Voir chapitre 8 : Limitation et surveillance de l'exposition environnementale.

Produits incompatibles

bases
amines
oxydants forts

7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion

Conserver à l'écart de toute source d'ignition - Ne pas fumer. Entreprendre les actions nécessaires pour éviter les décharges d'électricité statique (qui peuvent provoquer l'ignition des vapeurs organiques). Si un feu se déclare au voisinage du produit, refroidir d'urgence les récipients par vaporisation d'eau. Mettre à terre et relier les conteneurs lors de transvasements. Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.

Mesures techniques/Conditions de stockage

Tenir les récipients bien fermés dans un endroit frais et bien aéré. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence.

Matière appropriée

acier inoxydable, Polyéthylène

Matière non-appropriée

fer

Classe de température

T2

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

Intermediate under non-strictly controlled conditions

Distribution de substance

Vous trouverez des informations relatives aux champs d'application particuliers en annexe de cette fiche de données de sécurité

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/Protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Limites d'exposition Union Européenne

Pas de limites d'exposition établies

Limites d'exposition Belgique

Pas de limites d'exposition établies.

DNEL & PNEC

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon la version modifiée de la réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) article 31, annexe II



Acide n-butyrique AF
10460A

Version / révision 5.01

Acide butyrique, CAS: 107-92-6

Travailleurs

| | |
|---|--|
| DN(M)EL - exposition prolongée - effets systémiques - inhalation | 36,8 mg/m ³ |
| DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets systémiques - inhalation | pas de danger identifié |
| DN(M)EL - exposition prolongée - effets locaux - inhalation | Danger inconnu (pas d'autres informations nécessaires) |
| DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets locaux - inhalation | Danger important (pas de valeur limite dérivée) |
| DN(M)EL - exposition prolongée - effets systémiques - peau | 2,67 mg/kg bw/day |
| DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets systémiques - peau | pas de danger identifié |
| DN(M)EL - exposition prolongée - effets locaux - peau | Danger inconnu (pas d'autres informations nécessaires) |
| DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets locaux - peau | Danger important (pas de valeur limite dérivée) |
| DN(M)EL - effets locaux - yeux | Danger important (pas de valeur limite dérivée) |

Population

| | |
|---|--|
| DN(M)EL - exposition prolongée - effets systémiques - inhalation | 9,15 mg/m ³ |
| DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets systémiques - inhalation | pas de danger identifié |
| DN(M)EL - exposition prolongée - effets locaux - inhalation | Danger inconnu (pas d'autres informations nécessaires) |
| DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets locaux - inhalation | Danger important (pas de valeur limite dérivée) |
| DN(M)EL - exposition prolongée - effets systémiques - peau | 0,66 mg/kg bw/day |
| DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets systémiques - peau | pas de danger identifié |
| DN(M)EL - exposition prolongée - effets locaux - peau | Danger inconnu (pas d'autres informations nécessaires) |
| DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets locaux - peau | Danger important (pas de valeur limite dérivée) |
| DN(M)EL - exposition prolongée - effets systémiques - oral | 0,66 mg/kg bw/day |
| DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets systémiques - oral | pas de danger identifié |
| DN(M)EL - effets locaux - yeux | Danger important (pas de valeur limite dérivée) |

Environnement

| | |
|----------------------------------|--|
| PNEC eau - eau douce | 0,0451 mg/l |
| PNEC eau - eau salée | 0,0045 mg/l |
| PNEC eau - dégagement temporaire | 0,451 mg/l |
| PNEC STP | 51 mg/l |
| PNEC sédiments - eau douce | 0,368 mg/kg dw |
| PNEC sédiments - eau salée | 0,0367 mg/kg dw |
| PNEC Air | pas de danger identifié |
| PNEC sols | 0,047 mg/kg dw |
| Empoisonnement indirect | pas de potentiel d'effet toxique (sur les organismes supérieurs) induits si enrichi dans la chaîne alimentaire |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon la version modifiée de la réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) article 31, annexe II



Acide n-butyrique AF
10460A

Version / révision

5.01

8.2. Contrôles de l'exposition

Différences par rapport aux conditions de contrôle standard (REACH)

Non applicable.

Dispositifs techniques de commande adaptés

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

Équipement de protection individuelle

Pratiques générales d'hygiène industrielle

Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation. S'assurer que les emplacements des douches oculaires et des douches de sécurité sont proches des emplacements des postes de travail.

Mesures d'hygiène

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

Protection des yeux

lunettes de sécurité à protection intégrale. En plus des lunettes protectrices, porter un masque facial s'il y a un risque de projection sur le visage.

L'équipement doit être conforme à EN 166

Protection des mains

Porter des gants de protection. Les recommandations sont énumérées ci-dessous. D'autres matières de protection peuvent être utilisées en fonction de la situation si des informations suffisantes concernant la dégradation et l'infiltration sont disponibles. Si d'autres produits chimiques sont utilisés conjointement avec.

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Matière appropriée | caoutchouc butyle |
| Évaluation | selon EN 374: niveau 6 |
| Épaisseur du gant | env 0,7 mm |
| Temps de pénétration | env 480 min |

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Matière appropriée | caoutchouc nitrile |
| Évaluation | selon EN 374: niveau 6 |
| Épaisseur du gant | env 0,55 mm |
| Temps de pénétration | > 480 min |

Protection de la peau et du corps

vêtements étanches. Porter un écran-facial et des vêtements de protection en cas de problèmes lors de la mise en oeuvre.

Protection respiratoire

appareil respiratoire avec filtre A. Masque complet avec filtre susmentionné suivant les exigences utilisées par les fabricants ou appareil respiratoire indépendant. L'équipement doit être conforme à EN 136 ou à EN 140 et EN 143.

Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement

Si possible, utiliser des appareillages fermés. Lorsque le dégagement de produit ne peut être évité, celui-ci doit être aspiré au point de sortie. Respecter les limites d'émission, le cas échéant prévoir la décontamination des émissions gazeuses. Si le recyclage n'est pas possible, éliminer conformément aux réglementations locales. En cas de dégagement de grandes quantités de produit dans l'atmosphère ou d'infiltration dans les cours d'eau, le sol ou les canalisations, contacter les autorités compétentes.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon la version modifiée de la réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) article 31, annexe II



Acide n-butyrique AF
10460A

Version / révision

5.01

Conseils supplémentaires

Vous trouverez des informations relatives aux restrictions de dissémination particulières en annexe de cette fiche de données de sécurité. Vous trouverez de plus amples détails sur cette substance dans le dossier

Enregistrement en cliquant sur le lien suivant:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | | | | | |
|---|--|---------------|-----------|------|----------------|
| État physique | liquide | | | | |
| Couleur | incolore | | | | |
| Odeur | Sentant mauvais | | | | |
| Seuil olfactif | 0,001 mg/m ³ | | | | |
| Point de fusion/point de congélation | -7 °C (Point de congélation) | | | | |
| Méthode | DIN ISO 3016 | | | | |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | 164 °C @ 1013 hPa | | | | |
| Méthode | OECD 103 | | | | |
| Inflammabilité | Même si le produit n'est pas classé comme inflammable, il peut prendre feu ou être enflamé.*** | | | | |
| Limite inférieure d'explosivité | 2 Vol % | | | | |
| Limite supérieure d'explosivité | 10 Vol % | | | | |
| Point d'éclair | 71 °C @ 1013 hPa | | | | |
| Méthode | ISO 2719 | | | | |
| Température d'auto-inflammabilité | 435 °C @ 1008 hPa | | | | |
| Méthode | DIN 51794 | | | | |
| Température de décomposition | donnée non disponible | | | | |
| pH | 2 (50 % dans l'eau @ 20 °C (68 °F)) DIN 19268 | | | | |
| Viscosité cinématique | 1,745 mm ² /s @ 20 °C | | | | |
| Méthode | DIN 51562 | | | | |
| Solubilité | miscible, dans l'eau, OECD 105 | | | | |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log) | 1,1 (mesuré) OECD 117 | | | | |
| Pression de vapeur | | | | | |
| Valeurs [hPa] | Valeurs [kPa] | Valeurs [atm] | @ °C | @ °F | Méthode |
| 1 | 0,1 | 0,001 | 20 | 68 | DIN EN 13016-2 |
| 9 | 0,9 | 0,009 | 50 | 122 | DIN EN 13016-2 |
| Densité et/ou densité relative | | | | | |
| Valeurs | @ °C | @ °F | Méthode | | |
| 0,957 | 20 | 68 | DIN 51757 | | |
| Densité de vapeur relative | 3,0 (Air=1) @20 °C (68 °F) | | | | |
| Caractéristiques des particules | Non applicable | | | | |

9.2. Autres informations

Dangers d'explosion Ne s'applique pas étant donné que la substance n'est pas explosive et ne dispose pas de groupes fonctionnels correspondants

Propriétés comburantes Ne s'applique pas étant donné que la substance n'a pas d'effet oxydant et ne

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon la version modifiée de la réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) article 31, annexe II



Acide n-butyrique AF
10460A

Version / révision

5.01

| | |
|---------------------------|---|
| Poids moléculaire | 88,11 |
| Formule moléculaire | C4 H8 O2 |
| log Koc | 1,69 calculé |
| Constante de dissociation | pKa 4,9 @ 21 °C (69,8 °F) OECD 112 |
| Indice de réfraction | 1,398 @ 20 °C |
| Tension de surface | 68,5 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115 |
| Vitesse d'évaporation | donnée non disponible |

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

La capacité de réaction du produit correspond à celle de la classe de substance, comme typiquement décrite dans les manuels d'instruction du domaine de la chimie organique.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.

10.4. Conditions à éviter

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

10.5. Matières incompatibles

bases, amines, oxydants forts.

10.6. Produits de décomposition dangereux

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

SECTION 11: Informations toxicologiques

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

Voies d'exposition probables Ingestion, Inhalation, Contact avec les yeux, Contact avec la peau

| Toxicité aiguë | | | | |
|----------------------------|-------------|---------------|-------------------|----------|
| Acide butyrique (107-92-6) | | | | |
| Voies d'exposition | Point final | Valeurs | Espèce | Méthode |
| Oral(e) | LD50 | 1630 mg/kg | rat, mâle/femelle | OECD 401 |
| Dermique | LD50 | 6096 mg/kg | lapin mâle | OECD 402 |
| Inhalation | LC0 | 5,1 mg/l (4h) | rat, mâle/femelle | OECD 403 |

Acide butyrique, CAS: 107-92-6

Évaluation

Les données disponibles ont pour résultat la classification indiquée au paragraphe 2

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon la version modifiée de la réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) article 31, annexe II



**Acide n-butyrique AF
10460A**

Version / révision 5.01

| Irritation et corrosion | | | | |
|-----------------------------------|--------|----------|----------|----|
| Acide butyrique (107-92-6) | | | | |
| Effets sur l'organe-cible | Espèce | Résultat | Méthode | |
| Peau | lapin | corrosif | OECD 404 | 1h |
| Yeux | lapin | corrosif | | |

Acide butyrique, CAS: 107-92-6

Évaluation

Les données disponibles ont pour résultat la classification indiquée au paragraphe 2
Pas de données sur l'effet irritant des voies respiratoires disponibles

Acide butyrique, CAS: 107-92-6

Évaluation

La sensibilisation de la peau n'a pas été testée du fait des propriétés corrosives de cette substance
Il n'existe pas de données sur la sensibilisation des voies respiratoires

| Toxicité subaiguë, subchronique et par longue durée | | | | |
|--|-----------------------------------|--------|--------------------------------|---------------------|
| Acide butyrique (107-92-6) | | | | |
| Type | Dose | Espèce | Méthode | |
| Toxicité subchronique | NOAEC: 500 ppm/d (13 semaines) | rat | Inhalation EPA OTS 798.2450 | Références croisées |

Acide butyrique, CAS: 107-92-6

Évaluation

Selon les données disponibles, une classification n'est pas nécessaire pour ce qui suit :
STOT RE

| Cancérogénicité, Mutagénicité, Toxicité reproductrice | | | | | |
|--|-----------------|--|---------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Acide butyrique (107-92-6) | | | | | |
| Type | Dose | Espèce | Évaluation | Méthode | |
| Mutagénicité | | CHL | négatif (sans activation métabolique) | OECD 473 (aberration chromosomique) | Étude in vitro |
| Mutagénicité | | Salmonella typhimurium | négatif | OECD 471 (Ames) | Étude in vitro |
| Mutagénicité | | souris | négatif | OECD 474 | Références croisées in vivo |
| Toxicité pour le développement | LOAEC: 1500 ppm | rat | | OECD 414, inhalation | Références croisées Toxicité maternelle Toxicité pour le développement |
| Toxicité pour le développement | NOAEC: 1500 ppm | lapin | | OECD 414, inhalation | Références croisées Toxicité maternelle Toxicité pour le développement |
| Toxicité reproductrice | NOAEC: 2000 ppm | rat, mâle/femelle | | OECD 416 | Références croisées Fertilité |
| Mutagénicité | | Cellules CHO (ovaire de hamster chinois) | négatif | OECD 476 (Mammalian Gene Mutation) | Étude in vitro |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon la version modifiée de la réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) article 31, annexe II



**Acide n-butyrique AF
10460A**

Version / révision

5.01

Acide butyrique, CAS: 107-92-6

CMR Classification

Les données disponibles sur les propriétés CMR figurent dans le tableau ci-dessus. Elles ne justifient pas de classification dans la catégorie 1A ou 1B

Évaluation

Les tests in vitro n'ont pas montré des effets mutagènes

N'a pas montré d'effets mutagènes lors des expérimentations animales

Lorsqu'il n'y a pas de soupçon particulier, aucune étude oncologique n'est nécessaire

Acide butyrique, CAS: 107-92-6

Symptômes principaux

nausée, vomissements, convulsions, Respiration coupée.

Toxicité systémique pour certains organes cibles - Exposition unique

Selon les données disponibles, une classification n'est pas nécessaire pour ce qui suit :
STOT SE

Toxicité systémique pour certains organes cibles - Expositions répétées

Selon les données disponibles, une classification n'est pas nécessaire pour ce qui suit :
STOT RE

Toxicité par aspiration

En raison de la viscosité, aucun danger d'aspiration ne résulte de ce produit

11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien

La substance n'a pas été identifiée comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément à la section 2.3.

Acide butyrique, CAS: 107-92-6

Effets nocifs divers

Des composants du produit peuvent être absorbés par inhalation.

Note

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Vous trouverez de plus amples détails sur cette substance dans le dossier Enregistrement en cliquant sur le lien suivant: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

SECTION 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

| Toxicité aiguë pour le milieu aquatique | | | |
|--|--------------------|---|--|
| Acide butyrique (107-92-6) | | | |
| Espèce | Durée d'exposition | Dose | Méthode |
| Daphnia magna | 48h | EC50: 51,25 mg/l | Références croisées DIN 38412, part 11 |
| Desmodesmus subspicatus | 72h | EC50: 45,1 mg/l (Biomasse) | Références croisées DIN 38412, part 9 |
| Pimephales promelas (Vairon à grosse tête) | 96h | LC50: 66,4 mg/l | Références croisées OECD 203 |
| Pseudomonas putida | 18 h | EC50: 78 mg/l (Inhibition de la croissance) | DIN 38412, part 8 |

12.2. Persistance et dégradabilité

Acide butyrique, CAS: 107-92-6

Biodégradation

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon la version modifiée de la réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) article 31, annexe II



**Acide n-butyrique AF
10460A**

Version / révision 5.01

100 % (14 d), Eau d'égout, Soins domestiques, aérobique, OECD 301 E.

| Dégradation abiotique | | |
|-----------------------------------|-------------------------|---------|
| Acide butyrique (107-92-6) | | |
| Type | Résultat | Méthode |
| Hydrolyse | Non escomptée | |
| Photolyse | Demi-vie (DT50) : 188 h | calculé |

12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Acide butyrique (107-92-6) | | |
|-----------------------------------|---------------------|---------------------|
| Type | Résultat | Méthode |
| log Pow | 1,1 @ 25 °C (77 °F) | mesuré(e), OECD 117 |
| log BCF | 0,5 | calculé |

12.4. Mobilité dans le sol

| Acide butyrique (107-92-6) | | |
|--|---|----------------------------------|
| Type | Résultat | Méthode |
| Tension de surface | 68,5 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)) | OECD 115 |
| Adsorption/désorption | log Koc: 1,69 @ pH 7 | calculé |
| Répartition sur les compartiments environnementaux | Air : 6,16 % Sol : 57,1 % eau: 36,7 % Sédiment : 0,07 % | calculé Fugacity Model Level III |

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Acide butyrique, CAS: 107-92-6

Évaluation PBT et VPVB

Cette substance n'est pas considérée comme persistante, bioaccumulable et toxique (PBT) ou très persistante à fort potentiel de bioaccumulation (vPvB)

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

La substance n'a pas été identifiée comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément à la section 2.3.

12.7. Autres effets néfastes

Acide butyrique, CAS: 107-92-6

donnée non disponible

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Informations sur le produit

Éliminer sous l'observation des lois et réglementations concernant l'évacuation des déchets. Le choix de la procédure d'évacuation dépend de la composition du produit au moment de son évacuation, des réglementations locales et des possibilités d'évacuation.

Déchets dangereux conforme le Catalogue européen des déchets (EWC)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon la version modifiée de la réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) article 31, annexe II



Acide n-butyrique AF
10460A

Version / révision

5.01

Emballages vides contaminés

Après utilisation, les emballages doivent être vidés le plus complètement possible; après nettoyage approprié, ils peuvent être réutilisés.

SECTION 14: Informations relatives au transport

ADR/RID

| | |
|--|-----------------|
| 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification | UN 2820 |
| 14.2. Nom d'expédition des Nations unies | Acide butyrique |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport | 8 |
| 14.4. Groupe d'emballage | III |
| 14.5. Dangers pour l'environnement | non |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | |
| Code de restriction en tunnel ADR | (E) |
| Code de classement | C3 |
| Numéro de risque | 80 |

ADN

Navire à conteneurs ADN

| | |
|--|-----------------|
| 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification | UN 2820 |
| 14.2. Nom d'expédition des Nations unies | Acide butyrique |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport | 8 |
| 14.4. Groupe d'emballage | III |
| 14.5. Dangers pour l'environnement | non |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | |
| Code de classement | C3 |
| Numéro de risque | 80 |

ICAO-TI / IATA-DGR

| | |
|--|-----------------------|
| 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification | UN 2820 |
| 14.2. Nom d'expédition des Nations unies | Butyric acid |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport | 8 |
| 14.4. Groupe d'emballage | III |
| 14.5. Dangers pour l'environnement | non |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | donnée non disponible |

IMDG

| | |
|-----------------------------------|---------|
| 14.1. Numéro ONU ou numéro | UN 2820 |
|-----------------------------------|---------|

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon la version modifiée de la réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) article 31, annexe II



Acide n-butyrique AF
10460A

Version / révision 5.01

d'identification

14.2. Nom d'expédition des Nations unies Butyric acid

14.3. Classe(s) de danger pour le transport 8

14.4. Groupe d'emballage III

14.5. Dangers pour l'environnement non

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

No EMS F-A, S-B

14.7. Transport maritime en vrac

conformément aux instruments de l'OMI

Nom du produit Acide butyrique

Type de bateau 3

Catégorie de polluant Y

Classe de danger S/P

SECTION 15: Informations réglementaires

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

Réglementation 1272/2008, Annexe VI

Acide butyrique, CAS: 107-92-6

Classification Skin Corr. 1B; H314

Symboles de danger GHS05 Corrosion

Texte d'avertissement Danger

Déclarations de risque H314

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Catégorie non soumis(e)

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

| Nom Chimique | Statut |
|----------------------------------|--------|
| Acide butyrique CAS: 107-92-6 | régulé |

Inventaires internationales

Acide butyrique, CAS: 107-92-6

AICS (AU)

DSL (CA)

IECSC (CN)

EC-No. 2035323 (EU)

ENCS (2)-608 (JP)

ISHL (2)-608 (JP)

KECI KE-03838 (KR)

INSQ (MX)

PICCS (PH)

TSCA (US)

NZIoC (NZ)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon la version modifiée de la réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) article 31, annexe II



Acide n-butyrique AF
10460A

Version / révision

5.01

TCSI (TW)

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Le rapport sur la sécurité chimique (Chemical Safety Report - CSR) a été établi. Voir scénarios d'exposition en annexe.

SECTION 16: Autres informations

Texte des phrases H mentionnées aux articles 2 et 3

H302: Nocif en cas d'ingestion.

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

H318: Provoque de graves lésions des yeux.

Abréviations

Une liste des termes et des abréviations se trouve sur le lien suivant :

http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Conseils relatifs à la formation

Pour des premiers soins efficaces, un cours spécial / une formation sont nécessaires.

Sources des principales données utilisées dans la fiche de données

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

Autres informations pour la présente fiche de sécurité

Les modifications de la version précédente sont indiquées par ***. Observer les prescriptions légales en vigueur au plan national et au plan local. Pour obtenir de plus amples informations, d'autres fiches sur la sécurité des matières et fiches techniques, veuillez consulter la page d'accueil de OQ (www.chemicals.oq.com).

Clause de non-responsabilité

Vain teollisuustarkoituksiin. Tässä esitetyt tiedot ovat tämänhetkisen tietämyksemme mukaisia, mutta niiden täydellisyyttä ei voida taata. OQ Chemicals ei anna mitään takuuta tämän tuotteen turvallisesta käsittelystä asiakkaiden käytössä tai muiden aineiden samanaikaisesta vaikutuksesta sen kanssa. Käyttäjä vastaa täydellisesti tuotteen soveltuvuuden toteamisesta asianomaiseen käyttötarkoitukseen ja kaikkien sovellettävien tai välttämättömien turvallisuusstandardien vaatimusten täyttämisestä.

Fin de la Fiche de Données de Sécurité

Annexe à la fiche de données de sécurité étendue (eFDS)

Informations générales

Informations détaillées sur les SPERCs utilisés sur : www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library

En combinant d'autres mesures de gestion des risques, il est possible d'obtenir une utilisation en toute sécurité. Si vos conditions d'utilisation diffèrent de celles décrites et si vous n'êtes pas certain que votre utilisation soit sûre, n'hésitez pas à nous contacter

Risque aigu pour la santé:

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon la version modifiée de la réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) article 31, annexe II



**Acide n-butyrique AF
10460A**

Version / révision

5.01

Risque humain à l'échelle locale :

Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques

Toute mesure visant à éliminer l'exposition devra être prise en considération

Contention de la source, sauf en cas d'une exposition à court terme (par exemple, lors d'un prélèvement d'échantillons)

Système fermé conçu de sorte à permettre un entretien facile

Si possible, maintenez les équipements sous une pression négative

Contrôlez l'accès du personnel dans la zone de travail

Veillez à ce que tous les équipements soient bien entretenus

Permis d'entretien

DE manquant

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service.

Formation des collaborateurs sur les procédés éprouvés

Procédures de décontamination et élimination de toute urgence ; Formations associées

Bon standard d'hygiène personnelle

Porter des lunettes de protection adaptées lorsqu'un contact avec la substance est possible (par ex. projections)

recouvrir intégralement la peau avec un matériau de protection léger adapté

Substance/task appropriate gloves

écran facial

Identité du scénario d'exposition

1 Industrial use resulting in manufacture of another substance (use of intermediates)

2 Répartition de la substance

Numéro du ES 1

court titre du scénario d'exposition

Industrial use resulting in manufacture of another substance (use of intermediates)

liste des descripteurs d'utilisation

Domaines d'application

SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur si-tes industriels

SU8: Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)

SU9: Fabrication de substances chimiques fines

Catégories des 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) pou-vant présenter des possibilités d'exposit

PROC8a: Transfert de substance ou de prépara-tion (chargement/déchargement) à par-tir de récipients ou de grands conte-neurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

PROC8b: Transfert de substance ou de prépara-tion (chargement/déchargement) à par-tir de récipients ou de grands conte-neurs, 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)

PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Catégories de libération environnementale [ERC]

ERC6a: Industrial use resulting in manufacture of another substance (use of intermediates)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon la version modifiée de la réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) article 31, annexe II



**Acide n-butyrique AF
10460A**

Version / révision

5.01

Propriétés du produit

Voir les fiches de données de sécurité jointes

Descriptifs d'activité et de procédé couverts par le scénario d'exposition

Utilisation comme intermédiaire (n'est pas en rapport avec les conditions sévèrement contrôlées). comprend le recyclage/la valorisation, le transfert de matériel, le stockage et les activités connexes de laboratoire, de maintenance et de chargement (y compris embarcation maritime/fluviale, véhicule sur route/rail et conteneur pour vrac).

Autres explications

Utilisation industrielle

On part du principe d'une utilisation inférieure de 20° au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire)

Scénarios contributeurs

Numéro du scénario contributeur

1

Scénarios d'exposition contributeurs pour contrôler l'exposition de l'environnement pour ERC 6a

autre spécification

SpERC ESVOC 6.1a.v1

Outil logiciel utilisé : ECETOC TRA V2

quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 1.66 to

montant annuel par site: 500 to

La partie du tonnage régional utilisée localement: 1

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

Taux d'eau reçue: 18000 m³/d

Facteur local de dilution de l'eau douce: 10

Facteur local de dilution de l'eau de mer: 100

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

Part de libération dans l'air en provenance du process: 0.02 %

Part de libération dans les eaux usées en provenance du process: 0.075 %

Part de libération dans le sol en provenance du process: 0.1%

Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales

Taille des canalisations / des stations d'épuration communales (m³/d): 2000

le degré d'élimination dans la station d'épuration s'élève à au moins (%): 87.5

Numéro du scénario contributeur

2

Scénarios d'exposition contributeurs pour contrôler l'exposition du salarié pour PROC 1

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Ecetoc TRA V2 modified

Propriétés du produit

Liquide, pression de la vapeur < 0,5 kPa à STP

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond à la surface d'une main (240 cm²)

conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation intérieure et extérieure

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.

Numéro du scénario contributeur

3

Scénarios d'exposition contributeurs pour contrôler l'exposition du salarié pour PROC 2

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon la version modifiée de la réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) article 31, annexe II



**Acide n-butyrique AF
10460A**

Version / révision

5.01

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Ecetoc TRA V2 modified

Propriétés du produit

Liquide, pression de la vapeur < 0,5 kPa à STP

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond à la surface de deux mains (480 cm²)

conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation intérieure et extérieure

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.

Numéro du scénario contribuant

4

Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour PROC 3

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Ecetoc TRA V2 modified

Propriétés du produit

Liquide, pression de la vapeur < 0,5 kPa à STP

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond à la surface d'une main (240 cm²)

conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation intérieure et extérieure

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.

Numéro du scénario contribuant

5

Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour PROC 4

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Ecetoc TRA V2 modified

Propriétés du produit

Liquide, pression de la vapeur < 0,5 kPa à STP

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond à la surface de deux mains (480 cm²)

conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation intérieure et extérieure

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

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

Numéro du scénario contribuant

6

Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour PROC 8a

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Ecetoc TRA V2 modified

Propriétés du produit

Liquide, pression de la vapeur < 0,5 kPa à STP

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)

Fréquence et durée d'utilisation

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon la version modifiée de la réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) article 31, annexe II



**Acide n-butyrique AF
10460A**

Version / révision

5.01

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond aux deux mains (960 cm²)

conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation à l'intérieur

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer une ventilation supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 90 % (inhalation), 50 % (voie cutanée).

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.

Numéro du scénario contribuant

7

Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour PROC 8b

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Ecetoc TRA V2 modified

Propriétés du produit

Liquide, pression de la vapeur < 0,5 kPa à STP

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

correspond à la surface de deux mains (480 cm²)

conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation intérieure et extérieure

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

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

Numéro du scénario contribuant

8

Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour PROC 9

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Ecetoc TRA V2 modified

Propriétés du produit

Liquide, pression de la vapeur < 0,5 kPa à STP

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond à la surface de deux mains (480 cm²)

conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation intérieure et extérieure

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

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

Numéro du scénario contribuant

9

Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour PROC 15

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Ecetoc TRA V2 modified

Propriétés du produit

Liquide, pression de la vapeur < 0,5 kPa à STP

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond à la surface d'une main (240 cm²)

conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon la version modifiée de la réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) article 31, annexe II



**Acide n-butyrique AF
10460A**

Version / révision 5.01

Utilisation intérieure et extérieure

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé
porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.

Estimation de l'exposition et référence de la source

Environnement

PEC = concentration prévue dans l'environnement (local) ; RCR = proportion de risque

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Eau douce (de surface) | PEC: 0.008 mg/l; RCR: 0.002 |
| Eau douce (sédiment) | PEC: 0.036 mg/kg dw; RCR: 0.965 |
| Eau de mer (de surface) | PEC: 0.0008 mg/l; RCR: 0.176 |
| Eau de mer (sédiment) | PEC: 0.004 mg/kg dw; RCR: 0.176 |
| Sols agricoles | PEC: 0.0015 mg/kg dw; RCR: 0.134 |
| Station d'épuration | PEC: 0.079 mg/l; RCR: 0.015 |

Prévision de l'exposition humaine (par voie orale, dermique, par inhalation)

une absorption orale n'est pas attendue. EE(inhal) : exposition évaluée (longue durée, par inhalation) [mg/m³] ; EE(derm) : exposition évaluée (longue durée, par voie cutanée) [mg/kg b.w./d]. Les évaluations d'exposition sont indiquées soit pour une exposition de courte soit de longue durée, en fonction de la valeur résultant du RCR (proportion de risque) le plus conservateur. Les mesures de gestion des risques décrites sont suffisantes pour contrôler les risques ou les effets locaux et systémiques.

| | |
|---------|-------------------------------------|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.037 ; EE(derm): 0.069 |
| Proc 2 | EE(inhal): 3.671 ; EE(derm): 0.274 |
| Proc 3 | EE(inhal): 11.013 ; EE(derm): 0.069 |
| Proc 4 | EE(inhal): 18.354 ; EE(derm): 0.686 |
| Proc 8a | EE(inhal): 3.671 ; EE(derm): 1.371 |
| Proc 8b | EE(inhal): 18.354 ; EE(derm): 0.686 |
| Proc 9 | EE(inhal): 18.354 ; EE(derm): 0.686 |
| Proc 15 | EE(inhal): 18.354 ; EE(derm): 0.069 |

Caractérisation des risques

RCR(inhal) : proportion de risque par inhalation ; RCR(derm) : proportion de risque par voie cutanée ; RCR total = RCR(inhal) +RCR(derm). Lorsque la situation l'exigeait, des effets locaux et systémiques ou une exposition de courte et de longue durée ont été évalués. Le RCR (proportion de risque) indiqué correspond, dans tous les cas, à la valeur la plus conservatrice.

| | |
|---------|--------------------------------------|
| Proc 1 | RCR(inhal): 0.001 ; RCR(derm): 0.026 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.100 ; RCR(derm): 0.103 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.299 ; RCR(derm): 0.026 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.499 ; RCR(derm): 0.257 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.100 ; RCR(derm): 0.514 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.499 ; RCR(derm): 0.257 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.499 ; RCR(derm): 0.257 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.499 ; RCR(derm): 0.026 |

Numéro du ES 2

court titre du scénario d'exposition

Répartition de la substance

liste des descripteurs d'utilisation

Domaines d'application

SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur si-tes industriels

Catégories des processus

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon la version modifiée de la réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) article 31, annexe II



**Acide n-butyrique AF
10460A**

Version / révision

5.01

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 préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
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)
PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Catégories de libération environnementale [ERC]

ERC1: Fabrication de substances

Propriétés du produit

Voir les fiches de données de sécurité jointes

Descriptifs d'activité et de procédé couverts par le scénario d'exposition

Chargement (y compris embarcation maritime/fluviatile, véhicule sur route/rail et chargement IBC) et reconditionnement (y compris barils et petits paquets) de la substance, y compris de ses échantillons, son stockage, son déchargement, sa distribution et ses activités connexes de laboratoire.

Autres explications

Utilisation industrielle

Évaluation des risques pour la santé humaine:

voir le scénario d'exposition ci-joint No: 1

On part du principe d'une utilisation inférieure de 20° au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire)

Scénarios contributants

Numéro du scénario contribuant

1

Scénarios d'exposition contributants pour contrôler l'exposition de l'environnement pour ERC 1

autre spécification

SpERC ESVOC 1.1b.v1 (ESVOC 3),

Outil logiciel utilisé : ECETOC TRA V2.

quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 0.66 to

montant annuel par site: 200 to

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

Taux d'eau reçue: 18000 m³/d Facteur local de dilution de l'eau douce: 10 Facteur local de dilution de l'eau de mer: 100

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

Part de libération dans l'air en provenance du process: 0.01 %

Part de libération dans les eaux usées en provenance du process: 0.001 %

Part de libération dans le sol en provenance du process: 0.001%

Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales

Taille des canalisations / des stations d'épuration communales (m³/d): 2000

le degré d'élimination dans la station d'épuration s'élève à au moins (%): 87.5

Estimation de l'exposition et référence de la source

Environnement

PEC = concentration prévue dans l'environnement (local) ; RCR = proportion de risque

Eau douce (de surface)

PEC: 0.0001 mg/l; RCR: 0.0027

Eau douce (sédiment)

PEC: 0.0005 mg/kg dw; RCR: 0.0145

Eau de mer (de surface)

PEC: 0.00001 mg/l; RCR: 0.0026

Eau de mer (sédiment)

PEC: 0.00005 mg/kg dw; RCR: 0.0026

Sols agricoles

PEC: 0.00001 mg/kg dw; RCR: 0.001

Station d'épuration

PEC: 0.0004 mg/l; RCR: 0.0000

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon la version modifiée de la réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) article 31, annexe II



**Acide n-butyrique AF
10460A**

Version / révision

5.01
