

# Fiche de données de sécurité

page: 1/32

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 06.10.2025 Version: 16.0

Date / Version précédente: 05.12.2023 Version précédente: 15.0

Produit: 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

(ID Nr. 30041244/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

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

## 1.1. Identificateur de produit

# 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

dénomination chimique: acrylate de 4-hydroxybutyle

Numéro CAS: 2478-10-6

Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119957314-36-0000

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

Utilisations identifiées significatives: Monomère

Utilisation appropriée: uniquement pour usage industriel

Pour le détail des usages identifiés du produit, se référer à l'annexe de la fiche de données de sécurité.

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

Société: BASF SE 67056 Ludwigshafen GERMANY

Adresse de contact:
BASF Belgium Coordination Center Comm.
V.

Drève Richelle 161 E Bte 43 1410 WATERLOO, BELGIUM

Téléphone: +31 26 371 71 71

adresse E-Mail: product-safety-benelux@basf.com

## 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Centre Antipoisons / Antigifcentrum + 32 70 245 245 Numéro d'urgence international:

Date / mise à jour le: 06.10.2025 Version: 16.0

Date / Version précédente: 05.12.2023 Version précédente: 15.0

Produit: 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

(ID Nr. 30041244/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

Téléphone: +49 180 2273-112

## **RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

## 2.1. Classification de la substance ou du mélange

Conformément au Règlement (CE) No 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (par voie orale) H302 Nocif en cas d'ingestion.

Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.
Eye Dam. 1 H318 Provoque de graves lésions des yeux.
Skin Sens. 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

Pour les classifications mentionnées dans cette section dont le texte est incomplet, se référer au

texte intégral à la rubrique 16.

## 2.2. Éléments d'étiquetage

Conformément au Règlement (CE) No 1272/2008 [CLP]

Pictogramme:





Mention d'avertissement:

Danger

Mention de Danger:

H318 Provoque de graves lésions des yeux. H315 Provoque une irritation cutanée.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H317 Peut provoguer une allergie cutanée.

Conseil de Prudence (Prévention):

P280 Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux

ou du visage.

P261 Éviter de respirer les brouillards ou vapeurs ou aérosols.

Conseils de prudence (Intervention):

P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à

l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer

à rincer.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau

et au savon.

Conseil de Prudence (Elimination):

P501 Faire éliminer le contenu et le récipient dans un point de collecte des

déchets spéciaux ou dangereux.

Composante(s) déterminant le danger pour l'étiquetage: acrylate de 4-hydroxybutyle

Date / mise à jour le: 06.10.2025 Version: 16.0

Date / Version précédente: 05.12.2023 Version précédente: 15.0

Produit: 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

(ID Nr. 30041244/SDS GEN BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

## 2.3. Autres dangers

## Conformément au Règlement (CE) No 1272/2008 [CLP]

Si applicable, des informations sont fournies dans cette rubrique sur d'autres dangers qui n'engendrent pas de classification mais qui peuvent contribuer au danger global de la substance ou du mélange.

Voir rubrique 12 - Résultats des évaluations PBT et vPvB.

Le produit ne contient pas de substance supérieure aux limites légales figurant sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, du règlement (CE) n° 1907/2006 pour avoir des propriétés de perturbation endocrinienne ou est identifié comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément aux critères définis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission. Le produit ne répond pas aux critères PBT (persistant/bioaccumulable/toxique) et vPvB (très persistant/très bioaccumulable).

# **RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**

## 3.1. Substances

Caractérisation chimique

acrylate de 4-hydroxybutyle

Acute Tox. 4 (par voie orale)

Numéro CAS: 2478-10-6

Numéro-CE: 219-606-3

Skin Irrit. 2

Eye Dam. 1

Skin Sens. 1

H318, H315, H302, H317

Ingrédients soumis à réglementation

acrylate de 4-hydroxybutyle

Teneur (W/W): >= 97 % - <= 100 Acute Tox. 4 (par voie orale)

% Skin Irrit. 2 Numéro CAS: 2478-10-6 Eye Dam. 1

Numéro-CE: 219-606-3 Skin Sens. 1 H318, H315, H302, H317

diacrylate de tétraméthylène

Date / mise à jour le: 06.10.2025 Version: 16.0

Date / Version précédente: 05.12.2023 Version précédente: 15.0

Produit: 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

(ID Nr. 30041244/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

Teneur (W/W): >= 0 % - <= 0,5 % Acute Tox. 4 (Inhalation - Vapeur)

Numéro CAS: 1070-70-8 Acute Tox. 4 (par voie orale)

Numéro-CE: 213-979-6 Acute Tox. 3 (par voie cutanée)

Numéro INDEX: 607-119-00-2 Skin Corr. 1B Eve Dam. 1

Skin Sens. 1
Aquatic Chronic 3

H314, H311, H317, H302 + H332, H412

Classification différente selon les

connaissances actuelles et les critères de l'Annexe I du règlement (EC) n°1272/2008

Acute Tox. 4 (Inhalation - Vapeur) Acute Tox. 4 (par voie orale) Acute Tox. 3 (par voie cutanée)

Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Chronic 3

acide acrylique

Teneur (W/W): >= 0 % - <= 0,3 % Acute Tox. 4 (Inhalation - Vapeur)
Numéro CAS: 79-10-7 Acute Tox. 4 (par voie orale)

Numéro-CE: 201-177-9 Aquatic Chronic 2 Numéro INDEX: 607-061-00-8 Aquatic Acute 1

Acute Tox. 4 (par voie cutanée)

Substance avec limite d'exposition Flam. Liq. 3 professionnelle EU Eye Dam. 1

ionnelle EU Eye Dam. 1 Skin Corr. 1A Facteur M - aigüe: 1

H226, H314, H302 + H312 + H332, H411, H400

Les limites de concentrations spécifiques

STOT SE 3, irr. pour le syst. respiratoire: 1 - < 5

%

Pour les classifications mentionnées dans cette section par un texte incomplet, comprenant les classes de dangers et les mentions de danger, se référer au texte intégral à la rubrique 16.

## 3.2. Mélanges

Non applicable

## **RUBRIQUE 4: Premiers secours**

## 4.1. Description des premiers secours

Retirer les vêtements souillés.

Date / mise à jour le: 06.10.2025 Version: 16.0

Date / Version précédente: 05.12.2023 Version précédente: 15.0

Produit: 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

(ID Nr. 30041244/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

#### Après inhalation:

Repos, air frais, secours médical. Inhaler immédiatement une dose-aérosol de corticostéroïde.

Après contact avec la peau:

Laver aussitôt à fond avec beaucoup d'eau, pansement protecteur stérile, consulter un dermatologue.

Après contact avec les yeux:

Rincer aussitôt à fond à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en maintenant les paupières écartées. Consulter un ophtalmologue.

#### Après ingestion:

Rincer immédiatement la bouche et faire boire 200-300 ml d'eau, secours médical.

## 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes: Des renseignements, c.-à-d. des renseignements supplémentaires sur les symptômes et les effets, peuvent être inclus dans les phrases d'étiquetage du GHS disponibles à la section 2 et dans les évaluations toxicologiques disponibles à la section 11.

Dangers: Des renseignements, c.-à-d. des renseignements supplémentaires sur les symptômes et les effets, peuvent être inclus dans les phrases d'étiquetage du GHS disponibles à la section 2 et dans les évaluations toxicologiques disponibles à la section 11. (Autres) symptômes et/ou effets ne sont pas connus jusqu'à présent

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

Traitement: Traitement symptomatique (décontamination, fonctions vitales), aucun antidote spécifique connu.

# **RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

## 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction recommandés:

poudre d'extinction, eau pulvérisée, dioxyde de carbone, mousse

Moyens d'extinction contre-indiqués pour des raisons de sécurité: jet d'eau

Indications complémentaires:

Définir les mesures d'extinction en fonction d'un incendie à proximité.

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

Conseil: Danger de forte auto-polymérisation lorsque le récipient est surchauffé. Refroidir les récipients menacés à l'aide d'un jet d'eau pulvérisée.

Conseil: Le produit est combustible. Voir la rubrique 7 de la FDS - Manipulation et stockage.

Date / mise à jour le: 06.10.2025 Version: 16.0

Date / Version précédente: 05.12.2023 Version précédente: 15.0

Produit: 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

(ID Nr. 30041244/SDS GEN BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

## 5.3. Conseils aux pompiers

Equipement particulier de protection:

Porter un appareil respiratoire autonome. Équipement de protection spécial pour les pompiers

#### Autres informations:

Arrêter les mesures d'extinction de l'incendie à l'environnement. Lutter contre l'incendie à une distance maximale. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent s'accumuler dans les points bas et ainsi être en contact avec une source d'ignition située à une distance importante.

En cas d'incendie à proximité, un système de stabilisation doit être utilisé si la température dans le réservoir de stockage en vrac atteint 45°C. Le personnel non nécessaire doit être évacué du secteur. En cas d'incendie à proximité, évacuer tout le personnel dans une zone plus étendue si la température dans le réservoir de stockage en vrac atteint 60°C.

Eliminer les résidus de combustion et l'eau contaminée, en respectant les prescriptions réglementaires locales.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Sol très glissant en cas de déversement de produit.

La libération du produit peut causer incendie ou explosion. Arrêter ou empêcher la fuite. Réduire ou arrêter la libération de la substance/du produit dans des conditions sûres.

Transporter sur le site d'élimination dans des récipients bien fermés.

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

Respecter les mesures de prudence habituellement applicables lors de la mise en oeuvre des produits chimiques.

Eviter toute source d'ignition: chaleur, étincelles, flammes nues. Utiliser des outils traités antistatiques.

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

La dispersion dans l'environnement doit être évitée.

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

Pour de grandes quantités: Pomper le produit.

Les déversements doivent être contenus, solidifiés et placés dans des conteneurs adaptés pour être éliminés. Le produit récupéré doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur. Assurer une ventilation adéquate. Rabattre les gaz/vapeurs/brouillards par pulvérisation d'eau. Nettoyer à fond les objets et le sol souillés avec de l'eau et un détergent en observant les réglementations en vigueur. Procéder au nettoyage en portant un appareil de protection respiratoire. Ramasser à l'aide d'un moyen adapté et éliminer.

Date / mise à jour le: 06.10.2025 Version: 16.0

Date / Version précédente: 05.12.2023 Version précédente: 15.0

Produit: 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

(ID Nr. 30041244/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

## 6.4. Référence à d'autres rubriques

Les informations concernant les contrôles de l'exposition/la protection individuelle et les considérations relatives à l'élimination se trouvent aux rubriques 8 et 13.

## **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

## 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

La substance/ le produit ne peut être manipulé que par des personnes formées de manière appropriée. Les différentes parties de l'installation doivent être contrôlées quant à la présence de restes de polymères et nettoyées, afin d'éviter des réactions dangereuses.

Veiller à une bonne aération et ventilation de l'espace de stockage et du lieu de travail. Prévoir un blindage ou une aspiration. Lors du déchargement, du transvasement et du remplissage, prévoir un dispositif d'aspiration. Ne rejeter l'air à l'atmosphère qu'après passage par des séparateurs appropriés. Veiller au bon état des joints et des raccords.

Respecter les limites de température indiquées. Protéger de l'action de la chaleur. Protéger de l'action directe des rayons de soleil. Protéger le contenu de l'effet de la lumière. Ne pas ouvrir les emballages chauds et bombés. Mettre les personnes en sécurité et appeler les pompiers.

S'assurer que les teneurs en inhibiteur et en oxygène dissous soient suffisantes.

Eviter l'inhalation de poussières/brouillards/vapeurs. Eviter la formation d'aérosols. Eviter tout contact direct avec la substance/le produit.

Protection contre l'incendie et l'explosion:

Eviter toute source d'ignition: chaleur, étincelles, flammes nues. Le produit/la susbstance peut former des mélanges explosibles avec l'air. Mettre correctement à la terre l'ensemble de l'installation prévue pour éviter l'accumulation des charges électrostatiques au poste de transvasement. Il est recommandé de mettre à la terre toutes les parties conductrices de l'unité. La protection antidéflagrante est inutile si, lors de la vidange et de la transformation, on se situe au moins 5 °C endessous du point d'éclair.

Refroidir les récipients en raison du risque de polymérisation par échauffement. Refroidir avec de l'eau les récipients menacés par la chaleur. Un système de refroidissement d'urgence est à prévoir en cas d'incendie à proximité.

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

Autres données sur les conditions de stockage: Avant le transfert du produit, vérifier que les équipements de transvasement utilisés ainsi que les contenants servant au stockage ne contiennent pas d'autres substances/produits. Avant le transfert pour stockage, il faut identifier le produit sans qu'aucun doute puisse subsister. L'accès à l'aire de stockage n'est autorisé qu'aux personnes formées de manière appropriée

Le stabilisant n'est efficace qu'en présence d'oxygène. Maintenir le contact avec une atmosphère contenant 5 - 21% d'oxygène. Ne jamais utiliser de citerne de stockage munie d'un système de mise sous atmosphère inerte.

Risque de polymérisation. Protéger de l'action de la chaleur. Protéger de l'action directe des rayons de soleil. Eviter les UV ou toute autre radiation à forte énergie. Protéger de toute contamination. En cas de stockage en vrac, les cuves doivent être équipées d'au moins deux systèmes d'alarme en cas de température élevée.

Date / mise à jour le: 06.10.2025 Version: 16.0

Date / Version précédente: 05.12.2023 Version précédente: 15.0

Produit: 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

(ID Nr. 30041244/SDS GEN BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

Malgré le respect des consignes/prescriptions de stockage et de manipulation, le monomère devrait être utilisé dans la limite de durée de stockage.

Stabilité de stockage:

Température de stockage: <= 25 °C

Durée de stockage: 6 Mois

La température de stockage mentionnée doit être observée.

Eviter le stockage prolongé.

Utiliser le produit dès que possible.

S'assurer que les teneurs en inhibiteur et en oxygène dissous soient suffisantes.

La teneur en stabilisateur doit être contrôlée suffisamment souvent. Le produit est stabilisé, respecter la durée maximale de stockage.

Ne jamais stocker avec un volume vide au-dessus du liquide inférieur à 10%.

La stabilité au stockage dépend de la température ambiante et des conditions décrites.

Température de stockage: 45 °C

Un système de restabilisation doit être utilisé si la température dans le réservoir de stockage en vrac

atteint la valeur indiquée.

Température de stockage: 60 °C

Tout le personnel se trouvant dans une zone plus étendue doit être évacué si la température du réservoir de stockage en vrac atteint la valeur indiquée.

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

Voir les scénario d'exposition dans l'annexe de la Fiche de Données de Sécurité.

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

#### 8.1. Paramètres de contrôle

Paramètres d'exposition à contrôler sur le lieu de travail

79-10-7: acide acrylique

VLE 59 mg/m3; 20 ppm (OEL (EU))

non contraignant

VME 29 mg/m3; 10 ppm (OEL (EU))

non contraignant

VME 6 mg/m3; 2 ppm (TLV (BE))

Effet sur la peau (TLV (BE))

La substance peut être absorbée à travers la peau.

VLE 59 mg/m3; 20 ppm (TLV (BE))

Valeurs limites maximales/Facteur de dépassement: 1 min

**PNEC** 

station d'épuration: 10 mg/l

eau douce: 0,0136 mg/l

eau de mer: 0,0014 mg/l

sédiment (eau douce): 0,0626 mg/kg

Date / mise à jour le: 06.10.2025 Version: 16.0

Date / Version précédente: 05.12.2023 Version précédente: 15.0

Produit: 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

(ID Nr. 30041244/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

sédiment (eau de mer): 0,0063 mg/kg

sol: 0,0045 mg/kg

#### **DNEL**

travailleur:

Exposition à long terme - effets systémiques, par voie cutanée: 8,2 mg/kg

travailleur:

Exposition à long terme - effets systémiques, Inhalation: 1,98 mg/m3

travailleur:

Exposition à long terme - effets locaux, Inhalation: 3 mg/m3

travailleur:

Exposition à court terme - effets locaux, Inhalation: 3 mg/m3

### 8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Assurer une ventilation adéquate.

## Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire:

Protection respiratoire adaptée en cas de concentrations faibles ou de durée d'action courte: Filtre à gaz pour gaz/vapeurs de composés organiques (point d'ébullition >65 °C, p.ex. EN 14387 type A).

#### Protection des mains:

Matériaux également adaptés pour une exposition directe prolongée (Recommandé: indice de protection 6, correspondant à une durée de perméation > 480 min d'après EN ISO 374-1): élastomère fluoré (FKM) - 0,7 mm épaisseur de revêtement caoutchouc nitrile (NBR) - 0,4 mm épaisseur de revêtement

Compte tenu de la diversité des types, il y a lieu de respecter le mode d'emploi des producteurs. Remarque complémentaire: Les données sont basées sur des contrôles internes, des données bibliographiques et des informations fournies par les fabricants de gants, ou sont déduites de celles de produits analogues. Il est à noter que, dans la pratique, la durée quotidienne d'utilisation d'un gant de protection contre les agents chimiques peut être sensiblement plus courte que la durée de perméation établie compte tenu de l'influence de nombreux facteurs (p.ex.:la température).

#### Protection des yeux:

Lunettes de sécurité à protection intégrale (lunettes de protection totale) (EN 166)

## Vêtements de protection:

Choisir la protection corporelle en fonction de l'activité et du type d'exposition, p.ex. tablier, bottes de protection, combinaison de protection contre les produits chimiques (conforme à la norme EN 14605 en cas d'éclaboussures ou EN ISO 13982 pour les poussières).

Date / mise à jour le: 06.10.2025 Version: 16.0

Date / Version précédente: 05.12.2023 Version précédente: 15.0

Produit: 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

(ID Nr. 30041244/SDS GEN BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

#### Mesures générales de protection et d'hygiène

En complément aux indications sur l'équipement de protection individuelle, le port de vêtements de travail fermés est nécessaire. Éviter l'inhalation des vapeurs. Eviter le contact avec la peau, les yeux, les vêtements. Respecter les mesures de prudence habituellement applicables lors de la mise en oeuvre des produits chimiques.

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

Toutes les mesures appropriées doivent être prises pour éviter le rejet de ce produit dans l'environnement et pour limiter sa dispersion en cas de rejet accidentel. Des mesures de gestion de risques adaptées doivent être mises en place.

# RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

## 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État de la matière: liquide
Etat physique: liquide
Couleur: incolore
Odeur: inodore

Seuil olfactif:

non déterminé

Point de fusion: -80 °C

Données bibliographiques.

Point d'ébullition: 236 °C

(1.013 hPa)

Inflammabilité: difficilement inflammable

(dérivé du point d'inflammation)

(mesuré(e))

Limite inférieure d'explosivité:

Non pertinent pour la classification et l'étiquetage des liquides., La limite inférieure d'explosivité peut être de 5 à 15°C en-dessous du point éclair.

Limite supérieure d'explosivité:

Non pertinent pour la classification et

l'étiquetage des liquides.

Point d'éclair: 130 °C (pas de donnée, autre(s))

Données bibliographiques.

Température d'auto-inflammation: 335 °C (Règlement (CE) N° 440/2008,

A.15)

Décomposition thermique: 155 °C, 571 J/g (DSC (OECD 113))

SADT: Pas une substance / mélange susceptible de se décomposer selon le

GHS.

Valeur du pH:

neutre

Viscosité, cinématique: 10,2 mm2/s (calculé à partir de viscosité

(20 °C) dynamique) 10,7 mPa.s (OECD 114)

Viscosité dynamique: 10,7 mPa.s

(20 °C)

Thixotropie: non thixotrope

Date / mise à jour le: 06.10.2025 Version: 16.0

Date / Version précédente: 05.12.2023 Version précédente: 15.0

Produit: 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

(ID Nr. 30041244/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

Solubilité dans l'eau: miscible

1.000 g/l

(20 °C)

Solubilité (qualitative) solvant(s): solvants organiques

miscible

Coefficient de partage n-octanol/eau (log Kow): 0,77 (mesuré(e))

(25 °C)

Pression de vapeur: env. 0,005 hPa

(mesuré(e))

(20 °C) Densité relative: 1,0393

(20 °C)

Densité: 1,0393 g/cm3

(Ligne directrice 109 de

(20 °C) I'OCDE) e (air): 4,97 (calculé(e))

densité de vapeur relative (air): 4,97

(20 °C)

Plus lourd que l'air.

Caractéristiques des particules

Distribution granulométrique: La substance / le produit est commercialisé(e) ou utilisé(e) sous

forme non solide ou sous forme de granulé. -

#### 9.2. Autres informations

#### Informations concernant les classes de danger physique

Substances/mélanges explosifs et articles contenant des explosifs

Risque d'explosion: Compte tenu de sa structure, le

produit est classé comme non

explosible.

Propriétés oxydantes

Propriétés comburantes: Du fait de sa structure, le produit

n'est pas classé comme comburant

Propriétés pyrophoriques

Température d'auto-inflammation: température: 20 °C Test type: Autoinflammation

spontanée à température

ambiante.

Du fait de sa structure, le produit n'est pas classé comme

spontanément inflammable.

Matières et mélanges auto-échauffants

Aptitude à l'auto-échauffement: Pas applicable, le produit est

un liquide

Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables.

Formation de gaz inflammables:

En présence d'eau, pas de formation de gaz inflammables.

Corrosion des métaux

Non corrosif pour le métal.

Autres caractéristiques de sécurité

Date / mise à jour le: 06.10.2025 Version: 16.0

Date / Version précédente: 05.12.2023 Version précédente: 15.0

Produit: 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

(ID Nr. 30041244/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

pKA:

La substance ne se dissocie pas.

Adsorption/eau - sol: KOC: 10; Log KOC: 1

(calculé(e))

Une adsorption sur la phase solide

du sol est possible.

Tension superficielle:

Du fait de sa structure chimique, aucune activité de surface n'est

attendue.

Masse molaire: SAPT-Temperature:

144,17 g/mol

Selon la disposition spéciale SP386, il est garanti que le niveau de stabilisation chimique est suffisant pour empêcher une polymérisation dangereuse pendant la durée totale du transport. - Ces informations

sont valables pour le produit récemment stabilisé.

Vitesse d'évaporation:

La valeur peut être approximée à partir de la constante de la loi d'Henry ou de la pression de vapeur.

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

## 10.1. Réactivité

Pas de réactions dangereuses, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

Corrosion des

Non corrosif pour le métal.

métaux:

Formation de gaz inflammables:

Remarques:

En présence d'eau, pas de formation de gaz inflammables.

## 10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable, lorsque les prescriptions/recommandations pour le stockage sont respectées.

## 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Dans des conditions particulières, risque d'incendie ou d'explosion. En cas d'échauffement audessus du point d'éclair et/ou lors de l'aspersion d'aérosols ou de brouillards des mélanges inflammables peuvent se former avec l'air. Formation de mélanges explosifs gaz/air.

Polymérisation avec dégagement de chaleur.

Risque de polymérisation par diminution de la teneur en oxygène dans la phase liquide. Risque de polymérisation spontanée sous l'effet de la chaleur ou de radiations UV. Risque d'auto-polymérisation spontanée et violente, en cas d'absence de stabilisant ou si le produit est exposé à une chaleur excessive. Lors de la

Date / mise à jour le: 06.10.2025 Version: 16.0

Date / Version précédente: 05.12.2023 Version précédente: 15.0

Produit: 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

(ID Nr. 30041244/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

polymérisation, il se forme des gaz qui peuvent faire éclater les récipients fermés ou confinés. Les réactions peuvent entraîner l'inflammation.

Risque de polymérisation spontanée en présence d'initiateurs pour les réactions en chaîne radicalaires (p. ex. peroxydes). Réactions avec l'acide nitrique. Risque de polymérisation spontanée en présence d'agents oxydants.

Réactions dangereuses en cas de contact avec les produits cités à éviter.

Avant livraison le produit est stabilisé pour éviter la polymérisation spontanée. Le produit est stable, lorsque les prescriptions/recommandations pour le stockage sont respectées.

#### 10.4. Conditions à éviter

Eviter la chaleur. Eviter une teneur en oxygène de moins de 5% au-dessus du produit. Eviter les UV ou toute autre radiation à forte énergie. Eviter l'éclairage naturel direct. Eviter le stockage prolongé. Eviter la perte d'inhibiteur. Eviter les températures excessives. Eviter toute source d'ignition: chaleur, étincelles, flammes nues. Éviter le gel. Eviter l'humidité atmosphérique.

## 10.5. Matières incompatibles

Produits à éviter:

initiateurs de radicaux, initiateurs de radicaux libres, peroxydes, mercaptans, composés nitrés, peroxoborates, azides, éther, cétone(s), aldéhydes, amines, nitrates, nitrites, agent d'oxydation, agent réducteur, bases fortes, substances réactives alcalines, anhydrides d'acides, chlorures d'acides, acides minéraux concentrés, sels métalliques gaz inerte

## 10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux:

Aucun produit de décomposition dangereux, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

## **RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

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

Toxicité aiguë

Evaluation de la toxicité aiguë:

Toxicité modérée après une ingestion unique. L'inhalation d'un mélange enrichi/saturé en vapeur dans l'air ne présente pas de risque aigu. Pratiquement pas toxique après contact cutané unique.

Date / mise à jour le: 06.10.2025 Version: 16.0

Date / Version précédente: 05.12.2023 Version précédente: 15.0

Produit: 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

(ID Nr. 30041244/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

#### Données expérimentales/calculées:

DL50 rat (par voie orale): 871 mg/kg (test BASF) CL0 rat (par inhalation): 0,17 mg/l 8 h (test BASF)

Aucune mortalité durant le temps d'exposition indiqué lors de tests sur animaux. La vapeur a été

testée.

DL50 rat (par voie cutanée): > 2.000 mg/kg (Ligne directrice 402 de l'OCDE)

#### Irritation

Evaluation de l'effet irritant:

Irritant par contact avec la peau Peut entrainer de graves lésions oculaires.

#### Données expérimentales/calculées:

Corrosion/irritation de la peau lapin: Irritant. (test BASF)
Corrosion/irritation de la peau

lapin: Irritant. (Ligne directrice 404 de l'OCDE)

Lésion oculaire grave/irritation

lapin: dommage irréversible (test de Draize)

## Sensibilisation des voies respiratoires/de la peau

Evaluation de l'effet sensibilisant:

Possible sensibilisation de la peau après contact.

Données expérimentales/calculées:

autre(s) Etude in vitro: sensibilisant pour la peau (In vitro skin sensitization test battery)

## mutagénicité des cellules germinales

#### Evaluation du caractère mutagène:

La substance n'a pas montré de propriétés mutagènes sur les bactéries. La substance a montré des effets mutagènes lors de différents types de tests sur des cultures cellulaires, ceux-ci ne pouvant toutefois être confirmés sur des cultures de cellules de mammifères. Ce produit n'a pas été testé intégralement. Les données ont été déduites en partie d'autres produits de structure ou composition similaire.

## cancérogénicité

## Evaluation du caractère cancérogène:

Lors d'essais à long terme sur animaux par administration par inhalation , la substance n'a pas eu d'effet cancérigène. Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

## toxicité pour la reproduction

#### Evaluation de la toxicité pour la reproduction:

Les tests sur animaux n'ont révélé aucune indication pour des altérations de la fertilité. Ce produit n'a pas été testé intégralement. Les données ont été déduites en partie d'autres produits de structure ou composition similaire.

page: 15/32

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 06.10.2025 Version: 16.0

Date / Version précédente: 05.12.2023 Version précédente: 15.0

Produit: 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

(ID Nr. 30041244/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

#### Toxicité pour le développement

Evaluation du caractère tératogène:

Les tests sur animaux n'ont révélé aucune indication pour un effet néfaste pour le développement/tératogène. Ce produit n'a pas été testé intégralement. Les données ont été déduites en partie d'autres produits de structure ou composition similaire.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)

Evaluation simple de la Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles (STOT): Selon les informations disponibles, aucune toxicité spécifique sur les organes cibles n'est anticipée suite à une seule exposition.

Toxicité en cas de dose répétée et de toxicité spécifique à un organe cible (exposition répétée)

Evaluation de la toxicité après administration répétée:

Après une administration répétée l'effet de l'irritation locale reste en avant plant. Ce produit n'a pas été testé intégralement. Les données ont été déduites en partie d'autres produits de structure ou composition similaire.

Danger par aspiration

non applicable

non applicable

## Effets interactifs

Pas de données disponibles.

## 11.2. Informations sur les autres dangers

## Propriétés perturbant le système endocrinien

La substance n'est pas identifiée comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément au règlement (UE) 2017/2100 ou au règlement (UE) 2018/605 de la Commission et ne figure pas non plus sur la liste candidate des substances extrêmement préoccupantes conformément à l'article 59 du règlement REACh de l'UE pour avoir des propriétés de perturbation endocrinienne.

## **RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

#### 12.1. Toxicité

Evaluation de la toxicité aquatique:

Nocif (nocivité aiguë) pour les organismes aquatiques. L'introduction appropriée de faibles concentrations en station d'épuration biologique adaptée ne perturbe pas le cycle d'action biologique des boues activées.

page: 16/32

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 06.10.2025 Version: 16.0

Date / Version précédente: 05.12.2023 Version précédente: 15.0

Produit: 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

(ID Nr. 30041244/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

Toxicité vis-à-vis des poissons:

CL50 (96 h) env. 14,66 mg/l, Leuciscus idus (DIN 38412 partie 15, statique)

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale.

Invertébrés aquatiques:

CE50 (48 h) 23 mg/l, Daphnia magna (Directive 79/831/CEE, statique)

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale.

Plantes aquatique(s):

CE50 (72 h) 13,6 mg/l (taux de croissance), Scenedesmus subspicatus (Ligne directrice 201 de l'OCDE, statique)

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale.

Microorganismes/Effet sur la boue activée:

CE50 (0,5 h) > 1.000 mg/l, boue activée, ménagère (DIN EN ISO 8192-OCDE 209-88/302/CEE,P. C, aérobie)

Concentration nominale.

Effets chroniques sur poissons:

Pas de données disponibles.

Effets chroniques sur invertébrés aquat.:

Pas de données disponibles.

Evaluation de la toxicité terrestre:

Pas de données disponibles.

Organismes vivant dans le sol:

Pas de données disponibles.

plantes terrestres:

Pas de données disponibles.

autres non-mammifères terrestres:

Pas de données disponibles.

## 12.2. Persistance et dégradabilité

Evaluation de la biodégradabilité et de l'élimination (H2O):

Facilement biodégradable (selon critères OCDE).

Données sur l'élimination:

90 - 100 % réduction du COD (21 j) (301 A de l'OCDE (nouvelle version)) (aérobie, boue activée, ménagère, non adaptée)

Evaluation de la stabilité dans l'eau:

Compte tenu de la structure, une hydrolyse n'est pas attendue.

Information sur la stabilité dans l'eau (hydrolyse):

t<sub>1/2</sub> 1,061 a, 50 % (25 °C, Valeur du pH8), (calculé(e), autre(s))

Date / mise à jour le: 06.10.2025 Version: 16.0

Date / Version précédente: 05.12.2023 Version précédente: 15.0

Produit: 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

(ID Nr. 30041244/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Evaluation du potentiel de bioaccumulation:

Compte tenu du coefficient de partage n-octanol/eau (log Pow) une accumulation dans les organismes n'est pas attendue.

Potentiel de bioaccumulation:

Pas de données disponibles.

#### 12.4. Mobilité dans le sol

Evaluation du transport entre les compartiments environnementaux: volatilité: La substance ne s'évapore pas de la surface de l'eau vers l'atmosphère. Adsorption sur les sols: Une adsorption sur la phase solide du sol n'est pas attendue.

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

Conformément à l'Annexe XIII du Règlement (CE) n°1907/2006 concernant l'Enregistrement, l'Evaluation, l'Autorisation et les Restrictions des substances chimiques (REACH).: Ne répond pas aux critères PBT (persistant - bioaccumulable - toxique)

Conformément à l'Annexe XIII du Règlement (CE) n°1907/2006 concernant l'Enregistrement, l'Evaluation, l'Autorisation et les Restrictions des substances chimiques (REACH).: Ne répond pas au critère vPvB (très persistant/très bioaccumulable)

Conformément à l'Annexe XIII du Règlement (CE) n°1907/2006 concernant l'Enregistrement, l'Evaluation, l'Autorisation et les Restrictions des substances chimiques (REACH).: Sur la base des informations disponibles, nous ne pouvons parvenir à aucune conclusion. Pas de données disponibles.

## 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

La substance n'est pas identifiée comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément au règlement (UE) 2017/2100 ou au règlement (UE) 2018/605 de la Commission et ne figure pas non plus sur la liste candidate des substances extrêmement préoccupantes conformément à l'article 59 du règlement REACh de l'UE pour avoir des propriétés de perturbation endocrinienne.

## 12.7. Autres effets néfastes

La substance n'est pas répertoriée dans le règlement (UE) 2024/590 relatif à des substances qui détruisent la couche d'ozone.

Résultats de la PMT et de l'évaluation vPvM

Date / mise à jour le: 06.10.2025 Version: 16.0

Version précédente: 15.0 Date / Version précédente: 05.12.2023

Produit: 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

(ID Nr. 30041244/SDS GEN BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

La substance n'est pas incluse dans la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, du règlement (CE) n° 1907/2006 pour avoir des propriétés PMT/vPvM.

## Indications complémentaires

Halogène adsorbable lié organiquement (AOX):

Le produit ne contient pas d'halogène sous forme de composé organique.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

## 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Doit être dirigé vers une installation d'incinération adaptée en respectant les contraintes réglementaires locales.

Emballage non nettoyé:

Les emballages vides non nettoyés sont à traiter comme les produits qu'ils ont contenus.

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

#### **Transport terrestre**

**ADR** 

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

Numéro ONU ou numéro

d'identification:

Pas applicable

Nom d'expédition des

Pas applicable

Nations unies:

Classe(s) de danger pour le Pas applicable

transport:

Groupe d'emballage: Pas applicable Dangers pour

l'environnement:

Précautions particulières à

Pas applicable

Aucun connu

prendre par l'utilisateur

**RID** 

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

Numéro ONU ou numéro

d'identification:

Pas applicable

Nom d'expédition des

Nations unies:

Pas applicable

Classe(s) de danger pour le Pas applicable

transport:

Groupe d'emballage: Pas applicable Dangers pour Pas applicable

l'environnement:

Précautions particulières à

prendre par l'utilisateur

Aucun connu

page: 19/32

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 06.10.2025 Version: 16.0

Version précédente: 15.0 Date / Version précédente: 05.12.2023

Produit: 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

(ID Nr. 30041244/SDS GEN BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

## Transport fluvial intérieur

ADN

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

Numéro ONU ou numéro

d'identification:

Pas applicable

Nom d'expédition des

Pas applicable

Nations unies:

Classe(s) de danger pour le Pas applicable

transport:

Groupe d'emballage: Pas applicable Dangers pour

l'environnement:

Pas applicable

Précautions particulières à Aucun connu

prendre par l'utilisateur:

Transport par voie navigable en bateau citerne et en bateau à cargaison sèche Non évalué

### **Transport maritime**

#### Sea transport

**IMDG IMDG** 

Produit non dangereux au sens des Not classified as a dangerous good under

réglementations de transport transport regulations UN number or ID

Numéro ONU ou numéro

Pas applicable

d'identification:

Nom d'expédition des Pas applicable

Nations unies:

Classe(s) de danger pour

le transport:

Dangers pour

l'environnement:

Pas applicable

Pas applicable

Pas applicable

Aucun connu

class(es):

number:

name:

Transport hazard Not applicable

Packing group: Environmental

Not applicable

hazards:

Special precautions

UN proper shipping

Not applicable

Not applicable

Not applicable

for user

None known

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Groupe d'emballage:

## Transport aérien

# Air transport

IATA/ICAO IATA/ICAO

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

Numéro ONU ou numéro Pas applicable

d'identification:

Nom d'expédition des Pas applicable

Nations unies:

Classe(s) de danger pour Pas applicable Not classified as a dangerous good under

transport regulations

UN number or ID Not applicable

number:

UN proper shipping Not applicable

name:

Not applicable Transport hazard

Date / mise à jour le: 06.10.2025 Version: 16.0

Date / Version précédente: 05.12.2023 Version précédente: 15.0

Produit: 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

(ID Nr. 30041244/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

le transport: class(es):

Groupe d'emballage: Pas applicable Packing group: Not applicable Dangers pour Pas applicable Environmental Not applicable

l'environnement: hazards:

Précautions particulières à Aucun connu Special precautions None known

prendre par l'utilisateur for user

#### 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

Voir les entrées correspondantes pour « numéro ONU ou numéro d'identification » pour les règlementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

## 14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Voir les entrées correspondantes à la désignation officielle de transport pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

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

Voir les entrées correspondantes aux "classes de danger pour le transport" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

#### 14.4. Groupe d'emballage

Voir les entrées correspondantes aux "groupes d'emballage" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

Voir les entrées correspondantes aux "risques pour l'environnement" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

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

Voir les entrées correspondantes aux "précautions particulières pour l'utilisateur" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

# 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Le transport maritime en vrac n'est pas prévu.

Maritime transport in bulk is not intended.

# **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

Interdictions, restrictions et autorisations

Annexe XVII du Règlement (CE) n° 1907/2006: Numéro dans la liste: 3, 75

Directive 2012/18/UE - Maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses (UE):

Listée dans la réglementation ci-dessus: non

Date / mise à jour le: 06.10.2025 Version: 16.0

Date / Version précédente: 05.12.2023 Version précédente: 15.0

Produit: 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

(ID Nr. 30041244/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

La classification s'applique aux conditions standard de température et de pression

Si d'autres informations réglementaires s'appliquent et ne sont pas mentionnées ailleurs dans cette Fiche de Données de Sécurité, alors elles sont décrites dans cette sous-rubrique.

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Evaluation de la sécurité chimique (CSA) réalisée

## **RUBRIQUE 16: Autres informations**

Évaluation des classes de danger selon les critères du SGH des Nations Unies (version la plus récente)

Aquatic Acute 3

Acute Tox. 4 (par voie orale)

Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1

Skin Sens. 1

Ce produit est de qualité technique et est, sauf indication contraire spécifiée ou autre accord convenu, exclusivement prévu pour un usage industriel. D'autres utilisations envisagées devraient être discutées avec le producteur. Les aspects sur la manipulation sûre et le stockage sont traités dans une brochure disponible sur demande.

Texte intégral des classifications, incluant les classes de danger et les mentions de danger, si mentionnés aux rubriques 2 et 3:

Acute Tox. Toxicité aiguë
Skin Irrit. Irritation de la peau

Eye Dam. Des lésions oculaires graves Skin Sens. sensibilisation de la peau

Skin Corr. Corrosion cutanée

Aquatic Chronic Danger pour le milieu aquatique - chronique Aquatic Acute Danger pour le milieu aquatique - aigu

Flam. Liq. Liquides Inflammables

STOT SE Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles (exposition unique)

H318 Provoque de graves lésions des yeux. H315 Provoque une irritation cutanée.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H317 Peut provoguer une allergie cutanée.

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

H311 Toxique par contact cutané.

H302 + H332 Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à

long terme.

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H302 + H312 + H332 Nocif en cas d'ingestion, de contact cutané ou d'inhalation

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à

long terme.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

Date / mise à jour le: 06.10.2025 Version: 16.0

Date / Version précédente: 05.12.2023 Version précédente: 15.0

Produit: 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

(ID Nr. 30041244/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

#### **Abréviations**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route. ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures. ETA = Estimations de la toxicité aiguë. CAO = Avion Cargo seulement. CAS = Chemical Abstracts Service. CLP = Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges. DIN = Institut allemand de normalisation. DNEL = Niveau dérivé sans effet. CE50 = Concentration efficace 50, qui provoque l'effet considéré pour 50% de la population considérée. CE = Communauté européenne. EN = Normes européennes. CIRC = Centre International de Recherche sur le Cancer. IATA = Association du transport aérien international. IBC-Code = Recueil IBC : Recueil international de règles relatives à la construction et à l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac. IMDG = Code maritime international des marchandises dangereuses. ISO = Organisation internationale de normalisation. STEL = Valeur limite d'exposition court terme. CL50 = concentration létale médiane. DL50 = dose létale médiane. MAK = Concentration maximale sur le lieu de travail (ou TLV = valeur seuil limite). MARPOL = Convention internationale pour la prévention de la pollution marine par les navires. NEN = Norme néerlandaise. NOEC = Concentration sans effet observé. VLEP = Valeur limite d'exposition professionnelle. OCDE = Organisation de coopération et de développement économiques. PBT = Persistant, bioaccumulable et toxique. PNEC = Concentration prédite sans effet. PPM = Partie par million. RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses. VME = Valeur limite de moyenne d'exposition. Numéro ONU = Numéro ONU pour le transport de marchandises dangereuses. vPvB = très persistant et très bioaccumulable.

Les données contenues dans cette fiche de données de sécurité reposent sur notre expérience et nos connaissances actuelles; elles décrivent le produit quant aux exigences en matière de sécurité. Cette fiche de données de sécurité n'est ni un certificat d'analyses ni une fiche technique et ne peut en aucun cas être considérée comme un accord sur nos spécifications de vente. Les utilisations identifiées dans cette fiche de données de sécurité ne représentent ni un accord sur la qualité contractuelle correspondante de la substance / du mélange ni une utilisation contractuellement désignée. Il incombe à l'acquéreur de nos produits de s'assurer que tous les droits de propriété intellectuelle et toute la législation applicable sont observés.

Les traits verticaux sur le bord gauche indiquent les modifications par rapport à la version précédente.

page: 23/32

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 06.10.2025 Version: 16.0

Date / Version précédente: 05.12.2023 Version précédente: 15.0

Produit: 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

(ID Nr. 30041244/SDS GEN BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

# Annexe: Scénarios d'Exposition

#### **Sommaire**

1. Production de polymères, Utilisé en tant que monomère, (Utilisation dans des installations industrielles)

IS; SU8, SU9; ERC6c, ERC6d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9; PC19, PC32

2. Utilisation en tant que réactif de laboratoire, (Utilisation dans des installations industrielles) IS; SU8, SU9, SU24; ERC1; PROC15; PC19, PC21

\* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*

## 1. Titre abrégé du scénario d'exposition

Production de polymères, Utilisé en tant que monomère, (Utilisation dans des installations industrielles) IS; SU8, SU9; ERC6c, ERC6d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9; PC19, PC32

## Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques

Scénario d'exposition contributeur			
Descripteur des utilisations couvertes		nomères dans les processus de industriel (inclusion ou non	
Conditions opératoires	Conditions opératoires		
Quantité annuelle utilisée en UE	999.000 kg		
Jours d'émission minimum par an	60		
Facteur d'émission air	0,001 %		
Facteur d'émission eau	0,1 %		
Facteur d'émission sol	0 %		
Réception des eaux de surface (débit)	43.560 m3/min		
Facteur de dilution rivière	187,75		
Facteur de dilution marin (côte)	1.877,47		
Mesures de management des risques			
Les mesures adéquates de traitement du sol sont, par exemple		Pas d'épandage des boues sur le sol	
Type de station d'épuration des eaux usées		Station de traitement des eaux municipale	
Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j)		335.890 m3/d	
Estimation de l'exposition et référence à sa source			

Date / mise à jour le: 06.10.2025 Version: 16.0
Date / Version précédente: 05.12.2023 Version précédente: 15.0

Produit: 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

(ID Nr. 30041244/SDS\_GEN\_BE/FR)

Méthode d'évaluation	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Environnement
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,022227
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par
	l'eau de mer.
Quantité maximum pour une	44.946
utilisation sûre	kg/jour
utilisation sure	
Le risque environnemental est déterminé en milieu marin	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	ERC6d: Utilisation de régulateurs de processus réactifs dans les processus de polymérisation sur site industriel (inclusion ou non dans/à l'article) Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, il n'a pas été réalisé d'évaluation de l'exposition de l'environnement ni de caractérisation des risques.
Conditions opératoires	

Scénario d'exposition contributeur		
Descripteur des utilisations couvertes	PROC1: Production chimique ou raffinerie en processus fermé sans risque d'exposition ou processus avec des conditions de confinement équivalentes.  Type d'utilisation: industrielle	
Conditions opératoires	l	
Concentration de la substance	acrylate de 4-hydroxybutyle Teneur: >= 0 % - <= 100 %	
Etat physique	liquide	
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	0,5 Pa	
Durée et fréquence de l'activité	480 min 5 Jours par semaine	
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur	
	Suppose une réalisation des activités à température ambiante.	
Mesures de management des risques	S	
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	Efficacité: 90 %	
Utiliser une protection des yeux adéquate		
Estimation de l'exposition et référence à sa source		
Méthode d'évaluation	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur	
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique	
Estimation de l'exposition	0,0034 mg/kg pc/jour	
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,000418	

page: 25/32

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 06.10.2025 Version: 16.0
Date / Version précédente: 05.12.2023 Version précédente: 15.0

Produit: 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

(ID Nr. 30041244/SDS\_GEN\_BE/FR)

Méthode d'évaluation	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,0601 mg/m³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,030338
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

Scénario d'exposition contributeur		
Descripteur des utilisations couvertes	PROC2: Production chimique ou raffinerie dans un processus continu fermé avec exposition occasionnelle contrôlée ou processus avec des conditions de confinement équivalentes.  Type d'utilisation: industrielle	
Conditions opératoires		
Concentration de la substance	acrylate de 4-hydroxybutyle Teneur: >= 0 % - <= 100 %	
Etat physique	liquide	
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	0,5 Pa	
Durée et fréquence de l'activité	480 min 5 Jours par semaine	
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur	
	Suppose une réalisation des activités à température ambiante.	
Mesures de management des risque		
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %	
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	Efficacité: 90 %	
Utiliser une protection des yeux adéquate		
Estimation de l'exposition et référence à sa source		
Méthode d'évaluation	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur	
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique	
Estimation de l'exposition	0,1371 mg/kg pc/jour	
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,016725	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur	
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	
Estimation de l'exposition	0,6007 mg/m³	
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,303385	
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtream Users)		
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra		

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations	PROC3: Fabrication ou formulation dans l'industrie

Date / mise à jour le: 06.10.2025 Version: 16.0
Date / Version précédente: 05.12.2023 Version précédente: 15.0

Produit: 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

(ID Nr. 30041244/SDS\_GEN\_BE/FR)

couvertes	chimique dans le cadre de procédés discontinus fermés avec exposition contrôlée occasionnelle ou de procédés présentant des conditions de confinement équivalentes. Type d'utilisation: industrielle	
Conditions opératoires		
Concentration de la substance	acrylate de 4-hydroxybutyle Teneur: >= 0 % - <= 100 %	
Etat physique	liquide	
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	0,5 Pa	
Durée et fréquence de l'activité	240 min 5 Jours par semaine	
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur	
	Suppose une réalisation des activités à température ambiante.	
Mesures de management des risque	s	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %	
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	Efficacité: 90 %	
Utiliser une protection des yeux adéquate		
Estimation de l'exposition et référence à sa source		
Méthode d'évaluation	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur	
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique	
Estimation de l'exposition	0,0686 mg/kg pc/jour	
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,008362	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur	
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	
Estimation de l'exposition	1,0813 mg/m³	
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,546092	
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtream Users)		
Pour élément de comparaison voir : http	o://www.ecetoc.org/tra	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC4: Production chimique où il existe une possibilité d'exposition Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	acrylate de 4-hydroxybutyle Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	0,5 Pa

Date / mise à jour le: 06.10.2025 Version: 16.0
Date / Version précédente: 05.12.2023 Version précédente: 15.0

Produit: 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

(ID Nr. 30041244/SDS\_GEN\_BE/FR)

Durée et fréquence de l'activité	240 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
	Suppose une réalisation des activités à température ambiante.
Mesures de management des risques	S
Porter une protection respiratoire adéquate.	Efficacité: 90 %
Fournir un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 - 5 changement d'air par heure)	Efficacité: 30 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	Efficacité: 90 %
Utiliser une protection des yeux	
adéquate	22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Estimation de l'exposition et référence	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,6857 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,083624
Méthode d'évaluation	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	1,2615 mg/m³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,637108
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC5: Mélange ou mixage dans des procédés discontinus Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	acrylate de 4-hydroxybutyle Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	0,5 Pa
Durée et fréquence de l'activité	240 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
	Suppose une réalisation des activités à température ambiante.
Mesures de management des risques	3
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Porter des gants résistants aux	Efficacité: 95 %

Date / mise à jour le: 06.10.2025 Version: 16.0
Date / Version précédente: 05.12.2023 Version précédente: 15.0

Produit: 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

(ID Nr. 30041244/SDS\_GEN\_BE/FR)

produits chimiques en combinaison	
avec une formation spécifique.	
Fournir un bon niveau de ventilation	
générale (pas moins de 3 - 5	Efficacité: 30 %
changement d'air par heure)	
Utiliser une protection des yeux	
adéquate	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,6857 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,083624
Méthode d'évaluation	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	1,2615 mg/m <sup>3</sup>
Ratio de Caractérisation des risques	0,637108
(RCR)	, and the second
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

Scénario d'exposition contributeur		
Descripteur des utilisations couvertes	PROC8a: Transfert de substances ou de mélanges (remplissage et vidange) dans des installations non spécifiquement prévues pour un seul produit Type d'utilisation: industrielle	
Conditions opératoires		
Concentration de la substance	acrylate de 4-hydroxybutyle Teneur: >= 0 % - <= 100 %	
Etat physique	liquide	
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	0,5 Pa	
Durée et fréquence de l'activité	240 min 5 Jours par semaine	
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur	
	Suppose une réalisation des activités à température ambiante.	
Mesures de management des risque	S	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %	
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	Efficacité: 90 %	
Fournir un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (5 à 10 changements d'air par heure)	Efficacité: 70 %	
Utiliser une protection des yeux adéquate		
Estimation de l'exposition et référence à sa source		

Date / mise à jour le: 06.10.2025 Version: 16.0
Date / Version précédente: 05.12.2023 Version précédente: 15.0

Produit: 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

(ID Nr. 30041244/SDS\_GEN\_BE/FR)

Méthode d'évaluation	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	1,3714 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,167247
Méthode d'évaluation	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	1,0813 mg/m <sup>3</sup>
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,546092
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

Caánaria dlavnasitian contributaur	
Scénario d'exposition contributeur	DDOON To color by between the color
Descripteur des utilisations	PROC8b: Transfert de substances ou de mélanges
	(remplissage et vidange) dans des installations
couvertes	spécialement conçues pour un seul produit
	Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
-	acrylate de 4-hydroxybutyle
Concentration de la substance	Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance	0,5 Pa
pendant l'utilisation	
	La concentration dans l'air est limitée à la concentration de
	l'air saturé en composé pur.
Durée et fréquence de l'activité	240 min 5 Jours par semaine
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur
	Suppose une réalisation des activités à température
	ambiante.
Mesures de management des risque	es
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 95 %
Porter des gants résistants aux	
produits chimiques en combinaison	Efficacité: 90 %
avec la formation 'basique' du	Efficacité. 90 %
personnel.	
Utiliser une protection des yeux	
adéquate	
Estimation de l'exposition et référen	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	1,3714 mg/kg pc/jour
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,167247
Méthode d'évaluation	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,8729 mg/m³
Ratio de Caractérisation des risques	0,440838

Date / mise à jour le: 06.10.2025 Version: 16.0
Date / Version précédente: 05.12.2023 Version précédente: 15.0

Produit: 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

(ID Nr. 30041244/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

(RCR)	
Conseils pour les utilisateurs avals (	Downtream Users)
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

Scénario d'exposition contributeur		
Descripteur des utilisations couvertes	PROC9: Transfert de substances ou préparation dans de petits conteneurs (chaine de remplissage spécialisée, y compris pesage).  Type d'utilisation: industrielle	
Conditions opératoires		
Concentration de la substance	acrylate de 4-hydroxybutyle Teneur: >= 0 % - <= 100 %	
Etat physique	liquide	
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	0,5 Pa	
Durée et fréquence de l'activité	240 min 5 Jours par semaine	
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur	
	Suppose une réalisation des activités à température ambiante.	
Mesures de management des risques		
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %	
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	Efficacité: 90 %	
Fournir un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 - 5 changement d'air par heure)	Efficacité: 30 %	
Utiliser une protection des yeux adéquate		
Estimation de l'exposition et référence		
Méthode d'évaluation	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur	
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique	
Estimation de l'exposition	0,6857 mg/kg pc/jour	
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,083624	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur	
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	
Estimation de l'exposition	1,2615 mg/m³	
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,637108	
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtream Users)		
Pour élément de comparaison voir : http	o://www.ecetoc.org/tra	

\* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*

# 2. Titre abrégé du scénario d'exposition

Date / mise à jour le: 06.10.2025 Version: 16.0
Date / Version précédente: 05.12.2023 Version précédente: 15.0

Produit: 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

(ID Nr. 30041244/SDS\_GEN\_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

Utilisation en tant que réactif de laboratoire, (Utilisation dans des installations industrielles) IS; SU8, SU9, SU24; ERC1; PROC15; PC19, PC21

## Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques

Scénario d'exposition contributeur		
Descripteur des utilisations couvertes	ERC6c: Utilisation de mono polymérisation sur un site i dans/à l'article)	omères dans les processus de ndustriel (inclusion ou non
Conditions opératoires		
Quantité annuelle utilisée en UE	1.000 kg	
Jours d'émission minimum par an	20	
Facteur d'émission air	5 %	
Facteur d'émission eau	5 %	
Facteur d'émission sol	0 %	
Réception des eaux de surface (débit)	18.000 m3/d	
Facteur de dilution rivière	10	
Facteur de dilution marin (côte)	100	
Mesures de management des risques	6	
Les mesures adéquates de traitement d	u sol sont, par exemple	Pas d'épandage des boues sur le sol
Type de station d'épuration des eaux usées		Station de traitement des eaux municipale
Débit présumé de la station d'épuration		2.000 m3/d
Estimation de l'exposition et référence		
Méthode d'évaluation	EASY TRA v5.2, ECETOC	TRA v3.0, Environnement
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,095597	
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par l'eau de mer.	
Quantité maximum pour une utilisation sûre		
Le risque environnemental est déterminé en milieu marin		

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	acrylate de 4-hydroxybutyle Teneur: >= 0 % - <= 100 %

Date / mise à jour le: 06.10.2025 Version: 16.0

Date / Version précédente: 05.12.2023 Version précédente: 15.0

Produit: 4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

(ID Nr. 30041244/SDS\_GEN\_BE/FR)

Etat physique	liquide	
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	0,5 Pa	
	La concentration dans l'air est limitée à la concentration de l'air saturé en composé pur.	
Durée et fréquence de l'activité	60 min 5 Jours par semaine	
Intérieur/Extérieur	Utilisation en intérieur	
	Suppose une réalisation des activités à température ambiante.	
Mesures de management des risque	s	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %	
Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	Efficacité: 90 %	
Utiliser une protection des yeux adéquate		
Estimation de l'exposition et référen	ce à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur	
	Travailleur - voie cutanée, long terme - systémique	
Estimation de l'exposition	0,0343 mg/kg pc/jour	
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,004181	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur	
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	
Estimation de l'exposition	0,5819 mg/m <sup>3</sup>	
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,293892	
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtream Users)		
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra		