

Fiche de données de sécurité

page: 1/44

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

Date / mise à jour le: 12.03.2024

Version: 11.0

Date / Version précédente: 24.11.2022

Version précédente: 10.0

Produit: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID Nr. 30041308/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

Hydroxypropyl Acrylate (HPA)

dénomination chimique: 2-Propenoic acid, monoester with 1,2-propanediol

Numéro INDEX: 607-108-00-2

Numéro CAS: 25584-83-2

Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119459351-41-0000, 01-2119459351-41-0012

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

Utilisations identifiées significatives: Monomère

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
GERMANYAdresse 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:

Téléphone: +49 180 2273-112

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

Date / mise à jour le: 12.03.2024

Version: 11.0

Date / Version précédente: 24.11.2022

Version précédente: 10.0

Produit: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID Nr. 30041308/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

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

Acute Tox. 3 (Inhalation - Vapeur)	H331 Toxique par inhalation.
Acute Tox. 3 (par voie orale)	H301 Toxique en cas d'ingestion.
Acute Tox. 3 (par voie cutanée)	H311 Toxique par contact cutané.
Skin Corr./Irrit. 1B	H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Provoque de graves lésions des yeux.
Skin Sens. 1	H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
Aquatic Chronic 3	H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Les limites de concentrations spécifiques conformément au règlement 1272/2008 (CLP).Skin Sens. 1: $\geq 0,2 \%$ D'après les informations détenues par BASF, la classification suivante va au delà de la classification figurant dans le règlement (CE) N°1272/2008, Annexe VI, tableau 3.1.

Acute Tox. 3 (Inhalation - Vapeur)
Acute Tox. 3 (par voie orale)
Acute Tox. 3 (par voie cutanée)
Skin Corr./Irrit. 1B
Eye Dam./Irrit. 1
Skin Sens. 1B
Aquatic Chronic 3

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:

H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux
H301 + H311 + H331	Toxique par ingestion, par contact cutané ou par inhalation
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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

Date / mise à jour le: 12.03.2024

Version: 11.0

Date / Version précédente: 24.11.2022

Version précédente: 10.0

Produit: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID Nr. 30041308/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

Conseil de Prudence (Prévention):

- P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.

Conseils de prudence (Intervention):

- P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
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.

Conseils de Prudence (Stockage):

- P403 + P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

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: acide acrylique, monoester avec propane-1,2-diol

2.3. Autres dangersConformément 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.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**3.1. Substances**Caractérisation chimique

acide acrylique, monoester avec propane-1,2-diol

Numéro CAS: 25584-83-2
Numéro-CE: 247-118-0
Numéro INDEX: 607-108-00-2

Acute Tox. 3 (Inhalation - Vapeur)
Acute Tox. 3 (par voie orale)
Acute Tox. 3 (par voie cutanée)
Skin Corr./Irrit. 1B
Eye Dam./Irrit. 1
Skin Sens. 1
Aquatic Chronic 3

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

Date / mise à jour le: 12.03.2024

Version: 11.0

Date / Version précédente: 24.11.2022

Version précédente: 10.0

Produit: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID Nr. 30041308/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

H317, H314, H301 + H311 + H331, H412

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

Acute Tox. 3 (Inhalation - Vapeur)

Acute Tox. 3 (par voie orale)

Acute Tox. 3 (par voie cutanée)

Skin Corr./Irrit. 1B

Eye Dam./Irrit. 1

Skin Sens. 1B

Aquatic Chronic 3

Les limites de concentrations spécifiques

Skin Sens. 1: >= 0,2 %

Ingrédients soumis à réglementation

acide acrylique, monoester avec propane-1,2-diol

Teneur (W/W): 98,5 % - 100 %

Numéro CAS: 25584-83-2

Numéro-CE: 247-118-0

Numéro INDEX: 607-108-00-2

Acute Tox. 3 (Inhalation - Vapeur)

Acute Tox. 3 (par voie orale)

Acute Tox. 3 (par voie cutanée)

Skin Corr./Irrit. 1B

Eye Dam./Irrit. 1

Skin Sens. 1

Aquatic Chronic 3

H317, H314, H301 + H311 + H331, H412

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

Acute Tox. 3 (Inhalation - Vapeur)

Acute Tox. 3 (par voie orale)

Acute Tox. 3 (par voie cutanée)

Skin Corr./Irrit. 1B

Eye Dam./Irrit. 1

Skin Sens. 1B

Aquatic Chronic 3

Les limites de concentrations spécifiques

Skin Sens. 1: >= 0,2 %

acide acrylique

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

Date / mise à jour le: 12.03.2024

Version: 11.0

Date / Version précédente: 24.11.2022

Version précédente: 10.0

Produit: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID Nr. 30041308/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

Teneur (W/W): 0,1 % - 0,5 %	Aquatic Acute 1
Numéro CAS: 79-10-7	Acute Tox. 4 (par voie cutanée)
Numéro-CE: 201-177-9	Flam. Liq. 3
Numéro INDEX: 607-061-00-8	Eye Dam. 1
	Skin Corr. 1A
Substance avec limite d'exposition professionnelle EU	Acute Tox. 4 (Inhalation - Vapeur)
	Aquatic Chronic 2
	Acute Tox. 4 (par voie orale)
	Facteur M - aiguë: 1
	H226, H314, H302 + H312 + H332, H411, H400
	<u>Les limites de concentrations spécifiques</u>
	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

Les secouristes doivent veiller à leur propre protection. Eloigner la victime de la zone de danger. Retirer immédiatement les vêtements souillés. Lors de danger d'inconscience du patient, disposition et transport en position latérale stable. Eviter le contact avec la peau, les yeux, les vêtements.

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 et du savon, secours médical.

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. Ne pas faire vomir.

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.

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

Date / mise à jour le: 12.03.2024

Version: 11.0

Date / Version précédente: 24.11.2022

Version précédente: 10.0

Produit: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID Nr. 30041308/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

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: La combustion produit des fumées nocives et toxiques. Ne pas respirer les gaz/vapeurs.

Conseil: Réduire ou arrêter la libération de la substance/du produit dans des conditions sûres. Ne pas rejeter d'eau contaminée chimiquement dans les écoulements, les sols ou l'eau de surface. Des mesures suffisantes doivent être prises pour récupérer l'eau utilisée pour l'extinction. Éliminer l'eau et le sol contaminé selon les réglementations locales.

5.3. Conseils aux pompiers

Équipement 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.

Éliminer 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

Eviter toute source d'ignition: chaleur, étincelles, flammes nues. Eviter le contact avec la peau, les yeux, les vêtements. Assurer une ventilation adéquate. Protection respiratoire nécessaire.

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Tenir les personnes à l'écart et ne pas rester sous le vent. Attention dans les puits et les espaces confinés.

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

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines. Retenir l'eau souillée/l'eau d'extinction d'incendie.

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.

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

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

Date / mise à jour le: 12.03.2024

Version: 11.0

Date / Version précédente: 24.11.2022

Version précédente: 10.0

Produit: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID Nr. 30041308/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

appropriés. Veiller au bon état des joints et des raccords. Ne pas ouvrir les emballages chauds et bombés. Mettre les personnes en sécurité et appeler les pompiers.

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.

Compte tenu de la possible séparation du stabilisant, le produit ne devrait jamais être fondu et prélevé partiellement. Avant le prélèvement de produit à partir d'un emballage, il faut s'assurer qu'il ne contient pas de produit cristallisé.

S'assurer que les teneurs en inhibiteur et en oxygène dissous soient suffisantes. Eviter toute source d'ignition: chaleur, étincelles, flammes nues.

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 substance 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. Mise à la terre des récipients en cours de transvasement en raison des risques de formation de charges électrostatiques. 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 en-dessous 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. Eviter les contraintes thermiques.

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. Protéger le contenu de l'effet de la lumière. 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.

Ne pas stocker le produit sous la température minimale indiquée, une cristallisation devant absolument être évitée.

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: < 35 °C

Durée de stockage: 12 Mois

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

Date / mise à jour le: 12.03.2024

Version: 11.0

Date / Version précédente: 24.11.2022

Version précédente: 10.0

Produit: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID Nr. 30041308/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

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.

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.

Lors du stockage, il est recommandé de maintenir un écart d'au moins +2 °C par rapport à la température de cristallisation

Le produit est stabilisé, respecter la durée maximale de stockage.

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 scénarios 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

eau douce: 0,0096 mg/l

eau de mer: 0,00096 mg/l

libération sporadique: 0,0361 mg/l

station d'épuration: 10 mg/l

sédiment (eau douce): 0,036 mg/kg

sédiment (eau de mer): 0,0036 mg/kg

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

Date / mise à jour le: 12.03.2024

Version: 11.0

Date / Version précédente: 24.11.2022

Version précédente: 10.0

Produit: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID Nr. 30041308/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

sol: 0,00156 mg/kg

DNEL

travailleur:

Exposition à long terme - effets locaux, Inhalation: 2,4 mg/m3

consommateur:

Exposition à long terme - effets locaux, Inhalation: 1,2 mg/m3

8.2. Contrôles de l'exposition

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

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).

Compte tenu de la diversité des types, il y a lieu de respecter le mode d'emploi des producteurs.

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).

Mesures générales de protection et d'hygiène

Éviter l'inhalation des vapeurs. Éviter le contact avec la peau, les yeux, les vêtements. En complément aux indications sur l'équipement de protection individuelle, le port de vêtements de travail fermés est nécessaire. 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:	de type acrylique	
Seuil olfactif:	non déterminé	
Point de fusion:	-23,4 °C	
Point d'ébullition:	Données bibliographiques. 198,5 °C (1.013,25 hPa) Ne peut être distillé sans décomposition à pression normale.	
Inflammabilité:	difficilement inflammable	(dérivé du point d'inflammation)
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:	99 °C	(ISO 2719, coupelle fermée)
Température d'auto-inflammation:	308 °C	(DIN EN 14522)
SADT:	Pas une substance / mélange susceptible de se décomposer selon le GHS.	
Valeur du pH:	(20 °C) neutre, miscible	
Viscosité, cinématique:	8,63 mm2/s	(OECD 114)
Viscosité dynamique:	(20 °C) 9,1 mPa.s	(calculated (from kinematic viscosity))
Thixotropie:	(20 °C) non thixotrope	
Solubilité dans l'eau:	miscible	(Ligne directrice 105 de l'OCDE)
Coefficient de partage n-octanol/eau (log Kow):	0,2 (25 °C)	(mesuré(e))
Pression de vapeur:	0,1 hPa (20 °C) dynamique	(mesuré(e))
Densité relative:	0,1049 (25 °C) Données bibliographiques.	
Densité:	1,054 g/cm3 (20 °C) 1,0256 g/cm3 (50 °C)	(ISO 2811-3) (Ligne directrice 109 de l'OCDE)

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

Date / mise à jour le: 12.03.2024

Version: 11.0

Date / Version précédente: 24.11.2022

Version précédente: 10.0

Produit: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID Nr. 30041308/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

densité de vapeur relative (air): 4,5 (calculé(e))
(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.
sensibilité aux chocs: n'est pas sensible au choc
Compte tenu de la structure chimique il n'y a pas de sensibilité au choc.

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: N'a pas été testé du fait du faible point de fusion.
Il ne s'agit pas d'un produit susceptible d'auto-échauffement.

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

pKA:
La substance ne se dissocie pas.,
Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques
Adsorption/eau - sol: KOC: 1,49; Log KOC: 0,17 (calculé(e))

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

Date / mise à jour le: 12.03.2024

Version: 11.0

Date / Version précédente: 24.11.2022

Version précédente: 10.0

Produit: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID Nr. 30041308/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

Tension superficielle:

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

Masse molaire:

130,14 g/mol

SAPT-Temperature:

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 métaux:

Non corrosif pour le métal.

Réactions avec l'eau/l'air:

Réaction avec:

eau

Gaz inflammables:

non

Gaz toxiques:

non

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 au-dessus 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

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

La formation de radicaux peut provoquer des polymérisations exothermiques. Réactions avec les peroxydes et avec d'autres composants radicalaires. Risque de polymérisation spontanée en présence d'initiateurs pour les réactions en chaîne radicalaires (p. ex. peroxydes). Réactions avec l'acide nitrique. Polymérisation violente semblable à une explosion avec des agents d'oxydation puissants. 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. Eviter les températures inférieures à l'intervalle de cristallisation.

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. De toxicité modérée par contact cutané. L'inhalation d'un mélange enrichi/saturé en vapeur dans l'air ne présente pas de risque aigu. L'Union Européenne a classé la substance comme "toxique" après l'inhalation. L'Union européenne (UE) a classé la substance comme « toxique » après une exposition cutanée. L'Union Européenne a classé la substance comme "toxique" après exposition par voie orale.

Données expérimentales/calculées:

DL50 rat (par voie orale): 820 mg/kg (similaire à la Ligne directrice OCDE 401)

CL50 rat (par inhalation): > 0,38 mg/l 8 h (similaire à la ligne directive OCDE 403)

Test du risque par inhalation (IRT): Pas de mortalité au bout de 8 heures lors de tests sur animaux.

Lors de l'inhalation d'un mélange vapeur/air hautement enrichi, compte tenu de la volatilité, il n'y a pas de risque aigu. La vapeur a été testée.

DL50 rat (par voie cutanée): > 1.000 mg/kg (Ligne directrice 402 de l'OCDE)

Aucune mortalité n'a été constatée.

DL50 souris (intrapéritonéal): env. 0,45 ml/kg

Irritation

Evaluation de l'effet irritant:

Corrosif. Attaque la peau et les yeux.

Données expérimentales/calculées:

Corrosion/irritation de la peau

lapin: Corrosif. (test BASF)

Lésion oculaire grave/irritation

lapin: dommage irréversible (test BASF)

Sensibilisation des voies respiratoires/de la peau

Evaluation de l'effet sensibilisant:

Possible sensibilisation de la peau après contact.

Données expérimentales/calculées:

Essai des ganglions lymphatiques de la souris (LLNA) souris: sensibilisant pour la peau (similaire à la directive 429 de l'OCDE)

mutagénicité des cellules germinales

Evaluation du caractère mutagène:

Les résultats de plusieurs tests de mutagenèse avec des microorganismes, des cultures de cellules de mammifères, et des mammifères sont disponibles. L'ensemble des informations disponibles ne donne pas d'indication pour un effet mutagène de la substance. 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:

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

Date / mise à jour le: 12.03.2024

Version: 11.0

Date / Version précédente: 24.11.2022

Version précédente: 10.0

Produit: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID Nr. 30041308/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

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.

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.

Expériences chez l'homme

Données expérimentales/calculées:

Risque de sensibilisation lors d'un contact cutané répété.

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. Aucune organo-toxicité spécifique de la substance n'a été observée après une administration répétée à des animaux. 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

Pas de danger par aspiration attendu.

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.

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

Date / mise à jour le: 12.03.2024

Version: 11.0

Date / Version précédente: 24.11.2022

Version précédente: 10.0

Produit: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID Nr. 30041308/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Évaluation de la toxicité aquatique:

Toxique (toxicité 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.

Toxicité vis-à-vis des poissons:

CL50 (96 h) 3,61 mg/l, *Pimephales promelas* (, Écoulement.)

Données bibliographiques. L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration déterminée analytiquement.

Invertébrés aquatiques:

CE50 (48 h) 24 mg/l, *Daphnia magna* (Ligne dir. 202 de l'OCDE, 1ère partie, statique)

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

Plantes aquatique(s):

CE50 (96 h) 6,98 mg/l (taux de croissance), *Selenastrum capricornutum* (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:

CE 20 (0,5 h) env. 1.000 mg/l, boue activée (DIN EN ISO 8192-OCDE 209-88/302/CEE, P. C, aérobie)

Effets chroniques sur poissons:

Pas de données disponibles.

Effets chroniques sur invertébrés aquat.:

NOEC (21 j) 0,86 mg/l, *Daphnia magna* (Ligne directrice 211 de l'OCDE, semi-statique)

Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Évaluation de la toxicité terrestre:

Pas de données disponibles.

12.2. Persistance et dégradabilité

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

Facilement biodégradable (selon critères OCDE).

Données sur l'élimination:

90 - 100 % réduction du COD (14 j) (301 A de l'OCDE (nouvelle version)) (aérobie, boue activée, ménagère)

Évaluation de la stabilité dans l'eau:

Par réaction avec l'eau, la substance est hydrolysée lentement.

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

Date / mise à jour le: 12.03.2024

Version: 11.0

Date / Version précédente: 24.11.2022

Version précédente: 10.0

Produit: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID Nr. 30041308/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

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

$t_{1/2} > 490$ j, (28 j) (25 °C, Valeur du pH3), (OPPTS 835.2130, autre(s))

$t_{1/2} > 230$ j, (28 j) (25 °C, Valeur du pH7), (OPPTS 835.2130, pH 7)

$t_{1/2} 12,27$ j, (7 j) (25 °C, Valeur du pH11), (OPPTS 835.2130, autre(s))

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).: Le produit ne répond pas aux critères PBT (persistant/bioaccumulable/toxique) et vPvB (très persistant/très bioaccumulable). Auto-classification

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 listée dans le règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

Indications complémentaires

Paramètres cumulatifs

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

Date / mise à jour le: 12.03.2024

Version: 11.0

Date / Version précédente: 24.11.2022

Version précédente: 10.0

Produit: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID Nr. 30041308/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

Demande chimique en oxygène (DCO): 1.705 mg/g

Demande biologique en oxygène (DBO) Période d'incubation 5 j: < 10 mg/g

Autres informations sur l'écotoxicité:

Ne pas laisser pénétrer le produit dans les eaux sans traitement préalable.

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

Numéro ONU ou numéro d'identification: UN1760

Nom d'expédition des Nations unies: LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. (ACRYLATE D'HYDROXYPROPYLE, STABILISE)

Classe(s) de danger pour le transport: 8

Groupe d'emballage: II

Dangers pour l'environnement: non

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: Code de restriction en tunnel: E

RID

Numéro ONU ou numéro d'identification: UN1760

Nom d'expédition des Nations unies: LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. (ACRYLATE D'HYDROXYPROPYLE, STABILISE)

Classe(s) de danger pour le transport: 8

Groupe d'emballage: II

Dangers pour l'environnement: non

Précautions particulières à prendre: Aucun connu

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

Date / mise à jour le: 12.03.2024

Version: 11.0

Date / Version précédente: 24.11.2022

Version précédente: 10.0

Produit: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID Nr. 30041308/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

prendre par l'utilisateur:

Transport fluvial intérieur

ADN

Numéro ONU ou numéro d'identification:	UN1760
Nom d'expédition des Nations unies:	LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. (ACRYLATE D'HYDROXYPROPYLE, STABILISE)

Classe(s) de danger pour le transport:	8
Groupe d'emballage:	II
Dangers pour l'environnement:	non
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	Aucun connu

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

Non évalué

Transport maritime

IMDG

Numéro ONU ou numéro d'identification:	UN 1760
Nom d'expédition des Nations unies:	LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. (ACRYLATE D'HYDROXYPROPYLE, STABILISE)

Classe(s) de danger pour le transport:	8
Groupe d'emballage:	II
Dangers pour l'environnement:	non
Polluant marin:	NON

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	EmS: F-A; S-B
--	---------------

Sea transport

IMDG

UN number or ID number:	UN 1760
UN proper shipping name:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (HYDROXYPROPYL ACRYLATE, STABILIZED)

Transport hazard class(es):	8
Packing group:	II
Environmental hazards:	no
Marine pollutant:	NO

Special precautions for user:	EmS: F-A; S-B
-------------------------------	---------------

Transport aérien

IATA/ICAO

Numéro ONU ou numéro d'identification:	UN 1760
Nom d'expédition des Nations unies:	LIQUIDE

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number:	UN 1760
UN proper shipping name:	CORROSIVE

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

Date / mise à jour le: 12.03.2024

Version: 11.0

Date / Version précédente: 24.11.2022

Version précédente: 10.0

Produit: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID Nr. 30041308/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

Nations unies:	CORROSIF, N.S.A. (ACRYLATE D'HYDROXYPROP YLE, STABILISE)	name:	LIQUID, N.O.S. (HYDROXYPROPY L ACRYLATE, STABILIZED)
Classe(s) de danger pour le transport:	8	Transport hazard class(es):	8
Groupe d'emballage:	II	Packing group:	II
Dangers pour l'environnement:	Un marquage dangereux pour l'environnement n'est pas nécessaire	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	Aucun connu	Special precautions for user:	None known

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

Voir les entrées correspondantes pour « numéro ONU ou numéro d'identification » pour les réglementations 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

Le transport maritime en vrac n'est pas prévu.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

Autres informations

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

Date / mise à jour le: 12.03.2024

Version: 11.0

Date / Version précédente: 24.11.2022

Version précédente: 10.0

Produit: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID Nr. 30041308/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

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.

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, 3, 75

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

Entrée dans la liste dans la réglementation: H2

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

Évaluation 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)

Skin Corr./Irrit. 1B

Skin Sens. 1B

Acute Tox. 4 (par voie cutanée)

Acute Tox. 4 (par voie orale)

Eye Dam./Irrit. 1

Aquatic Acute 2

Aquatic Chronic 3

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 Corr./Irrit.

Corrosion/irritation cutanée

Eye Dam./Irrit.

Lésions oculaires graves / irritation oculaire

Skin Sens.

sensibilisation de la peau

Aquatic Chronic

Danger pour le milieu aquatique - chronique

Aquatic Acute

Danger pour le milieu aquatique - aigu

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

Date / mise à jour le: 12.03.2024

Version: 11.0

Date / Version précédente: 24.11.2022

Version précédente: 10.0

Produit: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID Nr. 30041308/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

Flam. Liq.	Liquides Inflammables
Eye Dam.	Des lésions oculaires graves
Skin Corr.	Corrosion cutanée
STOT SE	Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles (exposition unique)
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux
H301 + H311 + H331	Toxique par ingestion, par contact cutané ou par 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.

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.

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

Date / mise à jour le: 12.03.2024

Version: 11.0

Date / Version précédente: 24.11.2022

Version précédente: 10.0

Produit: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID Nr. 30041308/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

Annexe: Scénarios d'Exposition

Sommaire

1. Production de polymères, (Utilisation dans des installations industrielles)

SU8, SU9, SU12; ERC6c; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

2. Production de polymères, Utilisateur aval, (Utilisation dans des installations industrielles)

SU8, SU9, SU12; ERC6c; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

3. Utilisation en tant que réactif de laboratoire, (Utilisation dans des installations industrielles)

SU8, SU9, SU24; ERC6c; PROC15

1. Titre abrégé du scénario d'exposition

Production de polymères, (Utilisation dans des installations industrielles)

SU8, SU9, SU12; ERC6c; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	ERC6c: Utilisation de monomères dans les processus de polymérisation sur un site industriel (inclusion ou non dans/à l'article)
Conditions opératoires	
Quantité annuelle utilisée en UE	3.000.000 kg
Jours d'émission minimum par an	100
Facteur d'émission air	0,01 %
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	
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)	2.000 m3/d
Estimation de l'exposition et référence à sa source	

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

Date / mise à jour le: 12.03.2024

Version: 11.0

Date / Version précédente: 24.11.2022

Version précédente: 10.0

Produit: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID Nr. 30041308/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

Méthode d'évaluation	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Environnement
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,100218
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par l'eau douce.
Quantité maximum pour une utilisation sûre	299.347,1 kg/jour
Le risque environnemental est déterminé en eau douce.	

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	
Concentration de la substance	acide acrylique, monoester avec propane-1,2-diol Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1 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	
Eviter le contact cutané. Assurez-vous que les portes et les fenêtres sont ouvertes (ventilation générale).	
Utiliser une protection des yeux adéquate	
Eviter le contact avec des outils contaminés. Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Laver immédiatement toute contamination de la peau	
Changer les gants si la durée de l'activité est supérieure à la durée de perméation., Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	0,0542 mg/m ³

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

Date / mise à jour le: 12.03.2024

Version: 11.0

Date / Version précédente: 24.11.2022

Version précédente: 10.0

Produit: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID Nr. 30041308/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,022569
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
Conseils de bonne pratique additionnels	
Un système local/général de ventilation par aspiration est recommandé.	
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown 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	acide acrylique, monoester avec propane-1,2-diol Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1 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	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Fournir un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (5 à 10 changements d'air par heure)	Efficacité: 70 %
Eviter le contact cutané. Assurez-vous que les portes et les fenêtres sont ouvertes (ventilation générale).	
Utiliser une protection des yeux adéquate	
Eviter le contact avec des outils contaminés. Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Laver immédiatement toute contamination de la peau	
Changer les gants si la durée de l'activité est supérieure à la durée de perméation., Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	

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

Date / mise à jour le: 12.03.2024

Version: 11.0

Date / Version précédente: 24.11.2022

Version précédente: 10.0

Produit: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID Nr. 30041308/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	0,1625 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,067708
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
Conseils de bonne pratique additionnels	
Un système local/général de ventilation par aspiration est recommandé.	
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC3: Fabrication ou formulation dans l'industrie 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	acide acrylique, monoester avec propane-1,2-diol Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1 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	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Eviter le contact cutané. Assurez-vous que les portes et les fenêtres sont ouvertes (ventilation générale).	
Utiliser une protection des yeux adéquate	
Eviter le contact avec des outils contaminés. Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Laver immédiatement toute contamination de la peau	
Changer les gants si la durée de l'activité est supérieure à la durée de perméation., Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation	

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

Date / mise à jour le: 12.03.2024

Version: 11.0

Date / Version précédente: 24.11.2022

Version précédente: 10.0

Produit: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID Nr. 30041308/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

'basique' du personnel.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	1,625 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,677083
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
Conseils de bonne pratique additionnels	
Un système local/général de ventilation par aspiration est recommandé.	
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://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	acide acrylique, monoester avec propane-1,2-diol Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1 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	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Fournir un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (5 à 10 changements d'air par heure)	Efficacité: 70 %
Eviter le contact cutané. Assurez-vous que les portes et les fenêtres sont ouvertes (ventilation générale).	
Utiliser une protection des yeux adéquate	
Eviter le contact avec des outils contaminés. Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Laver immédiatement toute contamination de la peau	
Changer les gants si la durée de l'activité est supérieure à la durée de perméation., Porter des gants	

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

Date / mise à jour le: 12.03.2024

Version: 11.0

Date / Version précédente: 24.11.2022

Version précédente: 10.0

Produit: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID Nr. 30041308/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	0,8125 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,338542
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
Conseils de bonne pratique additionnels	
Un système local/général de ventilation par aspiration est recommandé.	
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream 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	acide acrylique, monoester avec propane-1,2-diol Teneur: >= 0 % - <= 25 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1 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	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Eviter le contact cutané. Assurez-vous que les portes et les fenêtres sont ouvertes (ventilation générale).	
Utiliser une protection des yeux adéquate	
Eviter le contact avec des outils contaminés. Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Laver immédiatement toute contamination de la peau	
Changer les gants si la durée de l'activité est supérieure à la durée de perméation., Porter des gants résistants aux produits chimiques en	

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

Date / mise à jour le: 12.03.2024

Version: 11.0

Date / Version précédente: 24.11.2022

Version précédente: 10.0

Produit: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID Nr. 30041308/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	1,625 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,677083
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
Conseils de bonne pratique additionnels	
Un système local/général de ventilation par aspiration est recommandé.	
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown 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	acide acrylique, monoester avec propane-1,2-diol Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1 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	
Fournir un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (5 à 10 changements d'air par heure)	Efficacité: 70 %
Porter une protection respiratoire adéquate.	Efficacité: 90 %
Eviter le contact cutané. Assurez-vous que les portes et les fenêtres sont ouvertes (ventilation générale).	
Utiliser une protection des yeux adéquate	
Eviter le contact avec des outils contaminés. Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Laver immédiatement toute contamination de la peau	

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

Date / mise à jour le: 12.03.2024

Version: 11.0

Date / Version précédente: 24.11.2022

Version précédente: 10.0

Produit: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID Nr. 30041308/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

Changer les gants si la durée de l'activité est supérieure à la durée de perméation., Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	1,625 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,677083
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
Conseils de bonne pratique additionnels	
Un système local/général de ventilation par aspiration est recommandé.	
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC8b: Transfert de substances ou de mélanges (remplissage et vidange) dans des installations spécialement conçues pour un seul produit Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	acide acrylique, monoester avec propane-1,2-diol Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1 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	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 95 %
Eviter le contact cutané. Assurez-vous que les portes et les fenêtres sont ouvertes (ventilation générale).	
Utiliser une protection des yeux adéquate	
Eviter le contact avec des outils contaminés. Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Laver immédiatement toute contamination de la peau	

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

Date / mise à jour le: 12.03.2024

Version: 11.0

Date / Version précédente: 24.11.2022

Version précédente: 10.0

Produit: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID Nr. 30041308/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

Changer les gants si la durée de l'activité est supérieure à la durée de perméation., Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	1,3542 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,564236
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
Conseils de bonne pratique additionnels	
Un système local/général de ventilation par aspiration est recommandé.	
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown 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 (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage). Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	acide acrylique, monoester avec propane-1,2-diol Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1 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	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Fournir un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (5 à 10 changements d'air par heure)	Efficacité: 70 %
Eviter le contact cutané. Assurez-vous que les portes et les fenêtres sont ouvertes (ventilation générale).	
Utiliser une protection des yeux adéquate	
Eviter le contact avec des outils contaminés. Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès	

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

Date / mise à jour le: 12.03.2024

Version: 11.0

Date / Version précédente: 24.11.2022

Version précédente: 10.0

Produit: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID Nr. 30041308/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

qu'elles surviennent. Laver immédiatement toute contamination de la peau	
Changer les gants si la durée de l'activité est supérieure à la durée de perméation., Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	0,8125 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,338542
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
Conseils de bonne pratique additionnels	
Un système local/général de ventilation par aspiration est recommandé.	
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

2. Titre abrégé du scénario d'exposition

Production de polymères, Utilisateur aval, (Utilisation dans des installations industrielles)

SU8, SU9, SU12; ERC6c; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	ERC6c: Utilisation de monomères dans les processus de polymérisation sur un site industriel (inclusion ou non dans/à l'article)
Conditions opératoires	
Quantité annuelle utilisée en UE	3.000.000 kg
Jours d'émission minimum par an	180
Facteur d'émission air	0,01 %
Facteur d'émission eau	0,1 %
Facteur d'émission sol	0 %
Réception des eaux de surface (débit)	18.000 m ³ /d
Facteur de dilution rivière	10

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

Date / mise à jour le: 12.03.2024

Version: 11.0

Date / Version précédente: 24.11.2022

Version précédente: 10.0

Produit: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID Nr. 30041308/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

Facteur de dilution marin (côte)	100
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)	2.000 m3/d
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Environnement
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,516007
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par l'eau douce.
Quantité maximum pour une utilisation sûre	1.938 kg/jour
Le risque environnemental est déterminé en eau douce.	

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	
Concentration de la substance	acide acrylique, monoester avec propane-1,2-diol Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1 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	
Eviter le contact cutané. Assurez-vous que les portes et les fenêtres sont ouvertes (ventilation générale).	
Utiliser une protection des yeux adéquate	
Eviter le contact avec des outils contaminés. Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Laver immédiatement toute contamination de la peau	
Changer les gants si la durée de	

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

Date / mise à jour le: 12.03.2024

Version: 11.0

Date / Version précédente: 24.11.2022

Version précédente: 10.0

Produit: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID Nr. 30041308/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

l'activité est supérieure à la durée de perméation., Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	0,0542 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,022569
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
Conseils de bonne pratique additionnels	
Un système local/général de ventilation par aspiration est recommandé.	
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown 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	acide acrylique, monoester avec propane-1,2-diol Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1 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	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Fournir un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (5 à 10 changements d'air par heure)	Efficacité: 70 %
Eviter le contact cutané. Assurez-vous que les portes et les fenêtres sont ouvertes (ventilation générale).	
Utiliser une protection des yeux adéquate	
Eviter le contact avec des outils contaminés. Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès	

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

Date / mise à jour le: 12.03.2024

Version: 11.0

Date / Version précédente: 24.11.2022

Version précédente: 10.0

Produit: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID Nr. 30041308/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

qu'elles surviennent. Laver immédiatement toute contamination de la peau	
Changer les gants si la durée de l'activité est supérieure à la durée de perméation., Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	0,1625 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,067708
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
Conseils de bonne pratique additionnels	
Un système local/général de ventilation par aspiration est recommandé.	
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC3: Fabrication ou formulation dans l'industrie 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	acide acrylique, monoester avec propane-1,2-diol Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1 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	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Eviter le contact cutané. Assurez-vous que les portes et les fenêtres sont ouvertes (ventilation générale).	
Utiliser une protection des yeux adéquate	
Eviter le contact avec des outils contaminés. Eviter le contact cutané.	

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

Date / mise à jour le: 12.03.2024

Version: 11.0

Date / Version précédente: 24.11.2022

Version précédente: 10.0

Produit: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID Nr. 30041308/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Laver immédiatement toute contamination de la peau	
Changer les gants si la durée de l'activité est supérieure à la durée de perméation., Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	1,625 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,677083
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
Conseils de bonne pratique additionnels	
Un système local/général de ventilation par aspiration est recommandé.	
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://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	acide acrylique, monoester avec propane-1,2-diol Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1 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	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Fournir un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (5 à 10 changements d'air par heure)	Efficacité: 70 %
Eviter le contact cutané. Assurez-vous que les portes et les fenêtres sont ouvertes (ventilation générale).	
Utiliser une protection des yeux adéquate	

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

Date / mise à jour le: 12.03.2024

Version: 11.0

Date / Version précédente: 24.11.2022

Version précédente: 10.0

Produit: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID Nr. 30041308/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

Eviter le contact avec des outils contaminés. Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Laver immédiatement toute contamination de la peau	
Changer les gants si la durée de l'activité est supérieure à la durée de perméation., Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	0,8125 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,338542
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
Conseils de bonne pratique additionnels	
Un système local/général de ventilation par aspiration est recommandé.	
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown 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	acide acrylique, monoester avec propane-1,2-diol Teneur: >= 0 % - <= 25 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1 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	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Eviter le contact cutané. Assurez-vous que les portes et les fenêtres sont ouvertes (ventilation générale).	
Utiliser une protection des yeux adéquate	
Eviter le contact avec des outils	

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

Date / mise à jour le: 12.03.2024

Version: 11.0

Date / Version précédente: 24.11.2022

Version précédente: 10.0

Produit: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID Nr. 30041308/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

contaminés. Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Laver immédiatement toute contamination de la peau	
Changer les gants si la durée de l'activité est supérieure à la durée de perméation., Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	1,625 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,677083
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
Conseils de bonne pratique additionnels	
Un système local/général de ventilation par aspiration est recommandé.	
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream 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	acide acrylique, monoester avec propane-1,2-diol Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1 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	
Fournir un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (5 à 10 changements d'air par heure)	Efficacité: 70 %
Porter une protection respiratoire adéquate.	Efficacité: 90 %
Eviter le contact cutané. Assurez-vous que les portes et les fenêtres sont ouvertes (ventilation générale).	

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

Date / mise à jour le: 12.03.2024

Version: 11.0

Date / Version précédente: 24.11.2022

Version précédente: 10.0

Produit: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID Nr. 30041308/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

Utiliser une protection des yeux adéquate	
Eviter le contact avec des outils contaminés. Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Laver immédiatement toute contamination de la peau	
Changer les gants si la durée de l'activité est supérieure à la durée de perméation., Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	1,625 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,677083
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
Conseils de bonne pratique additionnels	
Un système local/général de ventilation par aspiration est recommandé.	
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	PROC8b: Transfert de substances ou de mélanges (remplissage et vidange) dans des installations spécialement conçues pour un seul produit Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	acide acrylique, monoester avec propane-1,2-diol Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1 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	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 95 %
Eviter le contact cutané. Assurez-vous que les portes et les fenêtres sont ouvertes (ventilation générale).	

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

Date / mise à jour le: 12.03.2024

Version: 11.0

Date / Version précédente: 24.11.2022

Version précédente: 10.0

Produit: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID Nr. 30041308/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

Utiliser une protection des yeux adéquate	
Eviter le contact avec des outils contaminés. Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Laver immédiatement toute contamination de la peau	
Changer les gants si la durée de l'activité est supérieure à la durée de perméation., Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	1,3542 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,564236
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
Conseils de bonne pratique additionnels	
Un système local/général de ventilation par aspiration est recommandé.	
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown 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 (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage). Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	acide acrylique, monoester avec propane-1,2-diol Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1 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	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Fournir un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (5 à 10 changements d'air par heure)	Efficacité: 70 %

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

Date / mise à jour le: 12.03.2024

Version: 11.0

Date / Version précédente: 24.11.2022

Version précédente: 10.0

Produit: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID Nr. 30041308/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

Eviter le contact cutané. Assurez-vous que les portes et les fenêtres sont ouvertes (ventilation générale).	
Utiliser une protection des yeux adéquate	
Eviter le contact avec des outils contaminés. Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Laver immédiatement toute contamination de la peau	
Changer les gants si la durée de l'activité est supérieure à la durée de perméation., Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	0,8125 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,338542
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
Conseils de bonne pratique additionnels	
Un système local/général de ventilation par aspiration est recommandé.	
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	

3. Titre abrégé du scénario d'exposition

Utilisation en tant que réactif de laboratoire, (Utilisation dans des installations industrielles)
 SU8, SU9, SU24; ERC6c; PROC15

Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	ERC6c: Utilisation de monomères dans les processus de polymérisation sur un site industriel (inclusion ou non dans/à l'article)
Conditions opératoires	
Quantité annuelle utilisée en UE	1.000 kg
Jours d'émission minimum par an	20
Facteur d'émission air	0,01 %

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

Date / mise à jour le: 12.03.2024

Version: 11.0

Date / Version précédente: 24.11.2022

Version précédente: 10.0

Produit: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID Nr. 30041308/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

Facteur d'émission eau	2 %
Facteur d'émission sol	0,001 %
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	
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)	2.000 m3/d
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Environnement
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,141047
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par l'eau douce.
Quantité maximum pour une utilisation sûre	35,4 kg/jour
Le risque environnemental est déterminé en eau douce.	

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	acide acrylique, monoester avec propane-1,2-diol Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1 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	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Fournir un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (5 à 10 changements d'air par heure)	Efficacité: 70 %
Eviter le contact cutané. Assurez-vous que les portes et les fenêtres sont	

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

Date / mise à jour le: 12.03.2024

Version: 11.0

Date / Version précédente: 24.11.2022

Version précédente: 10.0

Produit: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(ID Nr. 30041308/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

ouvertes (ventilation générale).	
Utiliser une protection des yeux adéquate	
Eviter le contact avec des outils contaminés. Eviter le contact cutané. Eliminer les contaminations dès qu'elles surviennent. Laver immédiatement toute contamination de la peau	
Changer les gants si la durée de l'activité est supérieure à la durée de perméation., Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec la formation 'basique' du personnel.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Travailleur
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
Estimation de l'exposition	0,8125 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,338542
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
Conseils de bonne pratique additionnels	
Un système local/général de ventilation par aspiration est recommandé.	
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtream Users)	
Pour élément de comparaison voir : http://www.ecetoc.org/tra	
