

# Fiche de données de sécurité

Ink cartridge (Black)

IP5-304

**OKI DATA INFOTECH CORPORATION**



peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

2-Butoxyethyl acetate  
 $\gamma$ -butyrolactone

### 2.3 Autres dangers

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

## 3. Composition/informations sur les composants

Substance/mélange : Mélange

Nom Chimique	Concentration (%)	No.-CAS	No.-CE	Classification (67/548/CEE)	Classification RÈGLEMENT (CE) No.1272/2008
2-Butoxyethyl acetate	75-85	112-07-2	203-933-3	Xn; R20/21/22	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332
$\gamma$ -butyrolactone	1-10	96-48-0	202-509-5	Xn; R22 Xi; R41 R67	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336
Carbon black	1-10	1333-86-4	215-609-9	aucun	aucun

Les autres composantes (inventoriées dans l'Inventaire Européen des Substances chimiques Commerciales Existantes – EINECS, le NLP et l'ELINCS) ne sont pas dangereuses selon les directives mentionnées cidessus.

## 4. Premiers secours

### 4.1 Description des mesures de premiers secours

Conseils généraux:	En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin. Si les symptômes persistent ou en cas de doute, consulter un médecin.
Protection pour les secouristes :	Les secouristes doivent veiller à se protéger et utiliser l'équipement de protection individuelle recommandé lorsqu'un risque d'exposition existe.
En cas d'inhalation :	En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais. Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.
En cas de contact avec la peau :	En cas de contact, rincer immédiatement la peau avec beaucoup d'eau. Enlever les vêtements et les chaussures contaminés. Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent. Laver les vêtements avant de les remettre. Nettoyer méticuleusement les chaussures avant de les réutiliser.
En cas de contact avec	En cas de contact, rincer les yeux immédiatement avec

- les yeux : beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes.  
Retirer les lentilles de contact si on peut le faire facilement.  
Faire immédiatement appel à une assistance médicale.
- En cas d'ingestion : En cas d'ingestion, NE PAS faire vomir sauf sur instruction du personnel médical.  
Faire appel à une assistance médicale.  
Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau.  
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.

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

- Risques: Nocif en cas d'ingestion ou de contact cutané  
Provoque des lésions oculaires graves.

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

- Traitement : Effectuer un traitement symptomatique et d'appoint.

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés : Eau pulvérisée  
Mousse résistant à l'alcool  
Poudre chimique sèche  
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

- Moyens d'extinction inappropriés : Jet d'eau à grand débit

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

- Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait répandre le feu.  
La distance de retour de flamme peut être considérable.  
Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.  
Une exposition aux produits de combustion peut être dangereuse pour la santé

- Produits de combustion dangereux : Oxydes de carbone

### 5.3 Conseils aux pompiers

- Équipement de protection spécial pour les pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Utiliser un équipement de protection individuelle.
- Méthodes spécifiques d'extinction : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.  
Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.  
Éloigner les contenants de la zone de feu si cela peut se faire sans risque.  
Évacuer la zone.

## 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

- Précautions individuelles : Enlever toute source d'ignition.  
Utiliser un équipement de protection individuelle.  
Suivez les conseils de manipulation et les recommandations en matière d'équipement de protection.

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

- Précautions pour la protection de l'environnement : Tout déversement dans l'environnement doit être évité.  
Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité.  
Éviter la dispersion (p.ex. par bac de rétention ou barrières à huile).  
Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.

Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.

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

Méthodes de nettoyage : Utiliser des outils ne provoquant pas d'étincelles.  
 Enlever avec un absorbant inerte.  
 Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée.  
 Pour les déversements importants, installer des digues ou d'autres méthodes de confinement pour empêcher la propagation du produit. Si le produit endigué peut être pompé, entreposer le produit récupéré dans un récipient approprié.  
 Nettoyer les substances résiduelles du déversement à l'aide d'un absorbant approprié.  
 Des réglementations locales ou nationales peuvent s'appliquer au déversement et à l'élimination de ce produit, de même qu'aux matériaux et objets utilisés pour le nettoyage. Vous devrez déterminer quelle réglementation est applicable.  
 Les sections 13 et 15 de cette fiche de sécurité fournissent des informations concernant certaines exigences locales ou nationales.

### 6.4 Référence à d'autres sections

Voir les sections: 7, 8, 11, 12 et 13.

---

## 7. Manipulation et stockage

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

Mesures d'ordre technique :	Voir les mesures techniques à la section CONTRÔLES D'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE.
Ventilation locale/totale :	Utiliser avec une ventilation avec extraction à la source. N'utiliser que dans une zone équipée d'une ventilation avec extraction d'air antidéflagrante.
Conseils pour une manipulation sans danger	Éviter le contact avec la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Ne pas avaler. Éviter tout contact avec les yeux. À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Prenez soin de prévenir les déversements, les déchets et de minimiser les rejets dans l'environnement.
Mesures d'hygiène :	S'assurer que des systèmes de rinçage des yeux et des douches de sécurité soient situés à proximité du poste de travail. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Laver les vêtements contaminés avant de les remettre.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs :	Conserver dans des conteneurs proprement étiquetés. Conserver hermétiquement fermé. Conserver dans un endroit frais et bien ventilé. Stocker en tenant compte des législations nationales spécifiques. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.
Précautions pour le stockage en commun :	Ne pas stocker avec les types de produits suivants : Oxydants forts Explosifs Gaz

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

Utilisation(s)	Donnée non disponible
----------------	-----------------------

particulière(s) :

## 8. Contrôles de l'exposition/Protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle	Base
2-Butoxyethyl acetate	112-07-2	TWA	20 ppm 133 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		STEL	50 ppm 333 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		VLCT (VLE)	50 ppm 333 mg/m <sup>3</sup>	FR VLE
		VME	10 ppm 66,5 mg/m <sup>3</sup>	FR VLE
Carbon black	1333-86-4	TWA	3.5 mg/m <sup>3</sup>	FR VLE

Dose dérivée sans effet (DNEL) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

2-Butoxyethyl acetate

Utilisation finale: Travailleurs

Voies d'exposition: Inhalation

Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques

Valeur: 133 mg/m<sup>3</sup>

Utilisation finale: Travailleurs

Voies d'exposition: Inhalation

Effets potentiels sur la santé: Aigu - effets systémiques

Valeur: 775 mg/m<sup>3</sup>

Utilisation finale: Travailleurs

Voies d'exposition: Inhalation

Effets potentiels sur la santé: Aigu - effets locaux

Valeur: 333 mg/m<sup>3</sup>

Utilisation finale: Travailleurs

Voies d'exposition: Contact avec la peau

Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques

Valeur: 102 mg/kg p.c./jour

Utilisation finale: Travailleurs

Voies d'exposition: Contact avec la peau

Effets potentiels sur la santé: Aigu - effets systémiques

Valeur: 102 mg/kg p.c./jour

Utilisation finale: Consommateurs

Voies d'exposition: Inhalation

Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques

Valeur: 67 mg/m<sup>3</sup>

Utilisation finale: Consommateurs

Voies d'exposition: Inhalation

Effets potentiels sur la santé: Aigu - effets systémiques

Valeur: 499 mg/m<sup>3</sup>

Utilisation finale: Consommateurs

Voies d'exposition: Inhalation

Effets potentiels sur la santé: Aigu - effets locaux

Valeur: 166 mg/m<sup>3</sup>

Utilisation finale: Consommateurs

Voies d'exposition: Contact avec la peau

Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques

Valeur: 36 mg/kg p.c./jour

Utilisation finale: Consommateurs

Voies d'exposition: Contact avec la peau

Effets potentiels sur la santé: Aigu - effets systémiques  
Valeur: 27 mg/kg p.c./jour  
Utilisation finale: Consommateurs  
Voies d'exposition: Ingestion  
Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques  
Valeur: 4,3 mg/kg p.c./jour  
Utilisation finale: Consommateurs  
Voies d'exposition: Ingestion  
Effets potentiels sur la santé: Aigu - effets systémiques  
Valeur: 18 mg/kg p.c./jour  
Utilisation finale: Travailleurs  
Voies d'exposition: Inhalation  
Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques  
Valeur: 130 mg/m<sup>3</sup>  
Utilisation finale: Travailleurs  
Voies d'exposition: Inhalation  
Effets potentiels sur la santé: Aigu - effets systémiques  
Valeur: 958 mg/m<sup>3</sup>  
Utilisation finale: Travailleurs  
Voies d'exposition: Contact avec la peau  
Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques  
Valeur: 19 mg/kg  
Utilisation finale: Consommateurs  
Voies d'exposition: Inhalation  
Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques  
Valeur: 28 mg/m<sup>3</sup>  
Utilisation finale: Consommateurs  
Voies d'exposition: Inhalation  
Effets potentiels sur la santé: Aigu - effets systémiques  
Valeur: 340 mg/m<sup>3</sup>  
Utilisation finale: Consommateurs  
Voies d'exposition: Contact avec la peau  
Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques  
Valeur: 8 mg/kg  
Utilisation finale: Consommateurs  
Voies d'exposition: Ingestion  
Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques  
Valeur: 8 mg/kg

Concentration prédite sans effet (PNEC) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

2-Butoxyethyl acetate

Eau douce  
Valeur: 0,304 mg/l  
Eau de mer  
Valeur: 0,0304 mg/l  
Utilisation/rejet intermittent(e)  
Valeur: 0,56 mg/l  
Station de traitement des eaux usées  
Valeur: 90 mg/l  
Sédiment d'eau douce  
Valeur: 2,03 mg/kg  
Sédiment marin  
Valeur: 0,203 mg/kg  
Sol  
Valeur: 0,68 mg/kg  
Oral(e)

γ-butyrolactone:	Valeur: 0,06 g/kg
	Eau douce
	Valeur: 0,056 mg/l
	Eau de mer
	Valeur: 0,0056 mg/l
	Utilisation/rejet intermittent(e)
	Valeur: 0,56 mg/l
	Station de traitement des eaux usées
	Valeur: 452 mg/l
	Sédiment d'eau douce
	Valeur: 0,24 mg/kg
	Sédiment marin
	Valeur: 0,02 mg/kg
	Sol
	Valeur: 0,0147 mg/kg

## 8.2 Contrôles de l'exposition

Mesures d'ordre technique	Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos. Réduire au minimum les concentrations d'exposition au travail N'utiliser que dans une zone équipée d'une ventilation avec extraction d'air antidéflagrante.
Équipement de protection individuelle	
Protection des yeux:	Porter les équipements de protection individuelle suivants: Des lunettes de protection résistant aux produits chimiques doivent être portées. En cas de risque d'éclaboussures, porter: Écran facial
Protection des mains	
Matériel:	Caoutchouc nitrile caoutchouc butyle
Remarques:	Le choix du type de gants de protection contre les produits chimiques doit être effectué en fonction de la concentration et de la quantité des substances dangereuses propres aux postes de travail. Le temps de pénétration n'a pas été déterminé pour le produit. Changer souvent de gants! Dans le cas d'applications spéciales, il est recommandé de se renseigner auprès du fabricant de gants sur la résistance aux produits chimiques des gants de protection indiqués ci-dessus. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.
Protection de la peau et du corps :	Choisissez des vêtements de protection appropriés sur base des données de résistance chimique et d'une évaluation du potentiel d'exposition locale Porter les équipements de protection individuelle suivants: Tenue de protection antistatique ignifuge. Il est important d'éviter tout contact avec la peau en utilisant des vêtements de protection imperméables (gants, tabliers, bottes, etc.)
Protection respiratoire:	Utiliser une protection respiratoire adéquate sauf en présence d'une ventilation locale par aspiration ou s'il est démontré que l'exposition est dans les limites préconisées par les directives d'exposition.
Filtre de type :	Type de vapeur organique (A)

## 9. Propriétés physiques et chimiques

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

Aspect:	liquide
Couleur:	Noir
Odeur:	légère
Seuil olfactif:	Donnée non disponible
pH:	Donnée non disponible
Point de fusion/point de congélation :	Donnée non disponible
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	Donnée non disponible
Point d'éclair:	75 °C Méthode: Creuset fermé Cleveland
Taux d'évaporation:	Donnée non disponible
Inflammabilité (solide, gaz):	Non applicable
Limite d'explosivité, supérieure:	8,54 %(V)
Limite d'explosivité, inférieure:	0,88 %(V)
Pression de vapeur:	Donnée non disponible
Densité de vapeur relative:	Donnée non disponible
Densité	0.96-1.1g/cm <sup>3</sup> (25°C )
Solubilité(s) Hydrosolubilité	1,1 g/l partiellement soluble
Coefficient de partage: noctanol/eau	Non applicable
Température d'autoinflammabilité :	Donnée non disponible
Décomposition thermique :	Donnée non disponible
Viscosité, dynamique	Donnée non disponible
Propriétés explosives :	Non explosif
Propriétés comburantes :	La substance ou le mélange n'est pas classé comme comburant.

## 9.2 Autres informations

Donnée non disponible

---

## 10. Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Non classé comme danger de réactivité

### 10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Liquide combustible.  
Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.  
Peut réagir avec les agents oxydants forts.

### 10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter : Chaleur, flammes et étincelles.

### 10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter: Oxydants

## 10.6 Produits de décomposition dangereux

On ne connaît pas de produits de décomposition dangereux.

## 11. Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Informations sur les voies  
d'exposition probables :

Inhalation  
Contact avec la peau  
Ingestion  
Contact avec les yeux

Toxicité aiguë Nocif en cas d'ingestion ou de contact cutané

<2-Butoxyethyl acetate>

Toxicité aiguë par voie  
orale: DL50 (Rat): 1.880 mg/kg

Toxicité aiguë par  
inhalation: Estimation de la toxicité aiguë: 20 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: vapeur  
Méthode: Avis d'expert  
Remarques: Basé sur la classification harmonisée du règlement  
UE 1272/2008, Annexe VI

Toxicité aiguë par voie  
cutanée DL50 (Lapin): 1.500 mg/kg

<γ-butyrolactone>

Toxicité aiguë par voie  
orale : LD50 (Rat): 1,582 mg/kg

Toxicité aiguë par  
inhalation: CL50 (Rat): > 5,1 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: poussières/brouillard

Corrosion cutanée/irritation cutanée:

Non classé sur la base des informations disponibles.

<2-Butoxyethyl acetate>

Espèce: Lapin  
Résultat: Pas d'irritation de la peau

<γ-butyrolactone>

Espèce: Lapin  
Résultat: Pas d'irritation de la peau

Lésions oculaires graves/irritation oculaire :

Provoque des lésions oculaires graves.

<2-Butoxyethyl acetate>

Espèce: Lapin  
Résultat: Pas d'irritation des yeux

<γ-butyrolactone>

Espèce: Lapin  
Méthode: OCDE ligne directrice 405  
Résultat: Effets irréversibles sur les yeux

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Sensibilisation cutanée: Non classé sur la base des informations disponibles.

Sensibilisation respiratoire: Non classé sur la base des informations disponibles.

## &lt;2-Butoxyethyl acetate&gt;

Type de Test: Test de Buehler  
 Voies d'exposition: Contact avec la peau  
 Espèce: Cochon d'Inde  
 Résultat: négatif

## &lt;γ-butyrolactone&gt;

Type de Test: Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (LLNA)  
 Voies d'exposition: Contact avec la peau  
 Espèce: Souris  
 Méthode: OCDE ligne directrice 429  
 Résultat: négatif

## Mutagénicité sur les cellules germinales

Non classé sur la base des informations disponibles.

## &lt;2-Butoxyethyl acetate&gt;

Génotoxicité in vitro: Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères  
 Résultat: négatif  
 Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

## &lt;γ-butyrolactone&gt;

Génotoxicité in vitro: Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
 Résultat: négatif

## Cancérogénicité

Non classé sur la base des informations disponibles.

## &lt;2-Butoxyethyl acetate&gt;

Espèce: Rat  
 Voie d'application: Inhalation (vapeur)  
 Durée d'exposition: 2 années  
 Résultat: négatif  
 Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

## &lt;γ-butyrolactone&gt;

Espèce: Rat  
 Voie d'application: Ingestion  
 Durée d'exposition: 103 semaines  
 Résultat: négatif

## Toxicité pour la reproduction

Non classé sur la base des informations disponibles.

## &lt;2-Butoxyethyl acetate&gt;

Effets sur la fertilité Type de Test: Test de la toxicité reproductive portant sur deux générations  
 Espèce: Souris  
 Voie d'application: Ingestion  
 Résultat: négatif  
 Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

## Incidences sur le développement du foetus :

Type de Test: Développement embryo-foetal  
 Espèce: Rat  
 Voie d'application: Ingestion  
 Résultat: négatif  
 Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

## &lt;γ-butyrolactone&gt;

Effets sur la fertilité: Type de Test: Étude de toxicité à doses répétées combinées avec test de dépistage de toxicité de reproduction et/ou développement  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Méthode: OCDE ligne directrice 422  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Incidences sur le développement du fœtus Type de Test: Développement embryoto-fœtal  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Non classé sur la base des informations disponibles.

## &lt;γ-butyrolactone&gt;

Evaluation: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Non classé sur la base des informations disponibles.

Toxicité à dose répétée

## &lt;2-Butoxyethyl acetate&gt;

Espèce: Rat, mâle  
NOAEL: < 69 mg/kg  
Voie d'application: Ingestion  
Durée d'exposition: 90 d

## &lt;γ-butyrolactone&gt;

Espèce: Rat  
NOAEL: 225 mg/kg  
Voie d'application: Ingestion  
Durée d'exposition: 13 w

Toxicité par aspiration

Non classé sur la base des informations disponibles.

## 12. Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

#### <2-Butoxyethyl acetate>

Toxicité pour les poissons: CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 28 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Méthode: OCDE ligne directrice 203

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 28 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Méthode: OCDE ligne directrice 203

Toxicité pour les algues : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 1.570 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: ISO 8692

Toxicité pour les bactéries: CI50 : 2.800 mg/l  
Durée d'exposition: 16 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité EC10: 30,4 mg/l  
Durée d'exposition: 7 jr

chronique)

Espèce: Ceriodaphnia dubia (puce d'eau)

&lt;γ-butyrolactone&gt;

Toxicité pour les poissons:

CL50 (Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)): 56 mg/l  
Durée d'exposition: 96 hToxicité pour la daphnie et les autres  
invertébrés aquatiques :CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): > 500 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h

Toxicité pour les algues:

CE50 (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): > 500 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
NOEC (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): 31,25  
mg/l  
Durée d'exposition: 72 h

Toxicité pour les bactéries:

CI50 : 4.518 mg/l  
Durée d'exposition: 40 h

## 12.2 Persistance et dégradabilité

&lt;2-Butoxyethyl acetate&gt;

Biodégradabilité:

Résultat: Difficilement biodégradable.  
Biodégradation: 88%  
Durée d'exposition: 28 jr

&lt;γ-butyrolactone&gt;

Biodégradabilité:

Résultat: Facilement biodégradable.  
Biodégradation: 77 %  
Durée d'exposition: 14 jr  
Méthode: OCDE Ligne directrice 301 C

## 12.3 Potentiel de bioaccumulation

&lt;2-Butoxyethyl acetate&gt;

Coefficient de partage:  
n-octanol/eau

log Pow: 1,51

&lt;γ-butyrolactone&gt;

Coefficient de partage:  
n-octanol/eau :

log Pow: -0.566

## 12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

## 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Non pertinent

## 12.6 Autres effets néfastes

Donnée non disponible

---

# 13. Considérations relatives à l'élimination

## 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit:

Éliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur.  
Selon le code européen des déchets (CED) le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application.  
Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, si possible en accord avec les autorités responsables pour l'élimination des déchets.

Emballages contaminés:

Éliminer comme produit non utilisé.  
Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination.  
Ne pas brûler les fûts vides ni les exposer au chalumeau.

---

## 14. Informations relatives au transport

### 14.1 Numéro ONU

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

### 14.2 Nom d'expédition des Nations unies

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

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

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

### 14.4 Groupe d'emballage

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

### 14.5 Dangers pour l'environnement

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

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

Non applicable

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

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

---

## 15. Informations réglementaires

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

Règlement (CE) N° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux : Non applicable

REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59) : Non applicable

Règlement (CE) N° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone : Non applicable

Règlement (CE) N° 850/2004 concernant les polluants organiques persistants : Non applicable

Seveso II - Directive 2003/105/CE du Parlement européen et du Conseil modifiant la directive 96/82/CE du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses : Non applicable

Seveso III: Directive 2012/18/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses. Non applicable

Maladies Professionnelles (R-461-3, France) 84

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

---

## 16. Autres informations

Texte complet pour phrases R

R20/21/22:Nocif par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.

R22:Nocif en cas d'ingestion.

R41:Risque de lésions oculaires graves.

R67: L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

Texte complet pour phrase H

H302: Nocif en cas d'ingestion.

H312:Nocif par contact cutané.  
 H318: Provoque des lésions oculaires graves.  
 H332:Nocif par inhalation.  
 H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

#### Texte complet pour autres abréviations

Acute Tox.	Toxicité aiguë
Eye Dam.:	Lésions oculaires graves
STOT SE:	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique
2000/39/EC:	Directive 2000/39/CE de la Commission relative à l'établissement d'une première liste de valeurs limites d'exposition professionnelle de caractère indicatif
FR VLE:	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France (INRS)
2000/39/EC / TWA:	Valeurs limites - huit heures
2000/39/EC / STEL:	Limite d'exposition à court terme
FR VLE / VME:	Valeur limite de moyenne d'exposition
FR VLE / VLCT (VLE)	Valeurs limites d'exposition à court terme (VLE)

#### Information supplémentaire

Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche de données de sécurité

Données techniques internes, données provenant des FDS des matières premières, résultats de la recherche sur le portail eChem de l'OCDE et sur le site de l'Agence européenne des produits chimiques, <http://echa.europa.eu/>

Les renseignements fournis dans la présente fiche de données de sécurité (FDS) sont basés sur l'état de nos connaissances à la date de sa publication et sont donnés en toute bonne foi. Ces renseignements sont fournis à seul titre d'orientation pour que la manipulation, l'utilisation, la transformation, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet de la matière en question soient effectués en toute sécurité et ne sauraient donc être interprétés comme une garantie ou considérés comme des spécifications de qualité. Les renseignements fournis ne se réfèrent qu'à la matière spécifiée en haut de la présente fiche des données de sécurité FDS et peuvent ne pas s'appliquer lorsque cette matière est mélangée à d'autres ou qu'elle est transformée, sauf indication spécifiée dans le texte. Les utilisateurs de cette matière sont priés de réexaminer les informations et les recommandations fournies et de les adapter aux méthodes de manipulation, d'utilisation, de transformation et d'entreposage qu'ils comptent employer, en évaluant si possible la pertinence de la matière objet de la FDS à son stade final d'utilisation.

## 2. Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

<Règlement (CE) No.1272/2008>

Toxicité aiguë, Catégorie 4	H302: Nocif en cas d'ingestion.
Toxicité aiguë, Catégorie 4	H312: Nocif par contact cutané.
Lésions oculaires graves, Catégorie 1	H318: Provoque des lésions oculaires graves.

<1999/45/CE >

Nocif R20/21/22: Nocif par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.

Irritant R41: Risque de lésions oculaires graves.

## 2.2 Éléments de l'étiquette

<Règlement (CE) No.1272/2008>

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

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

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

Conseils de prudence

Prévention:

P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

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

P280 Porter des gants de protection.

Intervention:

P301 + P312 + P330 EN CAS D'INGESTION: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. Rincer la bouche.

P302 + P352 + P312 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise

P305 + P351 + P338 + P310 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

2-Butoxyethyl acetate

γ-butyrolactone

## 2.3 Autres dangers

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

## 3. Composition/informations sur les composants

Substance/mélange : Mélange

Nom Chimique	Concentration (%)	No.-CAS	No.-CE	Classification (67/548/CEE)	Classification RÈGLEMENT (CE) No.1272/2008
2-Butoxyethyl acetate	75-85	112-07-2	203-933-3	Xn; R20/21/22	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332
γ-butyrolactone	1-10	96-48-0	202-509-5	Xn; R22 Xi; R41 R67	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336

Les autres composantes (inventoriées dans l'Inventaire Européen des Substances chimiques)

Commerciales Existantes – EINECS, le NLP et l'ELINCS) ne sont pas dangereuses selon les directives mentionnées cidessus.

## 4. Premiers secours

### 4.1 Description des mesures de premiers secours

Conseils généraux:	En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin. Si les symptômes persistent ou en cas de doute, consulter un médecin.
Protection pour les secouristes :	Les secouristes doivent veiller à se protéger et utiliser l'équipement de protection individuelle recommandé lorsqu'un risque d'exposition existe.
En cas d'inhalation :	En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais. Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.
En cas de contact avec la peau :	En cas de contact, rincer immédiatement la peau avec beaucoup d'eau. Enlever les vêtements et les chaussures contaminés. Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent. Laver les vêtements avant de les remettre. Nettoyer méticuleusement les chaussures avant de les réutiliser.
En cas de contact avec les yeux :	En cas de contact, rincer les yeux immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Retirer les lentilles de contact si on peut le faire facilement. Faire immédiatement appel à une assistance médicale.
En cas d'ingestion :	En cas d'ingestion, NE PAS faire vomir sauf sur instruction du personnel médical. Faire appel à une assistance médicale. Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.

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

Risques:	Nocif en cas d'ingestion ou de contact cutané Provoque des lésions oculaires graves.
----------	---

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

Traitement :	Effectuer un traitement symptomatique et d'appoint.
--------------	---

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :	Eau pulvérisée Mousse résistant à l'alcool Poudre chimique sèche Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )
Moyens d'extinction inappropriés :	Jet d'eau à grand débit

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

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie :	Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait répandre le feu. La distance de retour de flamme peut être considérable. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Une exposition aux produits de combustion peut être dangereuse pour la santé
Produits de combustion	Oxydes de carbone

dangereux :

### 5.3 Conseils aux pompiers

Équipement de protection spécial pour les pompiers :

En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Utiliser un équipement de protection individuelle.

Méthodes spécifiques d'extinction :

Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.  
Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.  
Éloigner les contenants de la zone de feu si cela peut se faire sans risque.  
Évacuer la zone.

## 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

Précautions individuelles :

Enlever toute source d'ignition.  
Utiliser un équipement de protection individuelle.  
Suivez les conseils de manipulation et les recommandations en matière d'équipement de protection.

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

Précautions pour la protection de l'environnement

Tout déversement dans l'environnement doit être évité.  
Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité.  
Éviter la dispersion (p.ex. par bac de rétention ou barrières à huile).  
Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.  
Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.

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

Méthodes de nettoyage :

Utiliser des outils ne provoquant pas d'étincelles.  
Enlever avec un absorbant inerte.  
Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée.  
Pour les déversements importants, installer des digues ou d'autres méthodes de confinement pour empêcher la propagation du produit. Si le produit endigué peut être pompé, entreposer le produit récupéré dans un récipient approprié.  
Nettoyer les substances résiduelles du déversement à l'aide d'un absorbant approprié.  
Des réglementations locales ou nationales peuvent s'appliquer au déversement et à l'élimination de ce produit, de même qu'aux matériaux et objets utilisés pour le nettoyage. Vous devrez déterminer quelle réglementation est applicable.  
Les sections 13 et 15 de cette fiche de sécurité fournissent des informations concernant certaines exigences locales ou nationales.

### 6.4 Référence à d'autres sections

Voir les sections: 7, 8, 11, 12 et 13.

## 7. Manipulation et stockage

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

Mesures d'ordre technique :

Voir les mesures techniques à la section CONTRÔLES D'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE.

Ventilation locale/totale :

Utiliser avec une ventilation avec extraction à la source.  
N'utiliser que dans une zone équipée d'une ventilation avec extraction d'air antidéflagrante.

Conseils pour une manipulation sans danger

Éviter le contact avec la peau et les vêtements.  
Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard.

Ne pas avaler.  
 Eviter tout contact avec les yeux.  
 À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.  
 Maintenir le récipient fermé de manière étanche.  
 Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.  
 Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.  
 Prenez soin de prévenir les déversements, les déchets et de minimiser les rejets dans l'environnement.

Mesures d'hygiène : S'assurer que des systèmes de rinçage des yeux et des douches de sécurité soient situés à proximité du poste de travail. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Laver les vêtements contaminés avant de les remettre.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Conserver dans des conteneurs proprement étiquetés. Conserver hermétiquement fermé. Conserver dans un endroit frais et bien ventilé. Stocker en tenant compte des législations nationales spécifiques. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.

Précautions pour le stockage en commun : Ne pas stocker avec les types de produits suivants :  
 Oxydants forts  
 Explosifs  
 Gaz

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

Utilisation(s) particulière(s) : Donnée non disponible

8. Contrôles de l'exposition/Protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle	Base
2-Butoxyethyl acetate	112-07-2	TWA	20 ppm 133 mg/m3	2000/39/EC
		STEL	50 ppm 333 mg/m3	2000/39/EC
		VLCT (VLE)	50 ppm 333 mg/m3	FR VLE
		VME	10 ppm 66,5 mg/m3	FR VLE

Dose dérivée sans effet (DNEL) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

2-Butoxyethyl acetate

Utilisation finale: Travailleurs  
 Voies d'exposition: Inhalation  
 Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques  
 Valeur: 133 mg/m3  
 Utilisation finale: Travailleurs  
 Voies d'exposition: Inhalation  
 Effets potentiels sur la santé: Aigu - effets systémiques  
 Valeur: 775 mg/m3  
 Utilisation finale: Travailleurs  
 Voies d'exposition: Inhalation  
 Effets potentiels sur la santé: Aigu - effets locaux  
 Valeur: 333 mg/m3  
 Utilisation finale: Travailleurs

Voies d'exposition: Contact avec la peau  
Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques  
Valeur: 102 mg/kg p.c./jour  
Utilisation finale: Travailleurs  
Voies d'exposition: Contact avec la peau  
Effets potentiels sur la santé: Aigu - effets systémiques  
Valeur: 102 mg/kg p.c./jour  
Utilisation finale: Consommateurs  
Voies d'exposition: Inhalation  
Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques  
Valeur: 67 mg/m<sup>3</sup>  
Utilisation finale: Consommateurs  
Voies d'exposition: Inhalation  
Effets potentiels sur la santé: Aigu - effets systémiques  
Valeur: 499 mg/m<sup>3</sup>  
Utilisation finale: Consommateurs  
Voies d'exposition: Inhalation  
Effets potentiels sur la santé: Aigu - effets locaux  
Valeur: 166 mg/m<sup>3</sup>  
Utilisation finale: Consommateurs  
Voies d'exposition: Contact avec la peau  
Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques  
Valeur: 36 mg/kg p.c./jour  
Utilisation finale: Consommateurs  
Voies d'exposition: Contact avec la peau  
Effets potentiels sur la santé: Aigu - effets systémiques  
Valeur: 27 mg/kg p.c./jour  
Utilisation finale: Consommateurs  
Voies d'exposition: Ingestion  
Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques  
Valeur: 4,3 mg/kg p.c./jour  
Utilisation finale: Consommateurs  
Voies d'exposition: Ingestion  
Effets potentiels sur la santé: Aigu - effets systémiques  
Valeur: 18 mg/kg p.c./jour  
Utilisation finale: Travailleurs  
Voies d'exposition: Inhalation  
Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques  
Valeur: 130 mg/m<sup>3</sup>  
Utilisation finale: Travailleurs  
Voies d'exposition: Inhalation  
Effets potentiels sur la santé: Aigu - effets systémiques  
Valeur: 958 mg/m<sup>3</sup>  
Utilisation finale: Travailleurs  
Voies d'exposition: Contact avec la peau  
Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques  
Valeur: 19 mg/kg  
Utilisation finale: Consommateurs  
Voies d'exposition: Inhalation  
Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques  
Valeur: 28 mg/m<sup>3</sup>  
Utilisation finale: Consommateurs  
Voies d'exposition: Inhalation  
Effets potentiels sur la santé: Aigu - effets systémiques  
Valeur: 340 mg/m<sup>3</sup>  
Utilisation finale: Consommateurs  
Voies d'exposition: Contact avec la peau  
Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques  
Valeur: 8 mg/kg  
Utilisation finale: Consommateurs

γ-butyrolactone:

Voies d'exposition: Ingestion  
 Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques  
 Valeur: 8 mg/kg

Concentration prédite sans effet (PNEC) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

2-Butoxyethyl acetate

Eau douce  
 Valeur: 0,304 mg/l  
 Eau de mer  
 Valeur: 0,0304 mg/l  
 Utilisation/rejet intermittent(e)  
 Valeur: 0,56 mg/l  
 Station de traitement des eaux usées  
 Valeur: 90 mg/l  
 Sédiment d'eau douce  
 Valeur: 2,03 mg/kg  
 Sédiment marin  
 Valeur: 0,203 mg/kg  
 Sol  
 Valeur: 0,68 mg/kg  
 Oral(e)  
 Valeur: 0,06 g/kg

γ-butyrolactone:

Eau douce  
 Valeur: 0,056 mg/l  
 Eau de mer  
 Valeur: 0,0056 mg/l  
 Utilisation/rejet intermittent(e)  
 Valeur: 0,56 mg/l  
 Station de traitement des eaux usées  
 Valeur: 452 mg/l  
 Sédiment d'eau douce  
 Valeur: 0,24 mg/kg  
 Sédiment marin  
 Valeur: 0,02 mg/kg  
 Sol  
 Valeur: 0,0147 mg/kg

## 8.2 Contrôles de l'exposition

Mesures d'ordre technique

Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.  
 Réduire au minimum les concentrations d'exposition au travail  
 N'utiliser que dans une zone équipée d'une ventilation avec extraction d'air antidéflagrante.

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux:

Porter les équipements de protection individuelle suivants:  
 Des lunettes de protection résistant aux produits chimiques doivent être portées.  
 En cas de risque d'éclaboussures, porter:  
 Écran facial

Protection des mains

Matériel:

Caoutchouc nitrile  
 caoutchouc butyle

Remarques:

Le choix du type de gants de protection contre les produits chimiques doit être effectué en fonction de la concentration et de la quantité des substances dangereuses propres aux postes de travail. Le temps de pénétration n'a pas été déterminé pour le produit. Changer souvent de gants! Dans le cas d'applications spéciales, il est recommandé de se renseigner auprès du fabricant de gants sur la résistance aux produits chimiques des gants de protection indiqués ci-dessus.

Protection de la peau et du corps :	Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Choisissez des vêtements de protection appropriés sur base des données de résistance chimique et d'une évaluation du potentiel d'exposition locale Porter les équipements de protection individuelle suivants: Tenue de protection antistatique ignifuge. Il est important d'éviter tout contact avec la peau en utilisant des vêtements de protection imperméables (gants, tabliers, bottes, etc.)
Protection respiratoire:	Utiliser une protection respiratoire adéquate sauf en présence d'une ventilation locale par aspiration ou s'il est démontré que l'exposition est dans les limites préconisées par les directives d'exposition.
Filtre de type :	Type de vapeur organique (A)

## 9. Propriétés physiques et chimiques

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

Aspect:	liquide
Couleur:	bleu
Odeur:	légère
Seuil olfactif:	Donnée non disponible
pH:	Donnée non disponible
Point de fusion/point de congélation :	Donnée non disponible
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	Donnée non disponible
Point d'éclair:	75 °C Méthode: Creuset fermé Cleveland
Taux d'évaporation:	Donnée non disponible
Inflammabilité (solide, gaz):	Non applicable
Limite d'explosivité, supérieure:	8,54 %(V)
Limite d'explosivité, inférieure:	0,88 %(V)
Pression de vapeur:	Donnée non disponible
Densité de vapeur relative:	Donnée non disponible
Densité	0.96-1.1g/cm <sup>3</sup> (25°C )
Solubilité(s) Hydrosolubilité	1,1 g/l partiellement soluble
Coefficient de partage: noctanol/eau	Non applicable
Température d'autoinflammabilité :	Donnée non disponible
Décomposition thermique :	Donnée non disponible
Viscosité, dynamique	Donnée non disponible
Propriétés explosives :	Non explosif
Propriétés comburantes :	La substance ou le mélange n'est pas classé comme comburant.

## 9.2 Autres informations

Donnée non disponible

---

**10. Stabilité et réactivité**

## 10.1 Réactivité

Non classé comme danger de réactivité

## 10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

## 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses :      Liquide combustible.  
    Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.  
    Peut réagir avec les agents oxydants forts.

## 10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter :              Chaleur, flammes et étincelles.

## 10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter:                  Oxydants

## 10.6 Produits de décomposition dangereux

On ne connaît pas de produits de décomposition dangereux.

---

**11. Informations toxicologiques**

## 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Informations sur les voies  
 d'exposition probables :      Inhalation  
    Contact avec la peau  
    Ingestion  
    Contact avec les yeux

Toxicité aiguë                              Nocif en cas d'ingestion ou de contact cutané

## &lt;2-Butoxyethyl acetate&gt;

Toxicité aiguë par voie  
orale:                                      DL50 (Rat): 1.880 mg/kgToxicité aiguë par  
inhalation:                              Estimation de la toxicité aiguë: 20 mg/l  
    Durée d'exposition: 4 h

   Atmosphère de test: vapeur  
    Méthode: Avis d'expert  
    Remarques: Basé sur la classification harmonisée du règlement  
    UE 1272/2008, Annexe VI

Toxicité aiguë par voie  
cutanée                                      DL50 (Lapin): 1.500 mg/kg

## &lt;γ-butyrolactone&gt;

Toxicité aiguë par voie  
orale :                                      LD50 (Rat): 1,582 mg/kg

Toxicité aiguë par  
 inhalation:                              CL50 (Rat): > 5,1 mg/l  
    Durée d'exposition: 4 h  
    Atmosphère de test: poussières/brouillard

Corrosion cutanée/irritation cutanée:

Non classé sur la base des informations disponibles.

## &lt;2-Butoxyethyl acetate&gt;

Espèce:                                      Lapin

Résultat:                                   Pas d'irritation de la peau

## &lt;γ-butyrolactone&gt;

Espèce: Lapin  
 Résultat: Pas d'irritation de la peau

## Lésions oculaires graves/irritation oculaire :

Provoque des lésions oculaires graves.

## &lt;2-Butoxyethyl acetate&gt;

Espèce: Lapin  
 Résultat: Pas d'irritation des yeux

## &lt;γ-butyrolactone&gt;

Espèce: Lapin  
 Méthode: OCDE ligne directrice 405  
 Résultat: Effets irréversibles sur les yeux

## Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Sensibilisation cutanée: Non classé sur la base des informations disponibles.

Sensibilisation respiratoire: Non classé sur la base des informations disponibles.

## &lt;2-Butoxyethyl acetate&gt;

Type de Test: Test de Buehler  
 Voies d'exposition: Contact avec la peau  
 Espèce: Cochon d'Inde  
 Résultat: négatif

## &lt;γ-butyrolactone&gt;

Type de Test: Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (LLNA)  
 Voies d'exposition: Contact avec la peau  
 Espèce: Souris  
 Méthode: OCDE ligne directrice 429  
 Résultat: négatif

## Mutagénicité sur les cellules germinales

Non classé sur la base des informations disponibles.

## &lt;2-Butoxyethyl acetate&gt;

Génotoxicité in vitro: TType de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères  
 Résultat: négatif  
 Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

## &lt;γ-butyrolactone&gt;

Génotoxicité in vitro: Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
 Résultat: négatif

## Cancérogénicité

Non classé sur la base des informations disponibles.

## &lt;2-Butoxyethyl acetate&gt;

Espèce: Rat  
 Voie d'application: Inhalation (vapeur)  
 Durée d'exposition: 2 années  
 Résultat: négatif  
 Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

## &lt;γ-butyrolactone&gt;

Espèce: Rat

Voie d'application:	Ingestion
Durée d'exposition:	103 semaines
Résultat:	négatif
Toxicité pour la reproduction <2-Butoxyethyl acetate>	Non classé sur la base des informations disponibles.
Effets sur la fertilité	Type de Test: Test de la toxicité reproductive portant sur deux générations Espèce: Souris Voie d'application: Ingestion Résultat: négatif Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
Incidences sur le développement du foetus :	Type de Test: Développement embryo-foetal Espèce: Rat Voie d'application: Ingestion Résultat: négatif Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
<γ-butyrolactone>	
Effets sur la fertilité:	Type de Test: Étude de toxicité à doses répétées combinées avec test de dépistage de toxicité de reproduction et/ou développement Espèce: Rat Voie d'application: Ingestion Méthode: OCDE ligne directrice 422 Résultat: négatif Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
Incidences sur le développement du foetus	Type de Test: Développement embryo-foetal Espèce: Rat Voie d'application: Ingestion Résultat: négatif
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique	Non classé sur la base des informations disponibles.
<γ-butyrolactone>	
Evaluation:	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée	Non classé sur la base des informations disponibles.
Toxicité à dose répétée	
<2-Butoxyethyl acetate>	
Espèce:	Rat, mâle
NOAEL:	< 69 mg/kg
Voie d'application:	Ingestion
Durée d'exposition:	90 d
<γ-butyrolactone>	
Espèce:	Rat
NOAEL:	225 mg/kg
Voie d'application:	Ingestion
Durée d'exposition:	13 w
Toxicité par aspiration	Non classé sur la base des informations disponibles.

## 12. Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

#### <2-Butoxyethyl acetate>

Toxicité pour les poissons:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 28 mg/l Durée d'exposition: 96 h Méthode: OCDE ligne directrice 203
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques :	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 28 mg/l Durée d'exposition: 96 h Méthode: OCDE ligne directrice 203
Toxicité pour les algues :	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 1.570 mg/l Durée d'exposition: 72 h Méthode: ISO 8692
Toxicité pour les bactéries:	CI50 : 2.800 mg/l Durée d'exposition: 16 h
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)	EC10: 30,4 mg/l Durée d'exposition: 7 jr Espèce: Ceriodaphnia dubia (puce d'eau)

#### <γ-butyrolactone>

Toxicité pour les poissons:	CL50 (Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)): 56 mg/l Durée d'exposition: 96 h
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques :	CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): > 500 mg/l Durée d'exposition: 48 h
Toxicité pour les algues:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): > 500 mg/l Durée d'exposition: 72 h NOEC (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): 31,25 mg/l Durée d'exposition: 72 h
Toxicité pour les bactéries:	CI50 : 4.518 mg/l Durée d'exposition: 40 h

### 12.2 Persistance et dégradabilité

#### <2-Butoxyethyl acetate>

Biodégradabilité:	Résultat: Difficilement biodégradable. Biodégradation: 88% Durée d'exposition: 28 jr
-------------------	--

#### <γ-butyrolactone>

Biodégradabilité:	Résultat: Facilement biodégradable. Biodégradation: 77 % Durée d'exposition: 14 jr Méthode: OCDE Ligne directrice 301 C
-------------------	--

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

#### <2-Butoxyethyl acetate>

Coefficient de partage: n-octanol/eau log Pow: 1,51

#### <γ-butyrolactone>

Coefficient de partage: log Pow: -0.566  
n-octanol/eau :

### 12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Non pertinent

### 12.6 Autres effets néfastes

Donnée non disponible

---

## 13. Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit:	Éliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur. Selon le code européen des déchets (CED) le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application. Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, si possible en accord avec les autorités responsables pour l'élimination des déchets.
Emballages contaminés:	Éliminer comme produit non utilisé. Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination. Ne pas brûler les fûts vides ni les exposer au chalumeau.

---

## 14. Informations relatives au transport

### 14.1 Numéro ONU

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

### 14.2 Nom d'expédition des Nations unies

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

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

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

### 14.4 Groupe d'emballage

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

### 14.5 Dangers pour l'environnement

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

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

Non applicable

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

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

---

## 15. Informations réglementaires

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

Règlement (CE) N° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux :	Non applicable
REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59) :	Non applicable
Règlement (CE) N° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone :	Non applicable
Règlement (CE) N° 850/2004 concernant les polluants organiques persistants :	Non applicable
Seveso II - Directive 2003/105/CE du Parlement européen et du Conseil modifiant la directive 96/82/CE du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses :	Non applicable
Seveso III: Directive 2012/18/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents	

majeurs impliquant des substances dangereuses.  
Maladies Professionnelles (R-461-3, France)

Non applicable  
84

## 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

## 16. Autres informations

Texte complet pour phrases R

R20/21/22:Nocif par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.  
R22:Nocif en cas d'ingestion.  
R41:Risque de lésions oculaires graves.  
R67: L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

Texte complet pour phrase H

H302: Nocif en cas d'ingestion.  
H312:Nocif par contact cutané.  
H318: Provoque des lésions oculaires graves.  
H332:Nocif par inhalation.  
H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Texte complet pour autres abréviations

Acute Tox.	Toxicité aiguë
Eye Dam. :	Lésions oculaires graves
STOT SE:	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique
2000/39/EC:	Directive 2000/39/CE de la Commission relative à l'établissement d'une première liste de valeurs limites d'exposition professionnelle de caractère indicatif
FR VLE:	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France (INRS)
2000/39/EC / TWA:	Valeurs limites - huit heures
2000/39/EC / STEL:	Limite d'exposition à court terme
FR VLE / VME:	Valeur limite de moyenne d'exposition
FR VLE / VLCT (VLE)	Valeurs limites d'exposition à court terme

Information supplémentaire

Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche de données de sécurité

Données techniques internes, données provenant des FDS des matières premières, résultats de la recherche sur le portail eChem de l'OCDE et sur le site de l'Agence européenne des produits chimiques, <http://echa.europa.eu/>

Les renseignements fournis dans la présente fiche de données de sécurité (FDS) sont basés sur l'état de nos connaissances à la date de sa publication et sont donnés en toute bonne foi. Ces renseignements sont fournis à seul titre d'orientation pour que la manipulation, l'utilisation, la transformation, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet de la matière en question soient effectués en toute sécurité et ne sauraient donc être interprétés comme une garantie ou considérés comme des spécifications de qualité. Les renseignements fournis ne se réfèrent qu'à la matière spécifiée en haut de la présente fiche des données de sécurité FDS et peuvent ne pas s'appliquer lorsque cette matière est mélangée à d'autres ou qu'elle est transformée, sauf indication spécifiée dans le texte. Les utilisateurs de cette matière sont priés de réexaminer les informations et les recommandations fournies et de les adapter aux méthodes de manipulation, d'utilisation, de transformation et d'entreposage qu'ils comptent employer, en évaluant si

possible la pertinence de la matière objet de la FDS à son stade final d'utilisation.