

Nom du produit: GCX-4P, GCX-4P05, GCX-4P05-U, GCX-4P20, GCX-4P20-U,  
GCX-4P2H, GCX-4P2H-U

Date de révision: 24-mai-2024

Date d'émission: 01-juin-2017

Numéro de révision: 7

Numéro du fiche de données de sécurité: GCX-4P05

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

### **1.1. Identificateur de produit**

**Numéro du fiche de données de sécurité** GCX-4P05

**Nom du produit** GCX-4P, GCX-4P05, GCX-4P05-U, GCX-4P20, GCX-4P20-U, GCX-4P2H, GCX-4P2H-U

### **Autres moyens d'identification**

**Substance pure/mélange** Mélange

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

**Utilisation recommandée** Pretreatment agent for water-based ink jet ink

**Utilisations déconseillées** Aucune information disponible

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

#### **Fabricant**

Brother Industries, Ltd.  
15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan  
Telephone (for information): +81-52-824-2735

#### **Fournisseur**

(Europe)

Brother Internationale Industriemaschinen GmbH  
Dusseldorfer Str. 7-9, D-46446, Emmerich, am Rhein, Germany  
Telephone (for information): +49-2-822-6090

(Singapore)

BROTHER INTERNATIONAL SINGAPORE PTE. LTD.  
10 Eunos Road 8, #14-01/02 Singapore Post Centre, Singapore 408600, Singapore  
Telephone (for information): +65-6538-0311

(Asia)

BROTHER MACHINERY ASIA LTD.  
Unit 1207-11, 12/F, 9 Wing Hong Street, Cheung Sha Wan, Kowloon, Hong Kong  
Telephone (for information): +852-2777-0010

Pour plus d'informations, contacter

**Adresse e-mail** sds.info@brother.co.jp

### **1.4. Numéro d'appel d'urgence**

**Numéro d'appel d'urgence** CHEMTREC +1-703-527-3887 (International)

For France only:  
Antipoison Center telephone number: ORFILA +33-1-45-425-959

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

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

#### **Règlement (CE) n° 1272/2008**

Ce mélange est classé comme non dangereux selon le règlement (CE) 1272/2008 [GHS]

### **2.2. Éléments d'étiquetage**

Ce mélange est classé comme non dangereux selon le règlement (CE) 1272/2008 [GHS]

#### **Mentions de danger**

Ce mélange est classé comme non dangereux selon le règlement (CE) 1272/2008 [GHS]  
EUH208 - Contient 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one Peut produire une réaction allergique.  
EUH210 - Fiche de données de sécurité disponible sur demande

#### **Toxicité aiguë inconnue**

- le mélange contient 15 % de composants dont la toxicité aiguë par voie cutanée est inconnue.
- le mélange contient 53.8 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (gaz).
- le mélange contient 53.8 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (vapeur).
- le mélange contient 18.8 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (poussières/brouillards).

**Toxicité pour le milieu aquatique inconnue** Contient 0 % de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue.

### **2.3. Autres dangers**

Peut être nocif en cas d'ingestion.

#### **Informations relatives aux perturbateurs endocriniens**

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

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

### **3.1 Substances**

Sans objet

### **3.2 Mélanges**

Nom chimique	CAS No.	CE n° (numéro d'index UE)	% massique	Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008	Limite de concentration spécifique (LCS)	Facteur M	Facteur M (long terme)	Numéro d'enregistre- ment REACH

[CLP]								
Eau	7732-18-5	231-791-2	35-60	Aucune donnée disponible	-	-	-	Sans objet
2,2-Oxydiéthanol	111-46-6	203-872-2 (603-140-00-6)	30-40	Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-	Sans objet
Nitrate de calcium	10124-37-5	233-332-1	10-20	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	registered
Chlorure de calcium	10043-52-4	233-140-8 (017-013-00-2)	1-5	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	Sans objet
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	220-120-9 (613-088-00-6)	<0.1	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400)	Skin Sens. 1 :: C>=0.05%	-	-	Sans objet

**Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16**

**Estimation de la toxicité aiguë**

Si les données DL50/CL50 ne sont pas disponibles ou ne correspondent pas à la catégorie de classification, la valeur de conversion appropriée de l'annexe I du CLP, tableau 3.1.2, est utilisée pour calculer l'estimation de la toxicité aiguë (ATEmix) pour classer un mélange en fonction de ses composants

Nom chimique	DL50 par voie orale mg/kg	DL50 par voie cutanée mg/kg	Inhalation, CL50 - 4 heures - poussières/brouillar d - mg/L	Inhalation, CL50 - 4 heures - vapeurs - mg/L	Inhalation, CL50 - 4 heures - gaz - ppm
Eau 7732-18-5	89838.9	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
2,2-Oxydiéthanol 111-46-6	12565	11890	4.6	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Nitrate de calcium 10124-37-5	302	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Chlorure de calcium 10043-52-4	1000	5000	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5	1020	2000	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible

Ce produit ne contient aucune substance répertoriée dans la liste candidate des substances très préoccupantes à une

concentration  $\geq 0,1$  % (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », article 59)

## **RUBRIQUE 4: Premiers secours**

### **4.1. Description des premiers secours**

<b>Conseils généraux</b>	Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
<b>Inhalation</b>	EN CAS D'INHALATION : transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
<b>Contact oculaire</b>	En cas de contact oculaire, rincer les yeux abondamment et immédiatement avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. Consulter immédiatement un médecin.
<b>Contact avec la peau</b>	Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer immédiatement au savon et à grande eau. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.
<b>Ingestion</b>	NE PAS faire vomir. Alerter immédiatement un médecin. Rincer la bouche à l'eau et faire boire 100-200ml d'eau.
<b>Protection individuelle du personnel de premiers secours</b>	Aucune information disponible.

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

<b>Symptômes</b>	Peut provoquer une allergie cutanée Inhalation : Peut être nocif par inhalation Contact avec la peau Peut provoquer une réaction allergique cutanée Contact oculaire : Provoque de graves lésions des yeux Ingestion : Peut être nocif en cas d'ingestion
------------------	---

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

<b>Note au médecin</b>	Traiter les symptômes.
------------------------	------------------------

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

### **5.1. Moyens d'extinction**

<b>Moyens d'extinction appropriés</b>	Agent chimique sec, CO <sub>2</sub> , jet d'eau ou mousse ordinaire
---------------------------------------	---

<b>Moyens d'extinction inappropriés</b>	Aucun(e).
---	-----------

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

**Dangers spécifiques dus au produit** Ininflammable. Danger d'incendie. ∴ Ininflammable.

chimique

**Produits de combustion dangereux** Un incendie peut produire des gaz irritants, corrosifs et/ou toxiques. Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Oxydes d'azote (NOx).

**5.3. Conseils aux pompiers**

**Tout équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu** Porter un appareil respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, le cas échéant.

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

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

**Pour les non-secouristes** Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards

**Pour les secouristes** Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

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

**Précautions pour la protection de l'environnement** Éviter le rejet dans l'environnement. Empêcher la substance de pénétrer dans les égouts. Les eaux de lavage ne doivent pas être déversées dans le réseau des eaux de surface.

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

**Méthodes de confinement** Absorber avec de la terre, du sable ou toute autre matière non combustible et transférer dans des récipients pour élimination ultérieure.

**Méthodes de nettoyage** Essuyez avec une serviette absorbante. Laver à l'eau pour éliminer les traces restantes d'encre.

**Prévention des dangers secondaires** Nettoyer les objets et les zones contaminés en respectant à la lettre les réglementations environnementales.

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

**Référence à d'autres rubriques** Voir la section 8 pour plus d'informations. Voir la section 13 pour plus d'informations.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

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

**Conseils relatifs à la manipulation sans danger** Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards. Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation.

**Remarques générales en matière d'hygiène** Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

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

**Conditions de conservation** Conserver le récipient bien fermé, au sec et dans un endroit bien ventilé. Conserver à l'écart des oxydants. Ne pas congeler.

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

**Utilisation(s) particulière(s)** Pretreatment agent for water-based ink jet ink.

**Mesures de gestion des risques (RMM)** Les informations exigées sont incluses dans la présente Fiche de données de sécurité.

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

**8.1. Paramètres de contrôle**

**Limites d'exposition**

Nom chimique	Union européenne	Autriche	Belgique	Bulgarie	Croatie
2,2-Oxydiéthanol 111-46-6	-	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 176 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 23 ppm TWA: 101 mg/m <sup>3</sup>
Nom chimique	Chypre	République tchèque	Danemark	Estonie	Finlande
2,2-Oxydiéthanol 111-46-6	-	-	TWA: 2.5 ppm TWA: 11 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 ppm STEL: 22 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 45 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 90 mg/m <sup>3</sup> A*	-
Chlorure de calcium 10043-52-4	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 4 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Nom chimique	France	Allemagne TRGS	Allemagne DFG	Grèce	Hongrie
2,2-Oxydiéthanol 111-46-6	-	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> Peak: 40 ppm Peak: 176 mg/m <sup>3</sup>	-	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)- one 2634-33-5	-	-	skin sensitizer	-	-
Nom chimique	Irlande	Italie MDLPS	Italie AIDII	Lettonie	Lituanie
2,2-Oxydiéthanol 111-46-6	TWA: 23 ppm TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	O* TWA: 10 ppm

	STEL: 69 ppm STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>				TWA: 45 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 90 mg/m <sup>3</sup>
Chlorure de calcium 10043-52-4	-	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-
Nom chimique	Luxembourg	Malte	Pays-Bas	Norvège	Pologne
2,2-Oxydiéthanol 111-46-6	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Nom chimique	Portugal	Roumanie	Slovaquie	Slovénie	Espagne
2,2-Oxydiéthanol 111-46-6	-	TWA: 115 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 184 ppm STEL: 800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 90 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 176 mg/m <sup>3</sup>	-
Nom chimique	Suède		Suisse		Royaume-Uni
2,2-Oxydiéthanol 111-46-6	NGV: 10 ppm NGV: 45 mg/m <sup>3</sup> Vägledande KGV: 20 ppm Vägledande KGV: 90 mg/m <sup>3</sup> H*		TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 176 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 23 ppm TWA: 101 mg/m <sup>3</sup> STEL: 69 ppm STEL: 303 mg/m <sup>3</sup>

**Valeurs limites biologiques  
d'exposition professionnelle**

Ce produit tel qu'expédié ne contient pas de matière dangereuse dont les valeurs limites biologiques auraient été établies par les organismes réglementaires locaux.

**Dose dérivée sans effet (DNEL) - Travailleurs** Aucune information disponible

**Dose dérivée sans effet (DNEL) - Grand Public** Aucune information disponible.

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)** Aucune information disponible.

**8.2. Contrôles de l'exposition**

**Contrôles techniques appropriés**

La ventilation générale correcte doit suffire en cas d'utilisation normale.

**Équipement de protection  
individuelle**

Non requis normalement. Pour un usage en dehors des consignes d'utilisation normale (dans le cas d'un déversement important, par exemple), procéder comme suit :

**Protection des yeux/du visage**

Lunettes de sûreté

**Protection des mains**

Gants de protection

**Protection de la peau et du corps**

Vêtements à manches longues et pantalons couvrants

**Protection respiratoire**

En cas d'épandage important : porter un masque anti-poussière approprié.

**Dangers thermiques**

Aucune information disponible.

**Remarques générales en matière d'hygiène** Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** Éviter le rejet dans l'environnement.

## **RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

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

<b>État physique</b>	Liquide	
<b>Aspect</b>	opaque	
<b>Couleur</b>	blanche	
<b>Odeur</b>	Léger/légère	
<b>Seuil olfactif</b>	Aucune information disponible	
<b>Propriété</b>	<b>Valeurs</b>	<b>Remarques • Méthode</b>
<b>Point de fusion / point de congélation</b>	Aucune information disponible	
<b>Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition</b>	Aucune information disponible	
<b>Inflammabilité</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Limites d'inflammabilité dans l'air</b>		Aucun(e) connu(e)
<b>Limites supérieures d'inflammabilité ou d'explosivité</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Limites inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Point d'éclair</b>	> 93.3 °C	
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Température de décomposition</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>pH</b>	5 - 7	
<b>pH (en solution aqueuse)</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Viscosité cinématique</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Viscosité dynamique</b>	Aucune information disponible	
<b>Hydrosolubilité</b>	Miscible à l'eau	
<b>Solubilité(s)</b>	Aucune information disponible	
<b>Coefficient de partage</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Pression de vapeur</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Densité relative</b>	1.1 - 1.3	@25°C
<b>Masse volumique apparente</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Densité de liquide</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Densité de vapeur</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Caractéristiques des particules</b>		
<b>Granulométrie</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Distribution granulométrique</b>	Aucune donnée disponible	

### **9.2. Autres informations**

#### **9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique**



**Explosibles**

Propriétés explosives

Non-explosif

**Propriétés comburantes**

Aucune information disponible

**9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité**

Aucune information disponible

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

**10.1. Réactivité**

**Réactivité**

Aucune information disponible.

**10.2. Stabilité chimique**

**Stabilité**

Stable dans les conditions normales.

**Données d'explosion**

**Sensibilité aux impacts  
mécaniques**

Aucun(e).

**Sensibilité aux décharges  
électrostatiques**

Aucun(e).

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

**Possibilité de réactions  
dangereuses**

Aucune information disponible.

**10.4. Conditions à éviter**

**Conditions à éviter**

Protéger de la lumière du jour.

**10.5. Matières incompatibles**

**Matières incompatibles**

Acides forts, Bases fortes

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

**Produits de décomposition  
dangereux**

Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>).

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

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

**Informations sur les voies d'exposition probables**

**Informations sur le produit**

**Inhalation**

Aucune information disponible

<b>Contact oculaire</b>	Aucune information disponible.
<b>Contact avec la peau</b>	Aucune information disponible.
<b>Ingestion</b>	Acute LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg (méthode OCDE 420)

**Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques**

**Symptômes** Aucune information disponible.

**Toxicité aiguë**

**Mesures numériques de toxicité**

**Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du SGH**

<b>ETAmél (voie cutanée)</b>	22,950.30 mg/kg
<b>ETAmél (inhalation-poussières/brouillard )</b>	10.70 mg/l

**Informations sur les composants**

Nom chimique	DL50 par voie orale	DL50, voie cutanée	CL50 par inhalation
Eau	> 90 mL/kg ( Rat )	-	-
Chlorure de calcium	= 1000 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rabbit )	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	= 1020 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	-

**Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée**

**Corrosion/irritation cutanée** Non classé  
D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis  
pH : 5 - 7

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Non classé. (méthode OCDE 438).  
. pH :. 5 - 7.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Non sensibilisant pour la peau (méthode OCDE 429)

**Mutagénicité sur les cellules germinales** Non classé  
D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

**Cancérogénicité** Nitrate de calcium: Le CIRC (IARC Vol. 94 (2010)) a déclaré qu'il n'y a pas de preuves suffisantes pour suggérer que les nitrates présents dans les aliments et l'eau potable sont

cancérogènes pour l'homme.

Il a également classé la cancérogénicité dans le « groupe 2A » dans des conditions où les nitrates ou les nitrites peuvent être nitrosés in vivo après ingestion orale

Les autres éléments de ce produit n'ont pas été classés comme cancérogènes selon les monographies du CIRC, réglementées par le NTP et l'OSHA Classification impossible

**Toxicité pour la reproduction**      Aucune information disponible

**STOT - exposition unique**      Non classé  
D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

**STOT - exposition répétée**      Non classé  
D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

**Danger par aspiration**      Aucune information disponible.

## **11.2. Informations sur d'autres dangers**

### **11.2.1. Propriétés perturbatrices endocriniennes**

**Propriétés perturbatrices endocriniennes**      Aucune information disponible.

### **11.2.2. Autres informations**

**Autres effets néfastes**      Aucune information disponible.

## **RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

### **12.1. Toxicité**

#### **Écotoxicité**

L'impact de ce produit sur l'environnement n'a pas été entièrement étudié.

Nom chimique	Algues/végétaux aquatiques	Poisson	Toxicité pour les micro-organismes	Crustacés
2,2-Oxydiéthanol	-	LC50: =75200mg/L (96h, Pimephales promelas)	EC50 = 29228 mg/L 15 min	EC50: =84000mg/L (48h, Daphnia magna)
Nitrate de calcium	-	LC50: =10000mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	-
Chlorure de calcium	-	LC50: =10650mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	LC50: 2280000 - 3948000µg/L (48h, Daphnia magna)

### **12.2. Persistance et dégradabilité**

**Persistence et dégradabilité** Aucune information disponible.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

**Bioaccumulation** Bioaccumulation peu probable.

**Informations sur les composants**

Nom chimique	Coefficient de partage
2,2-Oxydiéthanol	-1.98
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	0.99

**12.4. Mobilité dans le sol**

**Mobilité dans le sol**

Faible.

**Mobilité**

Aucune information disponible.

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

**Évaluation PBT et vPvB**

Ce produit ne contient pas de substance considérée comme persistante, bio-accumulable ou toxique (PBT). Ce produit ne contient pas de substance considérée comme très persistante ou à fort potentiel de bio-accumulation (vPvB).

Nom chimique	Évaluation PBT et vPvB
2,2-Oxydiéthanol	La substance n'est pas PBT/vPvB
Nitrate de calcium	La substance n'est pas PBT/vPvB
Chlorure de calcium	La substance n'est pas PBT/vPvB
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	La substance n'est pas PBT/vPvB

**12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes**

**Propriétés perturbatrices endocriniennes**

Aucune information disponible.

**12.7. Autres effets néfastes**

Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

**Déchets de résidus/produits inutilisés**

Éliminer conformément aux réglementations locales, nationales et internationales.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

**IATA**

**14.1 Numéro UN ou numéro d'identification** Non réglementé

**14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** Non réglementé

**14.3 Classe(s) de danger pour le** Non réglementé

**transport**

<b>14.4 Groupe d'emballage</b>	Non réglementé
<b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>	Sans objet
<b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	
<b>Dispositions spéciales</b>	Aucun(e)

**IMDG**

<b>14.1 Numéro UN ou numéro d'identification</b>	Non réglementé
<b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b>	Non réglementé
<b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>	Non réglementé
<b>14.4 Groupe d'emballage</b>	Non réglementé
<b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>	Sans objet
<b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	
<b>Dispositions spéciales</b>	Aucun(e)
<b>14.7 Transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI</b>	Aucune information disponible

**RID**

<b>14.1 Numéro UN ou numéro d'identification</b>	Non réglementé
<b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b>	Non réglementé
<b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>	Non réglementé
<b>14.4 Groupe d'emballage</b>	Non réglementé
<b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>	Sans objet
<b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	
<b>Dispositions spéciales</b>	Aucun(e)

**ADR**

<b>14.1 Numéro UN ou numéro d'identification</b>	Non réglementé
<b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b>	Non réglementé
<b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>	Non réglementé
<b>14.4 Groupe d'emballage</b>	Non réglementé
<b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>	Sans objet
<b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	
<b>Dispositions spéciales</b>	Aucun(e)

**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**

**Réglementations nationales**

**France**

**Maladies professionnelles (R-463-3, France)**

Nom chimique	Numéro RG, France
2,2-Oxydiéthanol - 111-46-6	RG 84
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one - 2634-33-5	RG 65

**Allemagne**

**Classe de danger pour le milieu aquatique (WGK)** légèrement dangereux pour les organismes aquatiques (WGK 1)

**Union européenne**

Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

**Autorisations et/ou restrictions d'utilisation :**

Ce produit contient une ou plusieurs substances soumises à restrictions (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XVII)

Nom chimique	Substances soumises à restrictions selon REACH, Annexe XVII	Substances soumises à autorisation selon REACH, Annexe XIV
2,2-Oxydiéthanol - 111-46-6	75.	-
Chlorure de calcium - 10043-52-4	75.	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one - 2634-33-5	Use restricted. See entry 75.	-

**Polluants organiques persistants**

Sans objet

**Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone**

Sans objet

Nom chimique	Règlement sur les produits biocides (UE) n° 528/2012 (BPR)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one - 2634-33-5	Type de produits 2 : Désinfectants et produits algicides non destinés à l'application directe sur des êtres humains ou des animaux Type de produits 6 : Protection des produits pendant le stockage Type de produits 9 : Produits de protection des fibres, du cuir, du caoutchouc et des matériaux polymérisés Type de produits 11 : Produits de protection des liquides utilisés dans les systèmes de refroidissement et de fabrication Type de produits 12 : Produits anti-biofilm Type de produits 13 : Produits de protection des fluides de travail ou de coupe

**Inventaires internationaux**

<b>TSCA</b>	Est conforme
<b>DSL/NDSL</b>	Est conforme
<b>EINECS/ELINCS</b>	Est conforme
<b>ENCS</b>	Est conforme
<b>IECSC</b>	Est conforme
<b>KECL</b>	Est conforme
<b>PICCS</b>	Est conforme
<b>AICS (Australie)</b>	Est conforme
<b>NZIoC</b>	Est conforme

**Légende :**

- TSCA** - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire  
**DSL/NDSL** - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques  
**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées  
**ENCS** - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles  
**IECSC** - Inventaire chinois des substances chimiques existantes  
**KECL** - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées  
**PICCS** - Inventaire philippin des substances et produits chimiques  
**AICS** - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)  
**NZIoC** - Inventaire néo-zélandais des produits chimiques

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

**Rapport sur la sécurité chimique**    Aucune information disponible

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

**Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité**

**Texte intégral des mentions H citées dans la section 3**

- H302 - Nocif en cas d'ingestion  
H315 - Provoque une irritation cutanée  
H317 - Peut provoquer une allergie cutanée  
H318 - Provoque de graves lésions des yeux  
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux  
H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques

**Légende**

- SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :  
PBT: Produits chimiques persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT)  
vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) Chemicals

**Légende Section 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**

TWA	TWA (moyenne pondérée en temps)	STEL	STEL (Limite d'exposition à court terme)
Plafond	Valeur limite maximale	*	Désignation « Peau »
+	Sensibilisants		

Méthode de classification	
Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Méthode utilisée
Toxicité aiguë par voie cutanée	Méthode de calcul
Toxicité aiguë par inhalation - gaz	Méthode de calcul
Toxicité aiguë par inhalation - vapeurs	Méthode de calcul
Toxicité aiguë par inhalation - poussières/brouillard	Méthode de calcul
Corrosion/irritation cutanée	Méthode de calcul
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	D'après les données d'essai
Sensibilisation respiratoire	Méthode de calcul
Sensibilisation cutanée	D'après les données d'essai
Mutagénicité	Méthode de calcul
Cancérogénicité	Méthode de calcul
Toxicité pour la reproduction	Méthode de calcul
STOT - exposition unique	Méthode de calcul
STOT - exposition répétée	Méthode de calcul
Toxicité aquatique aiguë	Méthode de calcul
Toxicité aquatique chronique	Méthode de calcul
Danger par aspiration	Méthode de calcul
Ozone	Méthode de calcul

**Principales références de la littérature et sources de données utilisées pour compiler la FDS**

Agence pour le Registre des Substances Toxiques et Maladies (ATSDR)

Base de données ChemView de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)

Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA)

Comité d'évaluation des risques de l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA\_CER)

Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)

Niveaux de référence d'exposition aiguë (AEGL)

FIFRA (Loi fédérale sur les insecticides, les fongicides et les rodenticides des États-Unis) de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)

EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis), substances HPV

Revue de recherche alimentaire (Food Research Journal)

Base de données sur les substances dangereuses

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

Institut national de technologie et d'évaluation (NITE)

Schéma National Australien de Notification et d'Évaluation des Produits Chimiques Industriels (NICNAS)

NIOSH (Institut d'hygiène et de sécurité professionnelles des États-Unis)

National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

NTP (Programme national de toxicologie, États-Unis)

CCID (Base de données de classification et d'information sur les substances chimiques de Nouvelle-Zélande)

Organisation de coopération et de développement économiques, publications sur l'environnement, la santé et la sécurité

Organisation de coopération et de développement économiques, programme d'évaluation des substances HPV

Organisation de coopération et de développement économiques, ensemble des données d'évaluation

Organisation mondiale de la santé



**Date de révision:** 24-mai-2024

**Date d'émission:** 01-juin-2017

Numéro de révision: 7

Nom du produit: GCX-4P, GCX-4P05, GCX-4P05-U, GCX-4P20, GCX-4P20-U,  
GCX-4P2H, GCX-4P2H-U

Numéro du fiche de données de sécurité: GCX-4P05

---

**Date d'émission** 01-juin-2017

**Date de révision** 24-mai-2024

**Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)**

**Avis de non-responsabilité**

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte.

**Fin de la Fiche de données de sécurité**