

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 19.06.2015

numero de version: 1

Révision: 19.06.2015

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

**1.1 Identificateur de produit**

**Nom du produit:** NEUTOL ECO

**Code du produit:** 105104

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

Pas d'autres informations importantes disponibles.

**Emploi de la substance / de la préparation** Révélateur pour photographique application

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

**Producteur/fournisseur:**

ADOX Fotowerke GmbH  
Pieskower Str. 30 A  
15526 Bad Saarow / Germany  
www.adox.de

**Service chargé des renseignements:** ADOX: +49 (0) 33631 6459-0 E-mail: info@adox.de

**1.4 Numéro d'appel d'urgence:**

Centre antipoison de Berlin (Allemagne):+49 (30)- 306 86 790 (anglais et allemand)

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

**Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.

Eye Irrit. 2 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

**Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE**



Xi; Irritant

R36: Irritant pour les yeux.

**Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**

Le produit est à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la "Directive générale de classification pour les préparations de la CE", dans la dernière version valable.

**Système de classification:**

La classification correspond aux listes CEE actuelles et est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.

**2.2 Éléments d'étiquetage**

**Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.

**Pictogrammes de danger**



GHS07

**Mention d'avertissement** Attention

**Mentions de danger**

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

**Conseils de prudence**

P280 Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux.

(suite page 2)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 19.06.2015

numero de version: 1

Révision: 19.06.2015

**Nom du produit: NEUTOL ECO**

(suite de la page 1)

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.

P332+P313 En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.

P501 Éliminer le contenu/réceptif conformément à la réglementation locale.

**. Indications complémentaires:**

Contient 4-(hydroxyméthyl)-4-méthyl-1-phénylpyrazolidine-3-one (HMP). Peut produire une réaction allergique.

**. 2.3 Autres dangers**

**. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

. **PBT:** Non applicable.

. **vPvB:** Non applicable.

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

**. 3.2 Caractérisation chimique: Mélanges**

. **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

**. Composants dangereux:**

CAS: 584-08-7 EINECS: 209-529-3 Reg.nr.: 01-2119532646-36	carbonate de potassium ☒ Xi R36/38 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	10-<25%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Numéro index: 603-140-00-6	diéthylène glycol (2,2'-oxydiéthanol) ☒ Xn R22 ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H302	1-5%
CAS: 7758-02-3 EINECS: 231-830-3 Reg.nr.: 01-2119962195-33	bromure de potassium ☒ Xi R36 ⚠ Eye Irrit. 2, H319	1-5%
CAS: 60-00-4 EINECS: 200-449-4 Numéro index: 607-429-00-8 Reg.nr.: 01-2119486399-18	EDTA (acide edetique) ☒ Xn R20; ☒ Xi R36 ⚠ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	1-5%
CAS: 13047-13-7 EINECS: 235-920-3	4-(hydroxyméthyl)-4-méthyl-1-phénylpyrazolidine-3-one (HMP) ☒ Xn R22; ☒ Xi R43; ☒ N R51/53 ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	<1%

. **Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

**. 4.1 Description des premiers secours**

. **Remarques générales:** Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

. **Après contact avec la peau:** Laver immédiatement à l'eau.

. **Après contact avec les yeux:**

Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

. **Après ingestion:** Si les troubles persistent, consulter un médecin.

. **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

Pas d'autres informations importantes disponibles.

FR

(suite page 3)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 19.06.2015

numero de version: 1

Révision: 19.06.2015

**Nom du produit: NEUTOL ECO**

(suite de la page 2)

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

**. 5.1 Moyens d'extinction**

**. Moyens d'extinction:**

CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

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

Oxyde d'azote (NO<sub>x</sub>)

Monoxyde de carbone (CO)

Dans certaines circonstances liées à un incendie, la présence de traces d'autres substances toxiques n'est pas à exclure.

**. 5.3 Conseils aux pompiers**

**. Equipement spécial de sécurité:** Ne pas inhaler les gaz d'explosion et les gaz d'incendie.

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

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

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

Veiller à une aération suffisante.

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

Diluer avec beaucoup d'eau.

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.

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

Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).

Assurer une aération suffisante.

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

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

Eviter la formation d'aérosols.

**. Préventions des incendies et des explosions:** Tenir à l'abri de la chaleur.

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

**. Stockage:**

**. Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Ne conserver que dans le fût d'origine.

**. Indications concernant le stockage commun:**

Ne pas stocker avec les aliments.

Ne pas conserver avec les agents d'oxydation.

**. Autres indications sur les conditions de stockage:**

Tenir les emballages hermétiquement fermés.

Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.

Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.

Protéger contre les effets de la lumière.

Fermer à clé et interdire l'accès aux enfants.

recommander stockage de température: 5-30 °C

**. 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

FR

(suite page 4)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 19.06.2015

numero de version: 1

Révision: 19.06.2015

**Nom du produit: NEUTOL ECO**

(suite de la page 3)

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

**. Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**

Sans autre indication, voir point 7.

**. 8.1 Paramètres de contrôle**

**. Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.

**. DNEL**

**60-00-4 EDTA (acide edetique)**

Oral	Long-term - systemic effects, general population	25 mg/kg bw/day (general population)
Inhalatoire	Akute /short-term exposure - local effects, worker	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Worker (Arbeiter))
	Long-term - local effects, general population	1,5 mg/m <sup>3</sup> (general population)
		1,5 mg/m <sup>3</sup> (general population)
	Long-term exposure - local effects, worker	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Worker (Arbeiter))

**. Remarques supplémentaires:**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

**. 8.2 Contrôles de l'exposition**

**. Equipement de protection individuel:**

**. Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

**. Protection respiratoire:** Veiller à une aération suffisante.

**. Protection des mains:**



Gants de protection

Gants étanches

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

**. Matériau des gants**

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

Butylcaoutchouc

Caoutchouc nitrile

Gants en néoprène

**. Temps de pénétration du matériau des gants**

Type de gantes: caoutchouc butyle, épaisseur du revêtement:  $\geq 0,4\text{mm}$ , temps de rupture:  $>480\text{ min}$

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

Type de gantes: caoutchouc nitrile, épaisseur du revêtement:  $\geq 0,38\text{ mm}$ , temps de rupture:  $>480\text{ min}$

Type de gantes: néoprène, épaisseur du revêtement:  $\geq 0,65\text{mm}$ , temps de rupture:  $>240\text{ min}$

(suite page 5)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 19.06.2015

numero de version: 1

Révision: 19.06.2015

**Nom du produit: NEUTOL ECO**

(suite de la page 4)

**. Protection des yeux:**


Lunettes de protection hermétiques

**. Protection du corps: Vêtements de travail protecteurs**

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

**. 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
**. Indications générales**
**. Aspect:**

<b>Forme:</b>	Liquide
<b>Couleur:</b>	Jaune clair
<b>Odeur:</b>	Reconnaissable
<b>Seuil olfactif:</b>	Non déterminé.

<b>. valeur du pH à 20 °C:</b>	10,7
--------------------------------	------

**. Changement d'état**

<b>Point de fusion:</b>	Non déterminé.
<b>Point d'ébullition:</b>	Non déterminé.

<b>. Point d'éclair</b>	Non applicable.
-------------------------	-----------------

<b>. Inflammabilité (solide, gazeux):</b>	Non applicable.
---	-----------------

**. Température d'inflammation:**

<b>Température de décomposition:</b>	Non déterminé.
--------------------------------------	----------------

<b>. Auto-inflammation:</b>	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
-----------------------------	--

<b>. Danger d'explosion:</b>	Le produit n'est pas explosif.
------------------------------	--------------------------------

**. Limites d'explosion:**

<b>Inférieure:</b>	Non déterminé.
<b>Supérieure:</b>	Non déterminé.

<b>. Pression de vapeur à 20 °C:</b>	23 hPa
--------------------------------------	--------

<b>. Densité à 20 °C:</b>	1,249 g/cm <sup>3</sup>
<b>. Densité relative</b>	Non déterminé.
<b>. Densité de vapeur.</b>	Non déterminé.
<b>. Vitesse d'évaporation</b>	Non déterminé.

**. Solubilité dans/miscibilité avec**

<b>l'eau:</b>	Entièrement miscible
---------------	----------------------

<b>. Coefficient de partage (n-octanol/eau):</b>	Non déterminé.
--	----------------

**. Viscosité:**

<b>Dynamique:</b>	Non déterminé.
<b>Cinématique:</b>	Non déterminé.

**. Teneur en solvants:**

<b>Solvants organiques:</b>	2,2 %
<b>Eau:</b>	>60 %
<b>VOC (CE)</b>	2,24 %

<b>. 9.2 Autres informations</b>	Pas d'autres informations importantes disponibles.
----------------------------------	--

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 19.06.2015

numero de version: 1

Révision: 19.06.2015

**Nom du produit: NEUTOL ECO**

(suite de la page 5)

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- . **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- . **10.2 Stabilité chimique**
- . **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Stable à température ambiante.
- . **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Réactions aux acides, aux alcalis et aux agents d'oxydation.
- . **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- . **10.5 Matières incompatibles:**  
Dans certaines circonstances liées à un incendie, la présence de traces d'autres substances toxiques n'est pas à exclure.
- . **10.6 Produits de décomposition dangereux:**  
Gaz/vapeurs irritants  
Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- . **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
- . **Toxicité aiguë**

. **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

<b>584-08-7 carbonate de potassium</b>		
Oral	LD50	>2000 mg/kg (rat)
<b>111-46-6 diéthylène glycol (2,2'-oxydiéthanol)</b>		
Oral	LD50	12565 mg/kg (rat)
<b>7758-02-3 bromure de potassium</b>		
Oral	LD50	3070 mg/kg (rat)
<b>60-00-4 EDTA (acide edetique)</b>		
Oral	LD50	>200- <5000 mg/kg (rat)
Inhalatoire	LC50	6h: 1000-5000 mg/l (rat)
<b>13047-13-7 4-(hydroxyméthyl)-4-méthyl-1-phénylpyrazolidine-3-one (HMP)</b>		
Oral	LD50	566 mg/kg (rat)

- . **Effet primaire d'irritation:**
- . **Corrosion cutanée/irritation cutanée**  
Provoque une irritation cutanée.
- . **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**  
Provoque une sévère irritation des yeux.
- . **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- . **Effets aigus (toxicité aiguë, irritation et corrosivité)**  
Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:  
Irritant
- . **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
- . **Mutagénicité sur les cellules germinales**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- . **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- . **Toxicité pour la reproduction**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- . **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- . **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 7)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 19.06.2015

numero de version: 1

Révision: 19.06.2015

**Nom du produit: NEUTOL ECO**

(suite de la page 6)

- . **Danger par aspiration**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

#### . 12.1 Toxicité

##### . Toxicité aquatique:

##### 111-46-6 diéthylène glycol (2,2'-oxydiéthanol)

EC50 24h: &gt;1000 mg/l (daphnia magna (Water flea))

LC50 96h: &gt;32000 mg/l (invertébrés)

##### 7758-02-3 bromure de potassium

EC50 24h: 1150 mg/l (daphnia magna (Water flea))

##### 60-00-4 EDTA (acide edetique)

EC50 24h: &gt;100 mg/l (daphnia magna (Water flea))

48h: &gt;100 mg/l (invertébrés)

LC50 135 mg/l (Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch))

##### 13047-13-7 4-(hydroxyméthyl)-4-méthyl-1-phénylpyrazolidine-3-one (HMP)

LC50 1-10 mg/l (fish)

- . 12.2 **Persistence et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- . 12.3 **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- . 12.4 **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- . **Autres indications écologiques:**
- . **Indications générales:**  
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant  
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
- . 12.5 **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- . **PBT:** Non applicable.
- . **vPvB:** Non applicable.
- . 12.6 **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

#### . 13.1 Méthodes de traitement des déchets

##### . **Recommandation:**

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

##### . **Catalogue européen des déchets**

09 01 01\* | bains de développement aqueux contenant un activateur

##### . **Emballages non nettoyés:**

**Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

**Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

#### . 14.1 Numéro ONU

**ADR, ADN, IMDG, IATA** néant

#### . 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

**ADR, ADN, IMDG, IATA** néant

(suite page 8)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 19.06.2015

numero de version: 1

Révision: 19.06.2015

**Nom du produit: NEUTOL ECO**

(suite de la page 7)

<b>. 14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>	
. ADR, ADN, IMDG, IATA	
. Classe	néant
<b>. 14.4 Groupe d'emballage</b>	
. ADR, IMDG, IATA	
néant	
<b>. 14.5 Dangers pour l'environnement:</b>	
. Marine Pollutant:	Non
<b>. 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	
Non applicable.	
<b>. 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC</b>	
Non applicable.	
<b>. "Règlement type" de l'ONU:</b>	
-	

### 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
- . **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Éléments d'étiquetage SGH
- . 15.2 **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

#### . Phrases importantes

- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- H332 Nocif par inhalation.
- H373 Risque présumé d'effets graves pour les reins à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Voie d'exposition: Ingestion.
- H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- R20 Nocif par inhalation.
- R22 Nocif en cas d'ingestion.
- R36 Irritant pour les yeux.
- R36/38 Irritant pour les yeux et la peau.
- R43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
- R51/53 Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

#### . Acronymes et abréviations:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 DOT: US Department of Transportation  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(suite page 9)



## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 19.06.2015

numero de version: 1

Révision: 19.06.2015

**Nom du produit: NEUTOL ECO**

(suite de la page 8)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4  
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1  
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2  
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

FR