

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.06.2015

numero di versione: 1

Revisione: 19.06.2015

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

. 1.1 Identificatore del prodotto

. Denominazione commerciale: NEUTOL ECO

. Articolo numero: 105104

. 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati
Non sono disponibili altre informazioni.

. Utilizzazione della Sostanza / del Preparato Sviluppatore per uso fotografico

. 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

. Produttore/fornitore:

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

. Informazioni fornite da: ADOX: +49 (0) 33631 6459-0 E-mail: info@adox.de

. 1.4 Numero telefonico di emergenza:

Veleno Centro informazioni Berlin (Germania): +49 (0) 30-30686 790 (24 h inglese e tedesco)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

. 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

. Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

. Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE



Xi; Irritante

R36: Irritante per gli occhi.

. Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:

Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.

. Sistema di classificazione:

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

. 2.2 Elementi dell'etichetta

. Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

. Pittogrammi di pericolo



GHS07

. Avvertenza Attenzione

. Indicazioni di pericolo

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

. Consigli di prudenza

P280 Indossare guanti di protezione / occhiali di protezione.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.06.2015

numero di versione: 1

Revisione: 19.06.2015

Denominazione commerciale: NEUTOL ECO

(Segue da pagina 1)

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali internazionali.

. Ulteriori dati:

Contiene 1-fenil-4-(idrossimetil)-4-metilpirazolidin-3-one (HMP). Può provocare una reazione allergica.

. 2.3 Altri pericoli

. Risultati della valutazione PBT e vPvB

. PBT: Non applicabile.

. vPvB: Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

. 3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela

. Descrizione: Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

. Sostanze pericolose:

CAS: 584-08-7 EINECS: 209-529-3 Reg.nr.: 01-2119532646-36	carbonato di potassio ☒ Xi R36/38 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	10-<25%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Numero indice: 603-140-00-6	2,2'-ossidietanolo ☒ 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	bromuro di potassio ☒ Xi R36 ⚠ Eye Irrit. 2, H319	1-5%
CAS: 60-00-4 EINECS: 200-449-4 Numero indice: 607-429-00-8 Reg.nr.: 01-2119486399-18	acido edetico (EDTA) ☒ Xn R20; ☒ Xi R36 ⚠ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	1-5%
CAS: 13047-13-7 EINECS: 235-920-3	1-fenil-4-(idrossimetil)-4-metilpirazolidin-3-one (HMP) ☒ Xn R22; ☒ Xi R43; ☒ N R51/53 ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	<1%

. Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

. 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

. Indicazioni generali: Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

. Contatto con la pelle: Lavare immediatamente con acqua.

. Contatto con gli occhi:

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.

. Ingestione: Se il dolore persiste consultare il medico.

. 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati Non sono disponibili altre informazioni.

. 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Non sono disponibili altre informazioni.

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.06.2015

numero di versione: 1

Revisione: 19.06.2015

Denominazione commerciale: NEUTOL ECO

(Segue da pagina 2)

SEZIONE 5: Misure antincendio

- . **5.1 Mezzi di estinzione**
- . **Mezzi di estinzione idonei:**
CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- . **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
Ossido d'azoto (NO₂)
Monossido di carbonio (CO)
In determinate condizioni di incendio non sono da escludere tracce di altre sostanze nocive.
- . **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- . **Mezzi protettivi specifici:** Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- . **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
Garantire una ventilazione sufficiente.
- . **6.2 Precauzioni ambientali:**
Diluire abbondantemente con acqua.
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- . **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).
Provvedere ad una sufficiente areazione.
- . **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- . **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
Evitare la formazione di aerosol.
- . **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Proteggere dal calore.
- . **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- . **Stoccaggio:**
- . **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare solo nei fusti originali.
- . **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**
Non conservare a contatto con alimenti.
Non conservare a contatto con ossidanti.
- . **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
Proteggere dagli effetti della luce.
Conservare sotto chiave o lontano dalla portata dei bambini.
Recommended storage temperature: 5-30 °C
- . **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- . **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.06.2015

numero di versione: 1

Revisione: 19.06.2015

Denominazione commerciale: NEUTOL ECO

(Segue da pagina 3)

. 8.1 Parametri di controllo
. Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:

Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

. DNEL
60-00-4 acido edetico (EDTA)

Orale	Long-term - systemic effects, general population	25 mg/kg bw/day (general population)
Per inalazione	Akute /short-term exposure - local effects, worker	2,5 mg/m ³ (Worker (Arbeiter))
	Long-term - local effects, general population	1,5 mg/m ³ (general population)
		1,5 mg/m ³ (general population)
	Long-term exposure - local effects, worker	2,5 mg/m ³ (Worker (Arbeiter))

. **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

. 8.2 Controlli dell'esposizione
. Mezzi protettivi individuali:
. Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

. **Maschera protettiva:** Garantire una ventilazione sufficiente.

. Guanti protettivi:


Guanti protettivi

Guanti impermeabili

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

. Materiale dei guanti

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

Gomma butilica

Gomma nitrilica

Guanti in neoprene

. Tempo di permeazione del materiale dei guanti

materiale per guanti: butyl, tempo di penetrazione: >480min spessore dello strato: ≥0,5mm

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

. Occhiali protettivi:


Occhiali protettivi a tenuta

. Tuta protettiva: Tuta protettiva

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.06.2015

numero di versione: 1

Revisione: 19.06.2015

Denominazione commerciale: NEUTOL ECO

(Segue da pagina 4)

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

. 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali	
. Indicazioni generali	
. Aspetto:	
Forma:	Liquido
Colore:	Giallo chiaro
Odore:	Percettibile
Soglia olfattiva:	Non definito.
. valori di pH a 20 °C:	10,7
. Cambiamento di stato	
Temperatura di fusione/ambito di fusione:	Non definito.
Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	Non definito.
. Punto di infiammabilità:	Non applicabile.
. Infiammabilità (solido, gassoso):	Non applicabile.
. Temperatura di accensione:	
Temperatura di decomposizione:	Non definito.
. Autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
. Pericolo di esplosione:	Prodotto non esplosivo.
. Limiti di infiammabilità:	
Inferiore:	Non definito.
Superiore:	Non definito.
. Tensione di vapore a 20 °C:	23 hPa
. Densità a 20 °C:	1,249 g/cm ³
. Densità relativa	Non definito.
. Densità del vapore	Non definito.
. Velocità di evaporazione	Non definito.
. Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Completamente miscibile.
. Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):	Non definito.
. Viscosità:	
Dinamica:	Non definito.
Cinematica:	Non definito.
. Tenore del solvente:	
Solventi organici:	2,2 %
Acqua:	>60 %
VOC (CE)	2,24 %
. 9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- . 10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- . 10.2 Stabilità chimica**
- . Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Stabile a temperatura ambiente.
- . 10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Reazioni con acidi, alcali e ossidanti.
- . 10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- . 10.5 Materiali incompatibili:**
In determinate condizioni di incendio non sono da escludere tracce di altre sostanze nocive.

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.06.2015

numero di versione: 1

Revisione: 19.06.2015

Denominazione commerciale: NEUTOL ECO

(Segue da pagina 5)

- . **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
- Gas/vapori irritanti
- Monossido di carbonio e anidride carbonica

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- . **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- . **Tossicità acuta**

- . **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

584-08-7 carbonato di potassio

Orale	LD50	>2000 mg/kg (rat)
-------	------	-------------------

111-46-6 2,2'-ossidietanolo

Orale	LD50	12565 mg/kg (rat)
-------	------	-------------------

7758-02-3 bromuro di potassio

Orale	LD50	3070 mg/kg (rat)
-------	------	------------------

60-00-4 acido edetico (EDTA)

Orale	LD50	>200- <5000 mg/kg (rat)
-------	------	-------------------------

Per inalazione	LC50	6h: 1000-5000 mg/l (rat)
----------------	------	--------------------------

13047-13-7 1-fenil-4-(idrossimetil)-4-metilpirazolidin-3-one (HMP)

Orale	LD50	566 mg/kg (rat)
-------	------	-----------------

- . **Irritabilità primaria:**

- . **Corrosione/irritazione cutanea**

Provoca irritazione cutanea.

- . **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Provoca grave irritazione oculare.

- . **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- . **Effetti acuti (tossicità acuta, irritazione e corrosività)**

Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:

Irritante

- . **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**

- . **Mutagenicità delle cellule germinali**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- . **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- . **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- . **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- . **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- . **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- . **12.1 Tossicità**

- . **Tossicità acquatica:**

111-46-6 2,2'-ossidietanolo

EC50	24h:	>1000 mg/l (daphnia magna (Water flea))
------	------	---

LC50	96h:	>32000 mg/l (invertebrate animals)
------	------	------------------------------------

7758-02-3 bromuro di potassio

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

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.06.2015

numero di versione: 1

Revisione: 19.06.2015

Denominazione commerciale: NEUTOL ECO

(Segue da pagina 6)

60-00-4 acido edetico (EDTA)

EC50	24h: >100 mg/l (daphnia magna (Water flea))
	48h: >100 mg/l (invertebrate animals)

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

13047-13-7 1-fenil-4-(idrossimetil)-4-metilpirazolidin-3-one (HMP)

LC50	1-10 mg/l (fish)
------	------------------

- . **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- . **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- . **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- . **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- . **Ulteriori indicazioni:**
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.
- . **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- . **PBT:** Non applicabile.
- . **vPvB:** Non applicabile.
- . **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- . **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- . **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

Catalogo europeo dei rifiuti

09 01 01*	soluzioni di sviluppo e attivanti a base acquosa
-----------	--

- . **Imballaggi non puliti:**
- . **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- . **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

. 14.1 Numero ONU	
. ADR, ADN, IMDG, IATA	non applicabile

. 14.2 Nome di spedizione dell'ONU	
. ADR, ADN, IMDG, IATA	non applicabile

. 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	
. ADR, ADN, IMDG, IATA	
. Classe	non applicabile

. 14.4 Gruppo di imballaggio	
. ADR, IMDG, IATA	non applicabile

. 14.5 Pericoli per l'ambiente:	
. Marine pollutant:	No

. 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non applicabile.
---	------------------

. 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	Non applicabile.
---	------------------

. UN "Model Regulation":	-
---------------------------------	---

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.06.2015

numero di versione: 1

Revisione: 19.06.2015

Denominazione commerciale: NEUTOL ECO

(Segue da pagina 7)

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

. **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

. **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** Elementi dell'etichetta GHS

. **Disposizioni nazionali:**

. **Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	2,2

. **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

. **Fraasi rilevanti**

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H332 Nocivo se inalato.

H373 Può provocare danni ai reni in caso di esposizione prolungata e ripetuta. Via di esposizione: Ingestione.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

R20 Nocivo per inalazione.

R22 Nocivo per ingestione.

R36 Irritante per gli occhi.

R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

. **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

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

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