

## INKU-DTG-500-YE

Ref. 130000129230  
Versione 5.2 (sostituisce: Versione 5.1)

Data di revisione 04.03.2019  
Data di emissione 04.03.2019

Questa Scheda di Dati di Sicurezza è conforme agli standard e prerequisiti regolamentari dell'Italia e può non essere conforme ai requisiti regolamentari di altri paesi.

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : INKU-DTG-500-YE

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Inchiostro da stampa

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : ROLAND DG EUROPE HOLDINGS B.V.  
PROF. J.H. BAVINCKLAAN 2  
1183AT AMSTELVEEN  
NETHERLANDS

Telefono : +31 20 723 36 70

Telefax :

Indirizzo e-mail : deu-demand-planning@rolanddg.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Tossicità specifica per organi bersaglio -  
esposizione ripetuta, Categoria 2

H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta



Attenzione

H373

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

## INKU-DTG-500-YE

Ref. 130000129230  
Versione 5.2 (sostituisce: Versione 5.1)

Data di revisione 04.03.2019  
Data di emissione 04.03.2019

Etichettatura speciale di determinate sostanze e miscele

EUH208 Contiene: 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one. Può provocare una reazione allergica.

La seguente percentuale della miscela è costituita da un ingrediente (i) di tossicità acuta ignota per via orale: 9,0342 %

La seguente percentuale della miscela è costituita da un ingrediente (i) di tossicità acuta ignota per via cutanea: 9,0342 %

La seguente percentuale della miscela è costituita da un ingrediente (i) di tossicità acuta ignota per inalazione: 13,0342 %

La porzione percentuale della miscela seguente è costituita da ingrediente(i) che presenta(no) rischi sconosciuti per l'ambiente acquatico: 6,6913 %

P260  
P314  
P501

Non respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.  
In caso di malessere, consultare un medico.  
Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

### 2.3. Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze  
Non applicabile

### 3.2. Miscele

Numero di registrazione	Classificazione secondo la Regolamentazione (EU) 1272/2008 (CLP)	Concentrazione (% p/p)
-------------------------	--	------------------------

#### Etan-1,2-diolo (N. CAS107-21-1) (N. CE203-473-3)

01-2119456816-28	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	>= 10 - < 20 %
------------------	---------------------------------------	----------------

#### 2,2'-Ossidietanolo (N. CAS111-46-6) (N. CE203-872-2)

01-2119457857-21	Acute Tox. 4; H302	>= 1 - < 10 %
------------------	--------------------	---------------

#### 2-Pirrolidone (N. CAS616-45-5) (N. CE210-483-1)

01-2119475471-37	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3 %
------------------	--------------------	--------------

#### 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one (N. CAS2634-33-5) (N. CE220-120-9)

## INKU-DTG-500-YE

Ref. 130000129230  
Versione 5.2 (sostituisce: Versione 5.1)

Data di revisione 04.03.2019  
Data di emissione 04.03.2019

### (Fattore-M : 10[Acuto])

	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 0,01 - < 0,05 \%$
--	---	-------------------------

I prodotti sopra menzionati sono in conformità con le obbligazioni di registrazione relative al regolamento REACH; i(l) numero(i) di registrazione posso(no) non essere fornito(i) perché la (le) sostanza(e) è (sono) esentata(e), non è (sono) stata(e) registrata(e) ancora o è (sono) stata(e) omologata(e) nell'ambito di un'altra procedura di regolamentazione (prodotti biocidi, prodotti fitosanitari), etc.

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Non somministrare alcunchè a persone svenute. Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.
- Inalazione : Se inalato, portare all'aria aperta. Se il respiro è difficoltoso, somministrare ossigeno. In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale. Chiamare un medico.
- Contatto con la pelle : In caso di esposizione per contatto, sciacquare immediatamente la pelle con molta acqua per almeno 15 minuti e togliere gli indumenti contaminati e le scarpe. Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
- Contatto con gli occhi : In caso di contatto con gli occhi, rimuovere le lenti a contatto e sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Consultare un medico.
- Ingestione : Se ingerito, consultare immediatamente un centro di controllo per i veleni o un medico. Sciacquare la bocca con acqua. NON provocare il vomito a meno che non sia raccomandato da un medico o da un centro di controllo per i veleni.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi :
- : L'inalazione può provocare i seguenti sintomi:, Irritazione, Tosse
  - : La respirazione di alte concentrazioni di vapore causa effetti che possono includere:, Sonnolenza, Vertigini
  - : Contatti epidermici possono provocare i seguenti sintomi:, Irritazione con disagio o dolore, arrossamento o eruzione, prurito o rigonfiamento., Reazioni allergiche
  - : L'ingestione può causare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.

## INKU-DTG-500-YE

Ref. 130000129230  
Versione 5.2 (sostituisce: Versione 5.1)

Data di revisione 04.03.2019  
Data di emissione 04.03.2019

: Contatti oculari possono provocare i seguenti sintomi: Irritazione, Dolore, lacrimazione, gonfiore, arrossamento, o impedimento temporaneo della visione.

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

Trattamento : Non è indicato un intervento particolare. Trattare sintomaticamente.

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

: Acqua nebulizzata, Polvere chimica, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Prodotti di decomposizione pericolosi in caso d'incendio. (vedi anche Paragrafo 10) Evitare di respirare i prodotti di decomposizione.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : L'inalazione di prodotti di decomposizione può causare danni alla salute. Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio.

Ulteriori informazioni : Evacuare il personale in aree di sicurezza. Arrestare la fuoriuscita/fuga se ciò può essere fatto con un rischio minimo Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni individuali : Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare adeguati indumenti di protezione.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non scaricare il prodotto nelle fognie. Pulire accuratamente i suoli e altri oggetti contaminati osservando le regolamentazioni sull'ambiente.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Arginare la fuoriuscita. Asciugare con materiale assorbente inerte. Raccogliere e contenere il materiale assorbente contaminato e arginare il materiale destinato allo smaltimento. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento. Arieggiare il locale. Pulire accuratamente i suoli e altri oggetti contaminati osservando le regolamentazioni sull'ambiente.

altre informazioni : Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

## INKU-DTG-500-YE

Ref. 130000129230  
Versione 5.2 (sostituisce: Versione 5.1)

Data di revisione 04.03.2019  
Data di emissione 04.03.2019

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.  
Vedere sezione 13 per istruzioni sullo smaltimento.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare l'inalazione, l'ingestione e il contatto con la pelle e con gli occhi. Non adoperare in zone prive di ventilazione adeguata. Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Normali misure di prevenzione antincendio.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato. Non stoccare o consumare alimenti, bere o fumare nelle aree suscettibili alla contaminazione da parte di questo materiale. Non riutilizzare i contenitori vuoti.

Altri informazioni : Stabile in condizioni normali.

### 7.3. Usi finali particolari

Tranne per qualsiasi utilizzo citato nella Sezione 1.2, non vengono indicati impieghi finali specifici.

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Nessun valore applicabile in caso di sottosezione vuota. Per ulteriori informazioni su eventuali parametri di controllo forniti, fare riferimento al rispettivo regolamento.

### Componenti con limiti di esposizione

Tipo	Parametri di controllo	Aggiornamento	Base regolatoria
Tipo di esposizione	(Tipo di nomenclatura)		

### Etan-1,2-diolo (N. CAS 107-21-1)

Valore limite per brevi esposizioni	104 mg/m <sup>3</sup> 40 ppm	2000-06-16	Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi
Valori limite - 8 ore	52 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm	2000-06-16	Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi
Valori Limite - 8 Ore	52 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm	2004-03-10	Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.
Valori Limite - Breve Termine	104 mg/m <sup>3</sup> 40 ppm	2004-03-10	Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.
8-ore, media misurata in tempo Vapori	25 ppm	2018-03-20	USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)

## INKU-DTG-500-YE

Ref. 130000129230  
Versione 5.2 (sostituisce: Versione 5.1)

Data di revisione 04.03.2019  
Data di emissione 04.03.2019

Limite di esposizione a breve termine Vapori	50 ppm	2018-03-20	USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
Limite di esposizione a breve termine Frazione inalabile, Solo aerosol	10 mg/m <sup>3</sup>	2018-03-20	USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)

### Livello derivato senza effetto (DNEL)

- Etan-1,2-diolo
  - : Tipo d'applicazione (Uso): Lavoratori  
Via di esposizione: Inalazione  
Effetto sulla salute: Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine  
Valore: 35 mg/m<sup>3</sup>
  - : Tipo d'applicazione (Uso): Lavoratori  
Via di esposizione: Contatto con la pelle  
Effetto sulla salute: Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine  
Valore: 106 mg/kg peso del corpo (peso corp.)/giorno
- 2-Pirrolidone
  - : Tipo d'applicazione (Uso): Lavoratori  
Via di esposizione: Contatto con la pelle  
Effetto sulla salute: A lungo termine - effetti sistemici  
Valore: 10 mg/kg peso del corpo (peso corp.)/giorno
  - : Tipo d'applicazione (Uso): Lavoratori  
Via di esposizione: Contatto con la pelle  
Effetto sulla salute: Acuto - effetti sistemici  
Valore: 277 mg/kg peso del corpo (peso corp.)/giorno
  - : Tipo d'applicazione (Uso): Lavoratori  
Via di esposizione: Inalazione  
Effetto sulla salute: A lungo termine - effetti sistemici  
Valore: 57,8 mg/m<sup>3</sup>
  - : Tipo d'applicazione (Uso): Consumatori  
Via di esposizione: Ingestione  
Effetto sulla salute: A lungo termine - effetti sistemici  
Valore: 5,2 mg/kg peso del corpo (peso corp.)/giorno
  - : Tipo d'applicazione (Uso): Consumatori  
Via di esposizione: Ingestione  
Effetto sulla salute: Acuto - effetti sistemici  
Valore: 33,3 mg/kg peso del corpo (peso corp.)/giorno
  - : Tipo d'applicazione (Uso): Consumatori  
Via di esposizione: Inalazione  
Effetto sulla salute: A lungo termine - effetti sistemici  
Valore: 17,1 mg/m<sup>3</sup>
  - : Tipo d'applicazione (Uso): Consumatori  
Via di esposizione: Contatto con la pelle  
Effetto sulla salute: A lungo termine - effetti sistemici  
Valore: 6 mg/kg peso del corpo (peso corp.)/giorno
  - : Tipo d'applicazione (Uso): Consumatori  
Via di esposizione: Contatto con la pelle

## INKU-DTG-500-YE

Ref. 130000129230  
Versione 5.2 (sostituisce: Versione 5.1)

Data di revisione 04.03.2019  
Data di emissione 04.03.2019

Effetto sulla salute: Acuto - effetti sistemici  
Valore: 167 mg/kg peso del corpo (peso corp.)/giorno

### Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

- 2-Pirrolidone : Valore: 0,5 mg/l  
Compartimento: Acqua dolce
- : Valore: 0,05 mg/l  
Compartimento: Acqua di mare
- : Valore: 0,5 mg/l  
Compartimento: Uso discontinuo/rilascio
- : Valore: 10 mg/l  
Compartimento: Impianti di trattamento di acque di scarico
- : Valore: 0,42 mg/kg peso secco (p.secco)  
Compartimento: Sedimento di acqua dolce
- : Valore: 0,061 mg/kg peso secco (p.secco)  
Compartimento: Suolo

### 8.2. Controlli dell'esposizione

- Controlli tecnici idonei : Prevedere una ventilazione adeguata. Mantenere le concentrazioni nell'aria al di sotto dei valori standard di esposizione professionale. Normalmente la ventilazione meccanica generale è adeguata; utilizzare un sistema di ventilazione locale dove necessario per mantenere l'esposizione entro limiti accettabili.
- Protezione degli occhi : Usare occhiali di sicurezza o occhialetti di protezione chimica anti-spruzzo a copertura completa.
- Protezione delle mani : Materiale: Guanti di protezione secondo la norma EN 374.  
I guanti devono essere controllati prima di essere usati. I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici. La scelta di un guanto appropriato non dipende unicamente dal materiale di cui è fatto, ma anche da altre caratteristiche di qualità e le sue particolarità da un produttore all'altro. Il tempo esatto di penetrazione può essere ottenuto dal produttore dei guanti di protezione, e deve essere osservato. Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, quali pericolo di tagli, abrasione e durata del contatto. I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.
- Protezione della pelle e del corpo : Scegliere una protezione fisica secondo le sue caratteristiche, alla concentrazione, alla quantità di sostanze pericolose e al tipo di posto di lavoro. Si raccomanda l'utilizzo di abbigliamento e scarpe di protezione di peso leggero.
- Misure di igiene : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

## INKU-DTG-500-YE

Ref. 130000129230  
Versione 5.2 (sostituisce: Versione 5.1)

Data di revisione 04.03.2019  
Data di emissione 04.03.2019

Usare con ventilazione sufficiente. Tenere chiuso il contenitore. Mantenere lontano da alimenti e bevande. Lavare le mani prima di mangiare, bere o fumare. Allontanare gli indumenti contaminati e gli indumenti protettivi prima di accedere alle zone di ristorazione alimentare. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

Protezione respiratoria : Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione delle vie respiratorie. Quando si verificano concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, è obbligatorio l'uso di adeguati sistemi di protezione delle vie respiratorie. Consultare il costruttore del respiratore per stabilire il modello appropriato dell'equipaggiamento per una certa applicazione. Rispettare le limitazioni d'uso specificate dal costruttore.

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: liquido
Colore	: giallo
Odore	: non significativo
Soglia olfattiva	: nessun dato disponibile
pH	: 7 - 9
Punto di congelamento	: -13 °C
Punto di ebollizione	: 100 °C
Punto di infiammabilità	: < 93,3 °C
Temperatura di decomposizione auto-accelerata (TDAA / SADT)	: nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non applicabile. Il prodotto è un liquido.
Temperatura di accensione	: 401 °C
Decomposizione termica	: nessun dato disponibile
Proprietà ossidanti	: Il prodotto non contiene sostanze con proprietà ossidanti.
Proprietà esplosive	: Il prodotto non contiene sostanze con proprietà esplosive.
Limite inferiore di esplosività/ Limite inferiore di infiammabilità	: Non rilevante per la classificazione e l'etichettatura di solidi/liquidi.
Limite superiore di esplosività/ limite superiore di infiammabilità	: Non rilevante per la classificazione e l'etichettatura di solidi/liquidi.
Tensione di vapore	: 0,5 hPa

## INKU-DTG-500-YE

Ref. 130000129230  
Versione 5.2 (sostituisce: Versione 5.1)

Data di revisione 04.03.2019  
Data di emissione 04.03.2019

Densità	: nessun dato disponibile
Densità relativa	: 1,04
Densità apparente	: nessun dato disponibile
Idrosolubilità	: solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	: La sostanza o la miscela non è classificata come piroforica.
Solubilità in altri solventi	: nessun dato disponibile
Viscosità, dinamica	: nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	: nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	: Non disponibile per questa miscela.
Velocità di evaporazione	: Più lento dell'etere

### 9.2. Altre informazioni

Nessun altro dato da menzionare in modo particolare

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

<b>10.1. Reattività</b>	: Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.
<b>10.2. Stabilità chimica</b>	: Il prodotto è chimicamente stabile nelle condizioni raccomandate di stoccaggio, di utilizzazione e di temperatura.
<b>10.3. Possibilità di reazioni pericolose</b>	: Nessuna ragionevolmente prevedibile. Stabile a temperature e condizioni di stoccaggio normali.
<b>10.4. Condizioni da evitare</b>	: Evitare il calore estremo. Non congelare.
<b>10.5. Materiali incompatibili</b>	: Acidi, basi & agenti fortemente ossidanti
<b>10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	: Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato. In caso di incendio: Monossido di carbonio, anidride carbonica o idrocarburi incombusti (fumo).

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale

Stima della tossicità acuta : > 2 000 mg/kg

## INKU-DTG-500-YE

Ref. 130000129230  
Versione 5.2 (sostituisce: Versione 5.1)

Data di revisione 04.03.2019  
Data di emissione 04.03.2019

Metodo: Metodo di calcolo

- Etan-1,2-diolo  
DL50 / Gatto : 1 650 mg/kg
- 2,2'-Ossidietanolo  
Stima della tossicità acuta : 500 mg/kg
- 2-Pirrolidone  
DL50 / Ratto : 8 000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
- 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one  
DL50 / Ratto : 670 mg/kg  
effetti sul sistema nervoso centrale

Tossicità acuta per inalazione

- Etan-1,2-diolo  
Stima della tossicità acuta / 4 h Non testato su animali : > 5 mg/l
- 2,2'-Ossidietanolo  
Stima della tossicità acuta / 4 h Ratto : > 5 mg/l
- 2-Pirrolidone  
CL50 / 4 h Ratto  
Una CL50/inalazione/4 ore/su ratto non si è potuta determinare poiché nessun caso di mortalità è stato osservato al livello massimo di concentrazione raggiungibile.

Tossicità acuta per via cutanea

- Etan-1,2-diolo  
DL50 / Topo : > 3 500 mg/kg
- 2,2'-Ossidietanolo  
DL50 / Su coniglio : 13 300 mg/kg
- 2-Pirrolidone  
DL50 / Ratto : > 2 000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
- 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one  
DL50 / Su coniglio : > 2 000 mg/kg

Irritante per la pelle

- Etan-1,2-diolo  
Su coniglio  
Classificazione: Non classificato come irritante  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle
- 2,2'-Ossidietanolo  
Su coniglio  
Classificazione: Nessuna irritazione della pelle

## INKU-DTG-500-YE

Ref. 130000129230  
Versione 5.2 (sostituisce: Versione 5.1)

Data di revisione 04.03.2019  
Data di emissione 04.03.2019

Risultato: Nessuna irritazione della pelle  
Effetti minimi che non soddisfano la soglia di classificazione

- 2-Pirrolidone  
Su coniglio  
Classificazione: Non classificato come irritante  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle  
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

- 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one  
Su coniglio  
Classificazione: Irritante per la pelle.  
Risultato: Irritante per la pelle  
L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

### Irritante per gli occhi

- Etan-1,2-diolo  
Su coniglio  
Classificazione: Non classificato come irritante  
Risultato: Nessuna irritazione agli occhi
- 2,2'-Ossidietanolo  
Su coniglio  
Classificazione: Nessuna irritazione agli occhi  
Risultato: Nessuna irritazione agli occhi  
Effetti minimi che non soddisfano la soglia di classificazione
- 2-Pirrolidone  
Su coniglio  
Classificazione: Irritante per gli occhi.  
Risultato: Irritante per gli occhi
- 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one  
Su coniglio  
Classificazione: Rischio di gravi lesioni oculari.  
Risultato: Grave irritazione agli occhi  
L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

- Etan-1,2-diolo  
umano  
Classificazione: Non provoca sensibilizzazione della pelle.  
Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.  
  
Classificazione: Non provoca sensibilizzazione respiratoria.  
Risultato: Non provoca sensibilizzazione respiratoria.
- 2,2'-Ossidietanolo  
Porcellino d'India  
Classificazione: Non provoca sensibilizzazione della pelle.  
Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

## INKU-DTG-500-YE

Ref. 130000129230  
Versione 5.2 (sostituisce: Versione 5.1)

Data di revisione 04.03.2019  
Data di emissione 04.03.2019

umano  
Classificazione: Non è sensibilizzante per inalazione  
Risultato: Test di applicazione su volontari umani non hanno dimostrato proprietà di sensibilizzazione.

- 2-Pirrolidone  
Topo  
Classificazione: Non provoca sensibilizzazione della pelle.  
Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.  
Metodo: Linee Guida 429 per il Test dell'OECD  
L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

- 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one  
Topo Test locale sui linfonodi  
Classificazione: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.  
Risultato: Causa sensibilizzazione.

umano  
Classificazione: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.  
Risultato: Positivo nel patch test su uomo

### Tossicità a dose ripetuta

- Etan-1,2-diolo  
Orale Ratto  
Danni renali
- 2-Pirrolidone  
Orale Ratto  
NOAEL: 207 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD  
Effetti sui reni
- 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one  
Orale Ratto  
Non è stato trovato alcun effetto tossicologicamente significativo

### Valutazione della mutagenicità

- Etan-1,2-diolo  
Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico. Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.
- 2,2'-Ossidietanolo  
Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi. Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico.
- 2-Pirrolidone  
Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico. Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.
- 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one  
Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi. Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico.

## INKU-DTG-500-YE

Ref. 130000129230  
Versione 5.2 (sostituisce: Versione 5.1)

Data di revisione 04.03.2019  
Data di emissione 04.03.2019

### Valutazione della carcinogenicità

- Etan-1,2-diolo  
Non classificabile come cancerogeno per l'uomo. Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.
- 2,2'-Ossidietanolo  
Non classificabile come cancerogeno per l'uomo. Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.

### Valutazione della tossicità in relazione alla fertilità

- Etan-1,2-diolo  
Non tossico per la riproduzione Nessun effetto sull'allattamento o tramite l'allattamento Prove sugli animali non hanno dimostrato tossicità sulla riproduzione
- 2,2'-Ossidietanolo  
Non tossico per la riproduzione Prove sugli animali non hanno dimostrato tossicità sulla riproduzione
- 2-Pirrolidone  
Non tossico per la riproduzione Prove sugli animali non hanno dimostrato tossicità sulla riproduzione
- 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one  
Non tossico per la riproduzione Le prove sugli animali hanno mostrato effetti sulla riproduzione a livelli uguali o superiori a quelli che provocano tossicità per i genitori.

### Valutazione della teratogenicità

- Etan-1,2-diolo  
Le prove suggeriscono che la sostanza non è una tossina per lo sviluppo negli animali
- 2,2'-Ossidietanolo  
Le prove sugli animali non hanno dimostrato tossicità per lo sviluppo.
- 2-Pirrolidone  
Le prove sugli animali hanno mostrato effetti sullo sviluppo embrio-fetale a livelli uguali o superiori a quelli che provocano tossicità sulla madre.
- 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one  
Le prove sugli animali hanno mostrato effetti sullo sviluppo embrio-fetale a livelli uguali o superiori a quelli che provocano tossicità sulla madre.

### Ulteriori informazioni

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. L'informazione data è fondata sui componenti.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

#### Tossicità per i pesci

- Etan-1,2-diolo

## INKU-DTG-500-YE

Ref. 130000129230  
Versione 5.2 (sostituisce: Versione 5.1)

Data di revisione 04.03.2019  
Data di emissione 04.03.2019

CL50 / 96 h / Pimephales promelas (Cavedano americano): 72 860 mg/l

- 2,2'-Ossidietanolo  
CL50 / 96 h / Pimephales promelas (Cavedano americano): 75 200 mg/l

CL50 / 48 h / Leuciscus idus (Leucisco dorato): > 10 000 mg/l

- 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one  
CL50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (Trota iridea): 1,6 mg/l

### Tossicità per le piante acquatiche

- Etan-1,2-diolo  
CE50r / 96 h / Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee): 6 500 mg/l

- 2,2'-Ossidietanolo  
CE50r / 96 h / Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee): 6 500 mg/l  
L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

NOEC / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee): > 100 mg/l  
Metodo: OECD TG 201  
L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

- 2-Pirrolidone  
CE50r / 72 h / Desmodesmus subspicatus (alga verde): > 500 mg/l

- 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one  
CE50 / 72 h / Alga: 0,15 mg/l

### Tossicità per gli invertebrati acquatici

- 2,2'-Ossidietanolo  
CE50 / 24 h / Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): > 10 000 mg/l

- 2-Pirrolidone  
CE50 / 48 h / Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): > 500 mg/l  
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.2.

- 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one  
CE50 / 48 h / Invertebrati acquatici: 0,047 mg/l

### Tossicità cronica per i pesci

- 2,2'-Ossidietanolo  
NOEC / 7 d / Pimephales promelas (Cavedano americano): 32 000 mg/l  
L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

### Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici.

- 2,2'-Ossidietanolo  
NOEC / 21 d / Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): > 15 000 mg/l  
L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

## 12.2. Persistenza e degradabilità

## INKU-DTG-500-YE

Ref. 130000129230  
Versione 5.2 (sostituisce: Versione 5.1)

Data di revisione 04.03.2019  
Data di emissione 04.03.2019

### Biodegradabilità

- Etan-1,2-diolo  
/ 10 d  
Biodegradazione: 90 - 100 %  
Metodo: OECD TG 301  
Rapidamente biodegradabile.
- 2,2'-Ossidietanolo  
/ 28 d  
Biodegradazione: 90 %  
Biodegradabile
- 2-Pirrolidone  
Biodegradabile  
Rapidamente biodegradabile.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

#### Bioaccumulazione

- Etan-1,2-diolo  
La bioaccumulazione è improbabile.
- 2,2'-Ossidietanolo  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 10 - 180  
La bioaccumulazione è improbabile.
- 2-Pirrolidone  
La bioaccumulazione è improbabile.
- 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one  
La bioaccumulazione è improbabile.

### 12.4. Mobilità nel suolo

nessun dato disponibile

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### Valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

### 12.6. Altri effetti avversi

#### Informazioni ecologiche supplementari

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. L'informazione data è fondata sui componenti.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

## INKU-DTG-500-YE

Ref. 130000129230  
Versione 5.2 (sostituisce: Versione 5.1)

Data di revisione 04.03.2019  
Data di emissione 04.03.2019

- Prodotto : Eliminare rispettando le Direttive Europee che riguardano i rifiuti o i rifiuti pericolosi. Non posare il prodotto inutilizzato vicino ad uno scarico interno o esterno.
- Contenitori contaminati : Non riutilizzare i contenitori vuoti. Contenitori contaminati/non puliti dovrebbero essere trattati/manipolati come rifiuti del prodotto Eliminare il contenitore correttamente Riferirsi ai regolamenti Locali, Statali/Provinciali e Federali applicabili, ed anche agli Standards industriali.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### ADR

- 14.1. Numero ONU: Non applicabile  
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Non applicabile  
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: Non applicabile  
14.4. Gruppo d'imballaggio: Non applicabile  
14.5. Pericoli per l'ambiente: nessuno(a)
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori:  
Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

#### IATA\_C

- 14.1. Numero ONU: Non applicabile  
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Non applicabile  
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: Non applicabile  
14.4. Gruppo d'imballaggio: Non applicabile  
14.5. Pericoli per l'ambiente: nessuno(a)
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori:  
Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

#### IMDG

- 14.1. Numero ONU: Non applicabile  
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Non applicabile  
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: Non applicabile  
14.4. Gruppo d'imballaggio: Non applicabile  
14.5. Pericoli per l'ambiente: nessuno(a)
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori:  
Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.
- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC  
Non applicabile

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

#### Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti

## INKU-DTG-500-YE

Ref. 130000129230  
Versione 5.2 (sostituisce: Versione 5.1)

Data di revisione 04.03.2019  
Data di emissione 04.03.2019

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.  
Non applicabile

### Altre legislazioni :

Prendere nota della direttiva 98/24/CE sulla protezione della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

Prendere nota della direttiva 92/85/CEE relativa alla protezione della maternità o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

Prendere nota della direttiva 2000/39/CE relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi.

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata fatta alcuna Valutazione sulla Sicurezza Chimica per questa miscela.

## SEZIONE 16: altre informazioni

**Le dichiarazioni-H (H-Statements) con testo completo sono riportate nel paragrafo 3.**

H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Abbreviazioni e acronimi

ADR	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada
ATE	Stima della tossicità acuta
N. CAS	Numero di Chemical Abstracts Service
CLP	Classificazione, etichettatura e confezionamento
CE50b	Concentrazione in cui si osserva una riduzione della biomassa pari al 50%
CE50	Concentrazione media effettiva
EN	Normativa europea
EPA	Agenzia per la protezione dell'ambiente
CE50r	Concentrazione in cui si osserva una inibizione del livello di crescita pari al 50%
EyC50	Concentrazione in cui si osserva una inibizione del rendimento pari al 50%
IATA_C	Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo (Cargo)

## INKU-DTG-500-YE

Ref. 130000129230  
Versione 5.2 (sostituisce: Versione 5.1)

Data di revisione 04.03.2019  
Data di emissione 04.03.2019

Codice IBC	Codice internazionale dei prodotti chimici alla rinfusa
ICAO	Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile
ISO	Organizzazione internazionale per la standardizzazione
IMDG	Codice internazionale Trasporto marittimo di merci pericolose
CL50	Concentrazione letale media
DL50	Dose letale media
LOEC	Concentrazione più bassa alla quale è possibile evidenziare un effetto
LOEL	Livello inferiore di effetto osservabile
MARPOL	Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento marino causato dalle navi
n.o.s.	Non altrimenti specificato
NOAEC	Concentrazione alla quale non si osservano effetti negativi
NOAEL	Nessun livello di nocività osservato
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
NOEL	Livello senza effetti osservati
OECD	Organizzazione per lo sviluppo e la cooperazione economica
OPPTS	Ufficio di Prevenzione, pesticidi e sostanze tossiche
PBT	Persistente, Biocumulativo e Tossico
STEL	Valori limite di esposizione, breve termine
TWA	Media Ponderata nel Tempo (TWA):
vPvB	molto Persistente e molto Biocumulativo

### Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda

I riferimenti e le fonti della letteratura principali relativi ai dati possono includere: normative, database, letteratura, ricerche proprie, esperienza pratica.

La classificazione per salute e ambiente della miscela deriva dai metodi di calcolo e dalle classificazioni dei relativi ingredienti a meno che non siano stati forniti i dati di livello del prodotto nella Sezione 11 o 12, in cui si indica che la classificazione di tali end point deriva da dati di prova o principi ponte.

### Ulteriori informazioni

**Nota:** La classificazione delle sostanze elencate nell'Allegato VI del regolamento CLP deriva dalla valutazione delle migliori conoscenze e informazioni disponibili al momento della pubblicazione o delle successive modifiche. Le informazioni sui componenti fornite nelle sezioni 11 e 12 della presente scheda di sicurezza possono in alcuni casi non essere in linea con classificazioni giuridicamente vincolanti in base al progresso tecnico e alla disponibilità di nuove informazioni. Un cambiamento significativo dalla versione precedente viene indicato con una doppia barra.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo a quel materiale(i) indicato qui e possono essere non valide per lo stesso materiale ma usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento o ancora se il materiale è alterato o ha subito un procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.

### SEZIONE 17: Numeri telefonici di Emergenza

Numeri telefonici dei principali Centri Antiveleni (attivi 24/24 ore)

- Centro Antiveleni di Pavia Tel. (+39) 03.82.24444 CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia
- Centro Antiveleni di Milano Tel. (+39) 02.66.1010.29 CAV Ospedale Niguarda – Milano
- Centro Antiveleni di Bergamo Tel. (+39) Tel. 800.88.33.00 CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – Bergamo
- Centro Antiveleni di Firenze Tel. (+39) 055.794.7819 CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze
- Centro Antiveleni di Roma Tel. (+39) 06.305.4343 CAV Policlinico "A. Gemelli" – Roma
- Centro Antiveleni di Roma Tel. (+39) 06.4997.8000 CAV Policlinico "Umberto I" – Roma

ROLAND DG MID EUROPE SRL (+39) 0735.58.65.65 (Supporto tecnico, orario di ufficio)