

## SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale: MIXOL® Nr. 1 Schwarz (Nero)

Caratterizzazione

chimica: C.I. Pigment Black 7 e carbonato di calcio in dispersione acquosa contenente Polyglykol e 1,2-Propandiol.

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

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela:

Settore industriale: Industria chimica e tecnachimica  
Industria delle pitture, lacche e vernici  
Industria dei polimeri

Tipo di impiego: Colorante/pigmento inorganico Preparazione pigmentaria.

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

Identificazione della società:

MIXOL-PRODUKTE  
Diebold GmbH  
Carl-Zeiss-Str. 17-19  
73230 Kirchheim/Teck  
Nr. telefono: +49 (0)7021 / 950090  
Nr. fax: +49 (0)7021 / 56030

Distributore:

DINOVA ITALIA srl  
Via Dante, 54  
37031 Illasi (Verona)  
Nr. telefono: 045-7834222  
Nr. fax: 045-7833222

Informazioni sulla sostanza/miscela:

Compartimento: Technico  
E-mail: Technik@mixol.de

### 1.4. Numero telefonico di emergenza (Germania)

Emergency CONTACT (24 hours-Number) GBK GmbH +49/(0)6132/84463

### 1.5. Numero telefonico di emergenza (Italia)

Ospedale Niguarda Cà Granda  
Piazza Ospedale Maggiore 3  
Milano  
Nr. telefono: 02-66101029

## SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento CLP (Regolamento (CE) N. 1272/2008 e successive modifiche):

Sostanza o miscela non pericolosa.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CLP (Regolamento (CE) N. 1272/2008 e successive modifiche):

Sostanza o miscela non pericolosa.

Etichettatura aggiuntiva:

EUH 208 contiene miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one;  
2-metil-2H-isotiazol-3-one e  
1,2-Benzoisotiazol-3(2H)-one.

Può provocare una reazione allergica.

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) N. 2015/830 Data revisione: 05.10.2018 sostituisce versione: 28.01.2016

**Nome commerciale: MIXOL® Nr. 1 Schwarz (Nero)**

Pagina 2/19

### 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. Miscele

Ingredienti pericolosi:

#### **Alcoli, C16-18 e C18 insaturo, etossilati (10-14 EO)**

Concentrazione:  $\geq 6,2 - \leq 10,7$  %

Numero CAS: 68920-66-1

Numero CE: 500-236-9

Classificazione GHS CE:

Irritazione cutanea	Categoria 2	H315
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	Categoria 3	H412

#### **1-Propanamminio, 3-ammino-N-(carbossimetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18- acil derivati, idrossidi, sali interni**

Concentrazione:  $\geq 1,0 - \leq 2,5$  %

Numero CAS: 97862-59-4

Numero CE: 308-107-7

Numero di

Registrazione: 01-2119488533-30-0011

Classificazione GHS CE:

Lesioni oculari	Categoria 1	H318
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico	Categoria 3	H412

#### **1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one**

Concentrazione:  $< 0,05$  %

Numero CAS: 2634-33-5

Numero CE: 220-120-9

Numero Index: 613-088-00-6

Classificazione GHS CE:

Tossicità acuta	Categoria 4	H302
Irritazione cutanea	Categoria 2	H315
Può provocare una reazione allergica cutanea.	Categoria 1	H317
Provoca gravi lesioni oculari.	Categoria 1	H318
Letale se inalato.	Categoria 2	H330
Molto tossico per gli organismi acquatici.	Categoria 1	H400
Molto tossico per gli organismi acq. con effetti di lunga durata.	Categoria 1	H410

#### **2-Metilisotiazolin-3-one**

Concentrazione:  $< 0,1$  %

Numero CAS: 2682-20-4

Numero CE: 220-239-6

Classificazione GHS CE:

Tossico se ingerito.	Categoria 3	H301
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.	Categoria 1B	H314
Può provocare una reazione allergica cutanea.	Categoria 1	H317
Provoca gravi lesioni oculari.	Categoria 1	H318
Letale se inalato.	Categoria 2	H330
Molto tossico per gli organismi acquatici.	Categoria 1	H400
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	Categoria 2	H411

Il testo delle frasi H è riportato nella sezione 16.

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) N. 2015/830 Data revisione: 05.10.2018 sostituisce versione: 28.01.2016

---

**Nome commerciale: MIXOL® Nr. 1 Schwarz (Nero)**

Pagina 3/19

---

### SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali:

In caso di malessere, consultare un medico.

In seguito ad inalazione:

Portare la vittima in luogo fresco e ventilato.

In caso di malessere consultare il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

In seguito a contatto con la pelle:

In caso di contatto con la pelle lavare con acqua e sapone.

In seguito a contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

In seguito ad ingestione:

In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

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

Sintomi:

Non conosciuti.

Pericoli:

Non conosciuti.

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

Terapia:

Trattare sintomaticamente.

---

### SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione adatti:

Spruzzo d'acqua a getto

Polvere asciutta

Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

Agente schiumogeno

Mezzi di estinzione non adatti per motivi di sicurezza:

Getto d'acqua abbondante

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

In caso di incendio si formano pericolosi gas combustibili:

Ossidi di carbonio

Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)

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

Particolare attrezzatura di protezione per le operazioni antincendio:

Apparecchio respiratorio autonomo

Altre indicazioni:

Indossare adeguati indumenti di protezione.

---

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) N. 2015/830 Data revisione: 05.10.2018 sostituisce versione: 28.01.2016

**Nome commerciale: MIXOL® Nr. 1 Schwarz (Nero)**

Pagina 4/19

### SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

- 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Indossare adeguati indumenti di protezione.
- 6.2. Precauzioni ambientali**  
Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.
- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**  
Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).  
Manipolare il materiale recuperato come descritto nella sezione " considerazioni sull'eliminazione.
- 6.4. Riferimento ad altre sezioni**  
Ulteriori indicazioni:  
Per le informazioni sull'utilizzo in sicurezza vedere il punto 7.

### SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**  
Indicazioni per la sicurezza d'impiego:  
non richiesto nelle normali condizioni di utilizzo  
Misure igieniche:  
Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.  
Usare una crema di protezione prima di manipolare il prodotto.  
Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.  
Indicazioni contro incendi ed esplosioni:  
Normali misure di prevenzione antincendio.
- 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**  
Altre indicazioni sulle condizioni di stoccaggio:  
Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato.  
Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.  
Tenere lontano da fiamme e scintille.  
Stabilità a magazzino:  
36 mesi.
- 7.3. Usi finali specifici**  
Nessuna raccomandazione ulteriore.

### SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

- 8.1. Parametri di controllo**  
Valori limite d'esposizione:  
I valori limite di esposizione non sono disponibili.  
Valori DNEL / DMEL:  
Acidos silicicos amorphous  
Numero CE: 231-545-4  
Numero CAS: 7631-86-9

Via di esposizione	Uso finale	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore	Osservazioni
Inalazione	Lavoratori	Effetti locali a lungo termine	4 mg/m <sup>3</sup>	DNEL

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) N. 2015/830 Data revisione: 05.10.2018 sostituisce versione: 28.01.2016

### Nome commerciale: MIXOL® Nr. 1 Schwarz (Nero)

Pagina 5/19

1-Propanamminio, 3-ammino-N-(carbossimetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18- acil derivati, idrossidi, sali interni

Numero CAS: 97862-59-4

Numero CE: 308-107-7

Via di esposizione	Uso finale	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore	Osservazioni
Inalazione	Lavoratori	Effetti sistemici a lungo termine	44 mg/m <sup>3</sup>	DNEL
Contatto con la pelle	Lavoratori	Effetti sistemici a lungo termine	12,5 mg/kg p.c./giorno	DNEL
Contatto con la pelle	Popolazione generale	Effetti sistemici a lungo termine	7,5 mg/kg p.c./giorno	DNEL
Ingestione	Popolazione generale	Effetti sistemici a lungo termine	7,5 mg/kg p.c./giorno	DNEL

#### Valori PNEC:

1-Propanamminio, 3-ammino-N-(carbossimetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18- acil derivati, idrossidi, sali interni

Numero CAS: 97862-59-4

Numero CE: 308-107-7

Scompartimento ambientale	Valore
Acqua dolce	0,013 mg/l
Acqua di mare	0,001 mg/l
Impianto di trattamento dei liquami	3000 mg/l
Sedimento di acqua dolce	1 mg/kg peso secco (p.secco)
Sedimento marino	0,1 mg/kg peso secco (p.secco)
Suolo	0,8 mg/kg peso secco (p.secco)

## 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei:

Manipolare solo in un luogo equipaggiato di scarico locale (oppure di uno scarico appropriato).

#### Misure generali di protezione:

Indossare adeguati indumenti di protezione.

#### Protezione vie respiratorie:

Quando si verificano concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, è obbligatorio l'uso di adeguati sistemi di protezione delle vie respiratorie.

#### Protezione delle mani:

Gomma nitrilica

Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni al posto di lavoro, (stress meccanico, durata del contatto).

#### Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza

#### Protezione del corpo:

Indossare adeguati indumenti di protezione.

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

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

Stato fisico:	liquido
Forma:	Liquido
Colore:	nero
Odore:	non significativo
Soglia olfattiva:	non richiesto
Valore di pH:	non applicabile

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) N. 2015/830 Data revisione: 05.10.2018 sostituisce versione: 28.01.2016

### Nome commerciale: MIXOL® Nr. 1 Schwarz (Nero)

Pagina 6/19

Punto di fusione:	non applicabile
punto di ebollizione:	circa 100 °C
Punto di infiammabilità:	> 100 °
Velocità di evaporazione:	non determinato
Infiammabilità:	non determinato
Limite d'esplosività minimale:	non determinato
Limite d'esplosività superiore:	non determinato
Classe di combustione:	non applicabile
Energia minima de autoaccensione:	non determinato
Tensione di vapore:	non determinato
Densità relativa del vapore riferita all'aria:	non determinato
Densità relativa:	nessun dato disponibile
Solubilità in acqua:	miscelabile
Coefficiente di ripartizione n-Ottanolo/Acqua (log Pow):	non determinate
Temperatura di autoaccensione (liquidi/gas):	non determinato
Decomposizione termica:	> 100 °C
Viscosità (dinamica):	non determinato
Viscosità (cinematica):	non determinato
Proprietà esplosive:	Esplosivo secondo le regolamentazioni EU per la fornitura: nessuno
Proprietà comburenti:	nessun dato disponibile
<b>9.2. Altre informazioni</b>	
Densità:	ca. 1,20 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Massa volumica apparente:	non applicabile

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1. Reattività

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.  
Stabile.

### 10.4. Condizioni da evitare

Non conosciuti

### 10.5. Materiali incompatibili

nessun dato disponibile

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni relative al prodotto:

Tossicità acuta per via orale: nessun dato disponibile

Tossicità acuta per inalazione: nessun dato disponibile

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) N. 2015/830 Data revisione: 05.10.2018 sostituisce versione: 28.01.2016

### Nome commerciale: MIXOL® Nr. 1 Schwarz (Nero)

Pagina 7/19

Tossicità acuta per via cutanea:	Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg Metodo: Metodo di calcolo
Corrosione/Irritazione cutanea:	nessun data disponibile
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:	nessun data disponibile
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:	nessun dato disponibile
Genotossicità in vitro:	nessun dato disponibile
Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione:	Nessuna informazione disponibile.
Cancerogenicità-Valutazione:	Nessuna informazione disponibile.
Tossicità riproduttiva-Valutazione:	Nessuna informazione disponibile.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola:	nessun dato disponibile
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta:	nessun dato disponibile
Tossicità a dose ripetuta:	Queste informazioni non sono disponibili.
Tossicità per aspirazione:	nessun dato disponibile

#### Informazioni relative ai componenti 1-Propanamminio, 3-ammino-N-(carbossimetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18- acil derivati, idrossidi, sali interni:

Tossicità acuta per via orale: DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg

#### Informazioni relative ai componenti 1,2-Benzoisotiazol-3(2H)-one:

Tossicità acuta per via orale:	DL50 (Ratto, maschio e femmina): 670 - 784 mg/kg Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD BPL: si
Tossicità acuta per inalazione:	CL50 (Ratto, maschio e femmina): 0,5 mg/l Tempo di esposizione: 4 h Atmosfera test: polvere/nebbia Metodo: OPPTS 870.1300 BPL: si
Tossicità acuta per via cutanea:	DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2.000 mg/kg BPL: si
Corrosione/Irritazione cutanea:	Specie: Su coniglio Tempo di esposizione: 4 h Risultato: Irritante per la pelle BPL: si
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:	Specie: occhio di coniglio Tempo di esposizione: 2,9 h - 11 d Risultato: Irritante per gli occhi BPL: si
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:	Tipo di test: "Guinea Pig Maximation Test" Via di esposizione: Dermico Specie: Porcellino d'India Metodo: Altro Risultato: Causa sensibilizzazione. BPL: si
Genotossicità in vitro:	Tipo di test: analisi del linfoma dei topi Sistema del test: cellule di linfoma murino Concentrazione: 0,1 - 12,8 µg/ml

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) N. 2015/830 Data revisione: 05.10.2018 sostituisce versione: 28.01.2016

**Nome commerciale: MIXOL® Nr. 1 Schwarz (Nero)**

Pagina 8/19

	<p>Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica. Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD Risultato: negativo BPL: si</p> <p>Tipo di test: Test di ames Sistema del test: Salmonella typhimurium Concentrazione: 0,064 - 200 µg/plate Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica. Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD Risultato: negativo BPL: si</p> <p>Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro Sistema del test: Linfociti umani Concentrazione: 1 - 40 µg/ml Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica. Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD Risultato: positivo BPL: si</p>
Genotossicità in vivo:	<p>Tipo di test: Altro Specie: Ratto (maschio) Ceppo: Wistar Tipo di cellula: Cellule del fegato Modalità d'applicazione: Ingestione Tempo di esposizione: single dose Dosi: 560 - 1400 mg/kg Metodo: Linee Guida 486 per il Test dell'OECD Risultato: negativo BPL: si</p> <p>Tipo di test: Test del micronucleo Specie: Topo (maschio e femmina) Ceppo: CD1 Tipo di cellula: Midollo osseo Modalità d'applicazione: Ingestione Tempo di esposizione: single dose Dosi: 125-250-500-1000-2000-5000mg/k Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD Risultato: negativo BPL: si</p>
Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione:	<p>Basandosi sulla valutazione di diversi test di mutagenesi si può considerare che il prodotto non sia mutagenico.</p>
Cancerogenicità-Valutazione: Effetti sulla fertilità:	<p>Non applicabile Specie: Ratto, maschio Modalità d'applicazione: orale (cibo) Dosi: 18,5 - 97,8 mg/kg Tossicità generale genitori: NOAEL: 18,5 mg/kg peso corporeo Tossicità generale F1: NOAEL: 48 mg/kg peso corporeo Metodo: Altro BPL: si</p>

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) N. 2015/830 Data revisione: 05.10.2018 sostituisce versione: 28.01.2016

### Nome commerciale: MIXOL® Nr. 1 Schwarz (Nero)

Pagina 9/19

	Specie: Ratto, femmina Modalità d'applicazione: orale (cibo) Dosi: 27,0 - 114,8 mg/kg Tossicità generale genitori: NOAEL: 27 mg/kg peso corporeo Tossicità generale F1: NOAEL: 56,6 mg/kg peso corporeo Metodo: Altro BPL: si
Effetti sullo sviluppo fetale:	Specie: Ratto, femmina Modalità d'applicazione: orale (ingrasso) Dosi: 10 - 40 - 100 mg/kg Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 10 mg/kg peso corporeo Teratogenicità: NOAEL: 40 mg/kg peso corporeo Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, B.31. BPL: si
Tossicità riproduttiva - Valutazione:	Gli elementi di prova non supportano una classificazione per tossicità riproduttiva Una classificazione di embriotossicità non è possibile a partire dai dati attuali.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola:	Valutazione: La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta:	Valutazione: La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.
Tossicità a dose ripetuta:	1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one: Specie: Cane, maschio e femmina NOAEL: 5 mg/kg LOAEL: 20 mg/kg Modalità d'applicazione: orale (ingrasso) Tempo di esposizione: 90 d Numero delle esposizioni: daily Dosi: 5 - 20 - 50 mg/kg Gruppo: si Metodo: 88/302/CE BPL: si
Tossicità per aspirazione:	Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione
<b>Informazioni relative ai componenti 2-Metilisotiazolin-3-one:</b>	
Tossicità acuta per via orale:	DL50 (Ratto): 50 - 300 mg/kg
Tossicità acuta per inalazione:	CL50 (Ratto): 0,00053 mg/l Tempo di esposizione: 4 h
Tossicità acuta per via cutanea:	DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg
Corrosione/Irritazione cutanea:	Specie: Su coniglio Risultato: corrosive
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:	Specie: occhio di coniglio Risultato: Rischio di gravi lesioni oculari.

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) N. 2015/830 Data revisione: 05.10.2018 sostituisce versione: 28.01.2016

### Nome commerciale: MIXOL® Nr. 1 Schwarz (Nero)

Pagina 10/19

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:	Tipo di test: Prova locale dei linfonodi sui topi Via di esposizione: Dermico Specie: Topo Metodo: Linee Guida 429 per il Test dell'OECD Risultato: Causa sensibilizzazione.
Genotossicità in vitro:	Tipo di test: Test di ames Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica. Risultato: negativo  Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro Sistema del test: cellule di mammifero Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica Risultato: negativo  Tipo di test: Test del micronucleo Sistema del test: cellule di mammifero Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica Risultato: negativo
Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione:	Basandosi sulla valutazione di diversi test di mutagenesi si può considerare che il prodotto non sia mutagenico.
Cancerogenicità – Valutazione:	Nessuna informazione disponibile.
Effetti sulla fertilità:	Queste informazioni non sono disponibili.
Effetti sullo sviluppo fetale:	Analogo ad un prodotto di composizione simile Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Tossicità riproduttiva - Valutazione:	Nessun effetto teratogeno atteso.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola:	nessun dato disponibile
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta:	nessun dato disponibile
Tossicità a dose ripetuta:	Specie: Ratto NOAEL: 25 mg/kg Modalità d'applicazione: Orale Tempo di esposizione: 90 d Analogo ad un prodotto di composizione simile
Tossicità per aspirazione:	Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione.

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1. Tossicità

Informazioni relative al prodotto:	
Tossicità per i pesci:	nessun dato disponibile
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici:	nessun dato disponibile
Tossicità per le alghe:	nessun dato disponibile

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) N. 2015/830 Data revisione: 05.10.2018 sostituisce versione: 28.01.2016

### Nome commerciale: MIXOL® Nr. 1 Schwarz (Nero)

Pagina 11/19

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) :	nessun dato disponibile
Tossicità per i microorganismi:	nessun dato disponibile
<u>Informazioni relative ai componenti 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one:</u>	
Tossicità per i pesci:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 2,18 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: Prova statica Monitoraggio tramite analisi: si Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD BPL: si  CL50 (Cyprinodon variegatus): circa 16,7 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: Prova statica Monitoraggio tramite analisi: si Metodo: Nessuna informazione disponibile. BPL: si
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 2,94 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: Prova statica Monitoraggio tramite analisi: si Metodo: OECD TG 202 BPL: si  CE0 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,643 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: Prova statica Monitoraggio tramite analisi: si Metodo: OECD TG 202 BPL: si  CE50 (Mysidopsis bahia): 0,9893 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: Prova statica Monitoraggio tramite analisi: si Metodo: Altro BPL: si Osservazioni: acqua salata  NOEC (Mysidopsis bahia): 0,25 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: Prova statica Monitoraggio tramite analisi: si Metodo: Altro BPL: si Osservazioni: acqua salata
Tossicità per le alghe:	CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 0,155 mg/l End point: Velocità di crescita Tempo di esposizione: 72 h Monitoraggio tramite analisi: si Metodo: OECD TG 201 BPL: si  NOEC (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 0,055 mg/l

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) N. 2015/830 Data revisione: 05.10.2018 sostituisce versione: 28.01.2016

**Nome commerciale: MIXOL® Nr. 1 Schwarz (Nero)**

Pagina 12/19

	<p>End point: Velocità di crescita Tempo di esposizione: 72 h Monitoraggio tramite analisi: si Metodo: OECD TG 201 BPL: si</p>
Tossicità per i micro-organismi:	<p>CE50 (fango attivo di scarico prevalentemente domestico): 23 mg/l End point: Tossicità batterica (inibizione respiratoria) Tempo di esposizione: 3 h Tipo di test: acquatico Monitoraggio tramite analisi: no Metodo: OECD TG 209 BPL: si Osservazioni: Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.</p> <p>CE50 : &gt; 811,5 mg/kg Trockengewicht mg/kg peso secco (p.secco) Tempo di esposizione: 28 d Tipo di test: Suolo Monitoraggio tramite analisi: si Metodo: OECD 216 BPL: si Osservazioni: Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.</p> <p>NOEC : 263,7 mg/kg Trockengewicht mg/kg peso secco (p.secco) Tempo di esposizione: 28 d Tipo di test: Suolo Monitoraggio tramite analisi: si Metodo: OECD 216 BPL: si Osservazioni: Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.</p>
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica):	<p>NOEC: 0,21 mg/l Tempo di esposizione: 28 d Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) Monitoraggio tramite analisi: si Metodo: Linee Guida 215 per il Test dell'OECD BPL: si</p>
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica):	<p>NOEC: 1,2 mg/l End point: Tasso di riproduzione Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Monitoraggio tramite analisi: si Metodo: OECD TG 211 BPL: si</p> <p>NOEC: 1,9 mg/l End point: Tasso di riproduzione Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Monitoraggio tramite analisi: si Metodo: OECD TG 211 BPL: si</p>

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) N. 2015/830 Data revisione: 05.10.2018 sostituisce versione: 28.01.2016

### Nome commerciale: MIXOL® Nr. 1 Schwarz (Nero)

Pagina 13/19

Tossicità per gli organismi  
viventi nel suolo:

Tipo di test: suolo artificiale  
CL50: > 410,6 mg/kg  
Tempo di esposizione: 14 d  
End point: mortalità  
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)  
Metodo: Linee Guida 207 per il Test dell'OECD  
BPL: si  
Osservazioni: Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

Tipo di test: suolo artificiale  
NOEC: 234,5 mg/kg  
Tempo di esposizione: 14 d  
End point: mortalità  
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)  
Metodo: Linee Guida 207 per il Test dell'OECD  
BPL: si  
Osservazioni: Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

Tossicità per le piante:

CE50: 340 mg/kg  
Tempo di esposizione: 20 d  
End point: Crescita  
Specie: Phaseolus vulgaris  
Monitoraggio tramite analisi: si  
Metodo: OECD - linea guida 208  
BPL: si  
Osservazioni: Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

NOEC: 90 mg/kg  
Tempo di esposizione: 20 d  
End point: Crescita  
Specie: Phaseolus vulgaris  
Monitoraggio tramite analisi: si  
Metodo: OECD - linea guida 208  
BPL: si  
Osservazioni: Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

CE50: 300 mg/kg  
Tempo di esposizione: 19 d  
End point: Crescita  
Specie: Triticum aestivum (frumento)  
Monitoraggio tramite analisi: si  
Metodo: OECD - linea guida 208  
BPL: si  
Osservazioni: Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

NOEC: 51 mg/kg  
Tempo di esposizione: 19 d  
End point: Crescita  
Specie: Triticum aestivum (frumento)  
Monitoraggio tramite analisi: si  
Metodo: OECD - linea guida 208  
BPL: si

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) N. 2015/830 Data revisione: 05.10.2018 sostituisce versione: 28.01.2016

### Nome commerciale: MIXOL<sup>®</sup> Nr. 1 Schwarz (Nero)

Pagina 14/19

	Osservazioni: Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.
Tossicità del sedimento:	Osservazioni: non disponibile
<u>Informazioni relative ai componenti 2-Metilisotiazolin-3-one:</u>	
Tossicità per i pesci:	CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): > 150 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,87 mg/l Tempo di esposizione: 48 h
Tossicità per le alghe:	Cl50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,157 mg/l Tempo di esposizione: 72 h NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,0104 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico):	10
Tossicità per i micro-organismi:	CE50 (Batteri): 31,7 mg/l Tempo di esposizione: 3 h
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica):	nessun dato disponibile
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica):	nessun dato disponibile
Tossicità per gli organismi viventi nel suolo:	Non applicabile
Tossicità per le piante:	Non applicabile
Tossicità del sedimento:	Non applicabile
Tossicità per gli organismi terrestri:	Non applicabile

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Informazioni relative al prodotto:

Biodegradabilità: nessun dato disponibile

Informazioni relative ai componenti 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one:

Biodegradabilità: Tipo di test: aerobico  
Inoculo: fango attivo  
Concentrazione: 1 mg/l  
Risultato: Parzialmente biodegradabile.  
Tempo di esposizione: 63 d  
Metodo: OECD TG 301 C  
BPL: si

Eliminabilità fisico-chimica: Osservazioni: Biodegradabile

Stabilità nell'acqua: Tipo di test: abiotico  
Tempo di dimezzamento per la degradazione: 219 d  
pH: 4 | Idrolisi: a 50 °C  
Metodo: OECD TG 111  
BPL: si

Tipo di test: abiotico  
Tempo di dimezzamento per la degradazione: > 200 d  
pH: 7 | Idrolisi: a 50 °C

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) N. 2015/830 Data revisione: 05.10.2018 sostituisce versione: 28.01.2016

**Nome commerciale: MIXOL® Nr. 1 Schwarz (Nero)**

Pagina 15/19

Metodo: OECD TG 111

BPL: si

Tipo di test: abiotico

Tempo di dimezzamento per la degradazione: 145 d

pH: 9 Idrolisi: a 50 °C

Metodo: OECD TG 111

BPL: si

Fotodegradazione:

Tipo di test: acqua

Sorgente di luce: Lampada allo xeno

Spettro della luce: 290 - 400 nm

Degradazione (fotolisi diretta): < 1,5 %

BPL: si

Tipo di test: aria

Metodo: calcolato

BPL: no

Osservazioni: Si decompone rapidamente a contatto con la luce.

### Informazioni relative ai componenti 2-Metilisotiazolin-3-one:

Biodegradabilità:

Tipo di test: aerobico

Risultato: Biodegradabile non rapidamente

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Informazioni relative al prodotto:

Bioaccumulo:

non applicabile

### Informazioni relative ai componenti 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one:

Bioaccumulazione:

Specie: Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)

Tempo di esposizione: 56 d

Concentrazione: 0,1 mg/l

Fattore di bioconcentrazione (BCF): 6,62

Metodo: Linee Guida 305 per il Test dell'OECD

BPL: no

Osservazioni: A causa del coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua, l'accumulo negli organismi non è previsto.

### Informazioni relative ai componenti 2-Metilisotiazolin-3-one:

Bioaccumulazione:

Osservazioni: A causa del coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua, l'accumulo negli organismi non è previsto.

### 12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni relative al prodotto:

Comportamento nei settori  
ambientali:

nessun dato disponibile

### Informazioni relative ai componenti 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one:

Diffusione nei vari comparti  
ambientali:

Adsorbimento/Suolo

Mezzo: acqua – suolo

Koc: 235 – 566

Metodo: Altro

### Informazioni relative ai componenti 2-Metilisotiazolin-3-one:

Diffusione nei vari comparti  
ambientali:

Osservazioni: nessun dato disponibile

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) N. 2015/830 Data revisione: 05.10.2018 sostituisce versione: 28.01.2016

### Nome commerciale: MIXOL® Nr. 1 Schwarz (Nero)

Pagina 16/19

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Informazioni relative al prodotto:

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.

Informazioni relative ai componenti 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one:

Valutazione: La sostanza non è stata identificata come PBT o come sostanza vPvB.

Informazioni relative ai componenti 2-Metilisotiazolin-3-one:

Valutazione: nessun dato disponibile

#### 12.6. Altri effetti avversi

Informazioni relative al prodotto:

Comportamento della sostanza nell'ambiente: nessun dato disponibile

Altre informazioni ecotossicologiche: nessun dato disponibile

Informazioni relative ai componenti 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one:

Comportamento della sostanza nell'ambiente: non disponibile

Informazioni ecologiche supplementari: Non immettere nelle acque sotterranee, nelle acque di superficie o nelle fognature.

Informazioni relative ai componenti 2-Metilisotiazolin-3-one:

Comportamento della sostanza nell'ambiente: nessun dato disponibile

## SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto:

Eliminare rispettando le Direttive Europee che riguardano i rifiuti o i rifiuti pericolosi.

Imballo non pulito:

Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni.

## SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

#### Sezioni da 14.1. a 14.5.

ADR: Merce non pericolosa

ADNR: Merce non pericolosa

RID: Merce non pericolosa

IATA: Merce non pericolosa

IMDG: Merce non pericolosa

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Vedere le sezioni da 6 a 8 di questa scheda di dati di sicurezza.

#### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC.

Nessun trasporto di rinfuse secondo il codice IBC.

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) N. 2015/830 Data revisione: 05.10.2018 sostituisce versione: 28.01.2016

**Nome commerciale: MIXOL® Nr. 1 Schwarz (Nero)**

Pagina 17/19

### SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

#### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose:	Non applicabile
REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59):	Non applicabile
Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono:	Non applicabile
Regolamento (CE) N. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti:	Non applicabile

#### Altre legislazioni:

A parte i dati/regolamenti specificati in questa sezione, non sono disponibili altre informazioni riguardanti la sicurezza e la protezione della salute e dell'ambiente.

Norme Italiane di carattere generale: D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008, DPR 1124 del 30/06/1965, Circolare Ministeriale 46 del 12/06/1979, Circolare Ministeriale 61 del 04/06/1981, D.Lgs. 52 del 03/02/1997, D.Lgs. 65 del 14/03/2003, D.Lgs. 152 del 3 aprile 2006.

Norme Comunitarie di carattere generale: Regolamenti (CE) n. 1907/2006 (REACH) e n. 1272/2008 (CLP), Direttive 67/548/CEE del 27/06/67, 1999/45/CE del 31 maggio 1999 e 89/391/CEE del 12/06/89

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna valutazione della sicurezza chimica (CSA) è ancora disponibile per la sostanza o per gli ingredienti del preparato qui descritti.

### SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Tener conto della normativa nazionale e locale.

#### Elenco dei testi delle indicazioni di pericolo menzionate nella sezione 3 (frasi H):

H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H330	Letale se inalato.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Cambiamento rispetto alla versione precedente:

Modifica della composizione

#### Legenda

ADN	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile.
ADR	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada
AICS	Inventario Australiano delle sostanze chimiche
ASTM	Società americana per le prove dei materiali
bw	Peso corporeo
CLP	Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) N. 2015/830 Data revisione: 05.10.2018 sostituisce versione: 28.01.2016

### Nome commerciale: MIXOL® Nr. 1 Schwarz (Nero)

Pagina 18/19

---

CMR	Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione;
DIN	Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione
DSL	Elenco domestico delle sostanze (Canada)
DMEL	Livello derivato di minimo effetto (sostanze genotossiche)
DNEL	Livello derivato senza effetto
ECHA	Agenzia europea delle sostanze chimiche
EC-Number	Numero della Comunità Europea
ECx	Concentrazione associata a x% di risposta
ELx	Tasso di carico associato a x% di risposta
EmS	Programma di emergenza
ENCS	Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone)
ErCx	Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita
GHS	Sistema globale armonizzato
GLP	Buona pratica di laboratorio
IARC	Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro
IATA	Associazione internazionale del trasporto aereo
IBC	Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose
IC50	Metà della concentrazione massima inibitoria
ICAO	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile
IECSC	Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina
IMDG	Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
IMO	Organizzazione marittima internazionale
ISHL	Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone)
ISO	Organizzazione internazionale per la standardizzazione
KECI	Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti
LC50	Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova
LD50	Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana)
MARPOL	Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi
n.o.s.	non diversamente specificato
NO(A)EC	Concentrazione senza effetti (avversi) osservati
NO(A)EL	Livello senza effetti (avversi) osservati
NOELR	Quota di carico senza effetti osservati
NZIoC	Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda
OECD	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
OPPTS	Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
PICCS	Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine
(Q)SAR	Relazioni (quantitative) struttura-attività
REACH	Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche
RID	Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose
SADT	Temperatura di decomposizione autoaccelerata
SDS	Scheda di sicurezza
TCSI	Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan
TRGS	Regola tecnica per sostanze pericolose
TSCA	Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti)
UN	Nazioni Unite
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile

---

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) N. 2015/830 Data revisione: 05.10.2018 sostituisce versione: 28.01.2016

---

**Nome commerciale: MIXOL® Nr. 1 Schwarz (Nero)**

Pagina 19/19

MIXOL-PRODUKTE Diebold GmbH non presta garanzia alcuna, espressa o implicita, circa l'accuratezza, l'adeguatezza, la completezza o l'esenzione da difetti delle informazioni e non assume alcuna responsabilità in connessione a qualsiasi uso delle informazioni, essendo responsabilità dell'utilizzatore dei prodotti MIXOL determinare l'idoneità dei medesimi alla loro particolare applicazione.

Nulla di quanto incluso in queste informazioni può inficiare in alcun modo i Termini e le Condizioni Generali di Vendita di MIXOL, che prevalgono salvo sia diversamente concordato per iscritto. Tutti i diritti di proprietà intellettuale/industriale esistenti debbono essere osservati. Lo status dei nostri prodotti può variare in ragione di possibili modifiche dei prodotti stessi e delle leggi e regolamenti applicabili, sia a livello nazionale che internazionale. Le Schede di dati di sicurezza, che forniscono precauzioni di sicurezza da osservare nella manipolazione e nello stoccaggio dei prodotti MIXOL, sono disponibili a richiesta e sono fornite ai sensi di legge. Prima di maneggiare qualunque prodotto, è necessario procurarsi e consultare le informazioni contenute nella Scheda di dati di sicurezza applicabile. Per ulteriori informazioni si prega di contattare MIXOL-PRODUKTE Diebold GmbH.