

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: T0390
Codice commerciale: C13T03904A

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

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

EPSON EUROPE B.V.
Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam
Zuidoost The Netherlands
Phone number: +31-20-314-5000

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

chemicals@epson.eu

Data: 21/11/2022

Revisione: 1.0

1.4. Numero telefonico di emergenza

Phone number: +31-20-314-5000
Niguarda Hospital. +39 02-6610 1029 (Centro Antiveneni Ospedale Niguarda)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).

Pittogrammi di pericolo:

Nessuna

Indicazioni di pericolo:

Nessuna

Consigli di prudenza:

Nessuna

Disposizioni speciali:

EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

EUH208 Contiene Direct Yellow 173. Può provocare una reazione allergica.

EUH208 Contiene 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol. Può provocare una reazione allergica.

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

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti









3.1. Sostanze

No


3.2. Miscela

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:











<Inchiostro magenta>

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
50% ~ 65%	Acqua	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).
7% ~ 10%	Gliceroli	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).
7% ~ 10%	2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanolo; TEGBE; trietilene glicol monobutil etere	Numero Index: 603-183-00-0 CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6 REACH No.: 01-21194751 07-38	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Limiti di concentrazione specifici: C >= 30%: Eye Dam. 1 H318 20% <= C < 30%: Eye Irrit. 2 H319
7% ~ 10%	2,2'-ossidietanolo; dietilen glicole	Numero Index: 603-140-00-6 CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
1% ~ 3%	2-[6-[7-(2-carbossilato-fenilazo)-8-idrossi-3,6-disolfonato-1-naftilammino]-4-idrossi-1,3,5-triazin-2-ilammino] benzoato tetra-ammonico	Numero Index: 611-130-00-8 CAS: 183130-96-3 EC: 418-520-5	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
0.5% ~ 1%	Trietanolamina	CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8	Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).
0.0015% ~ 0.05%	1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	Numero Index: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 Limiti di concentrazione specifici: 0.005% <= C < 0.05%: EUH208 C >= 0.05%: Skin Sens. 1 H317




<Inchiostro giallo>






Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
65% ~ 80%	Acqua	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).
10% ~ 12.5%	2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanolo; TEGBE; trietilene glicol monobutil etere	Numero Index: 603-183-00-0 CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Limiti di concentrazione specifici: C >= 30%: Eye Dam. 1 H318

Scheda di sicurezza

		REACH No.: 01-21194751 07-38	20% <= C < 30%: Eye Irrit. 2 H319
10% ~ 12.5%	Gliceroli	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).
7% ~ 10%	2,2'-ossidietanolo; dieterilene glicole	Numero Index: 603-140-00-6 CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
1% ~ 3%	Direct Yellow 173	Numero Index: 611-141-00-8 EC: 414-410-6 REACH No.: 01-00000161 46-74	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
0.5% ~ 1%	2,4,7,9-tetramethyldec- 5-yne-4,7-diol	CAS: 126-86-3 EC: 204-809-1 REACH No.: 01-21199543 90-39	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
0.0015% ~ 0.05%	1,2-benzisotiazol-3(2H) -one	Numero Index: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 Limiti di concentrazione specifici: 0.005% <= C < 0.05%: EUH208 C >= 0.05%: Skin Sens. 1 H317

<Inchiostro ciano>

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
50% ~ 65%	Acqua	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).
7% ~ 10%	Gliceroli	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).
7% ~ 10%	2-[2-(2-butossietossi)et ossi]etanolo; TEGBE; trieterilene glicol monobutil etere	Numero Index: 603-183-00-0 CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6 REACH No.: 01-21194751 07-38	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Limiti di concentrazione specifici: C >= 30%: Eye Dam. 1 H318 20% <= C < 30%: Eye Irrit. 2 H319
1% ~ 3%	2-Pyrrolidone	CAS: 616-45-5 EC: 210-483-1 REACH No.: 01-21194754 71-37	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.7/1B Repr. 1B H360 Limiti di concentrazione specifici: C >= 3%: Repr. 1B H360
0.25% ~ 0.5%	Trietanolamina	CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8 REACH No.: 01-21194864	Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008

		82-31	(CLP).
0.0015% ~ 0.05%	1,2-benzisotiazol-3(2H) -one	Numero Index: CAS: EC: 613-088-00-6 2634-33-5 220-120-9	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 Limiti di concentrazione specifici: 0.005% <= C < 0.05%: EUH208 C >= 0.05%: Skin Sens. 1 H317

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

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

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. **RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.**

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

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

Trattamento:

Nessuno

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO₂).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

- Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.
- 6.2. Precauzioni ambientali
Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.
Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.
In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.
Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia
- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica
Lavare con abbondante acqua.
- 6.4. Riferimento ad altre sezioni
Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:
Durante il lavoro non mangiare né bere.
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
Materie incompatibili:
Nessuna in particolare.
Indicazione per i locali:
Locali adeguatamente areati.
- 7.3. Usi finali particolari
Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

- 8.1. Parametri di controllo
Gliceroli - CAS: 56-81-5
- Tipo OEL: OSHA - TWA: 5 mg/m³ - Note: Polvere respirabile
- Tipo OEL: OSHA - TWA: 15 mg/m³ - Note: Polvere totale
Trietanolammina - CAS: 102-71-6
- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m³
Valori limite di esposizione DNEL
2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5
Lavoratore industriale: 13.23 03 - Lavoratore professionale: 1.985 03 -
Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 1.876 04 - Lavoratore professionale: 0.67 04 -
Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 0.67 04 - Esposizione: Orale Umana - Frequenza:
Lungo termine, effetti sistemici
Trietanolammina - CAS: 102-71-6
Lavoratore industriale: 6.3 04 - Consumatore: 3.1 04 - Esposizione: Cutanea
Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 5 03 - Consumatore: 1.25 03 - Esposizione: Inalazione
Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 13 04 - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine,
effetti sistemici
Valori limite di esposizione PNEC
2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanolo; TEGBE; trietilene glicol monobutil etere - CAS:
143-22-6
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 1.5 mg/l

- Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 5.77 mg/kg
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.15 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.13 mg/kg
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 200 mg/l
- 2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.5 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 2.17 mg/kg
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.05 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.217 mg/kg
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l
- Trietanolammina - CAS: 102-71-6
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.32 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.032 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1.7 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.17 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.151 mg/kg
- 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.04 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.004 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.32 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.032 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei:

Nessuno

8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Protezione degli occhi:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Protezione della pelle:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Protezione delle mani:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Protezione respiratoria:

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Rischi termici:

Nessuno

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	Liquido
Colore:	Magenta / giallo / Ciano
Odore:	Leggero
Punto di fusione/congelamento:	Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	Nessun dato disponibile
Limite inferiore e superiore di esplosività:	Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità:	Non lampeggiare fino a 100 °C / 212 ° F (Metodo vaso chiuso, ASTM D 3278)
Temperatura di autoaccensione:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione:	Nessun dato disponibile

pH:	8.6 ~ 9.6	a 20°C	(Inchiostro magenta)
	8.5 ~ 9.5	a 20°C	(Inchiostro giallo)
	8.5 ~ 9.8	a 20°C	(Inchiostro ciano)
Viscosità cinematica:	Nessun dato disponibile		
Idrosolubilità:	Completo		
Pressione di vapore:	Nessun dato disponibile		
Densità e/o densità relativa:	(Peso specifico (densità relativa))		
	1.080		(Inchiostro magenta)
	1.064		(Inchiostro giallo)
	1.071		(Inchiostro ciano)
Densità di vapore relativa:	Nessun dato disponibile		
Caratteristiche delle particelle:	Non Rilevante		

9.2. Altre informazioni

Viscosità: < 5 mPa·s a 20 °C

SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.1. Reattività
Stabile in condizioni normali
- 10.2. Stabilità chimica
Stabile in condizioni normali
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose
Nessuno
- 10.4. Condizioni da evitare
Stabile in condizioni normali.
- 10.5. Materiali incompatibili
Nessuna in particolare.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
Nessuno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

<Inchiostro magenta>

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Specie: Coniglio non-irri.

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio mild

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: M&K - Specie: marmot non-sens.

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Mutagenesi - Specie: Salmonella Typhimurium e Escherichia coli Negativo

f) cancerogenicità:

Non contiene sostanze cancerogene (Rif. 1)

g) tossicità per la riproduzione:

Non contiene tossicità riproduttiva e sostanze tossiche di sviluppo (Rif. 2)

<Inchiostro giallo>

a) tossicità acuta:

- Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg
- b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Irritante per la pelle - Specie: Coniglio non-irri.
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio mini
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: M&K - Specie: marmot non-sens.
- e) mutagenicità delle cellule germinali:
Test: Mutagenesi - Specie: Salmonella Typhimurium Negativo
- f) cancerogenicità:
Non contiene sostanze cancerogene (Rif. 1)
- g) tossicità per la riproduzione:
Non contiene tossicità riproduttiva e sostanze tossiche di sviluppo (Rif. 2)
- <Inchiostro ciano>
- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2500 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg
- b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Irritante per la pelle - Specie: Coniglio mild
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio mini
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: M&K - Specie: marmot non-sens.
- e) mutagenicità delle cellule germinali:
Test: Mutagenesi - Specie: Salmonella Typhimurium e Escherichia coli Negativo
- f) cancerogenicità:
Non contiene sostanze cancerogene (Rif. 1)
- Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:
- Gliceroli - CAS: 56-81-5
- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: marmot = 7750 mg/kg - Fonte: Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941
Test: LDLo - Via: Orale - Specie: HUMAN = 1428 mg/kg - Fonte: "Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 288, 1969.
- 2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanolo; TEGBE; trietilene glicol monobutil etere - CAS: 143-22-6
- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 3.54 ml/kg - Fonte: American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 23, Pg. 95, 1962.
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 5300 mg/kg - Fonte: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS,
- 2,2'-ossidietanolo; dietilen glicole - CAS: 111-46-6
- b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Irritante per la pelle - Specie: Coniglio mild
- e) mutagenicità delle cellule germinali:
Test: Mutagenesi - Specie: Salmonella Typhimurium e Escherichia coli Negativo
- 2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5
- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg
- b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Irritante per la pelle - Specie: Coniglio non-irri.
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

- Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio mod - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: LLNA - Specie: Topo Negativo
- e) mutagenicità delle cellule germinali:
Test: Mutagenesi - Specie: Salmonella Typhimurium e Escherichia coli Negativo
Direct Yellow 173 - Numero Index: 611-141-00-8
- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Fonte: Acute Oral Toxicity Study with H113664 in Rats.
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Fonte: Acute Dermal Toxicity Study with H113664 in Rats
- b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Irritante per la pelle - Specie: Coniglio slight - Durata: 4h - Fonte: Primary Skin Irritation Study with H113664 in Rabbits
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio severo - Fonte: Primary Eye Irritation Study with H113664 in Rabbits
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Test: Sensibilizzazione della pelle - Specie: marmot sens. - Fonte: Contact Hypersensitivity to H113664 in Albino Guinea Pigs, Maximisation Test
- e) mutagenicità delle cellule germinali:
Test: Mutagenesi - Specie: Salmonella Typhimurium e Escherichia coli Negativo - Fonte: Salmonella typhimurium and Escherichia coli Reverse Mutation Assay for Azo dyes with H113664
- Trietanolamina - CAS: 102-71-6
- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: marmot = 2200 mg/kg - Fonte: "Toxicometric Parameters of Industrial Toxic Chemicals Under Single Exposure," Izmerov, N.F., et al., Moscow, Centre of International Projects, GKNT, 1982Vol. -, Pg. 114, 1982.
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Topo = 5846 mg/kg - Fonte: Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C: Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989.
- 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3
- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg
- b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Irritante per la pelle - Specie: Coniglio mild
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio high-irri.
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: LLNA - Specie: Topo sens.
- e) mutagenicità delle cellule germinali:
Test: Mutagenesi - Specie: Salmonella Typhimurium Negativo

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2020/878 sotto indicati sono da intendersi N.A.:

- a) tossicità acuta;
b) corrosione/irritazione cutanea;
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;
e) mutagenicità delle cellule germinali;
f) cancerogenicità;
g) tossicità per la riproduzione;

- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;
 - i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;
 - j) pericolo in caso di aspirazione.
- 11.2. Informazioni su altri pericoli
Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

- 12.1. Tossicità
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.
Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:
Nessun dato disponibile
Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:
2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 4600 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 500 mg/l - Durata h: 24
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 500 mg/l - Durata h: 72
Direct Yellow 173 - Numero Index: 611-141-00-8
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 120 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 20 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: ErC50 - Specie: Alghe > 100 mg/l
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 36 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 88 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 15 mg/l - Durata h: 72
c) Tossicità per i batteri:
Endpoint: EC50 - Specie: SLUDGE = 630 mg/l - Durata h: 0.5
- 12.2. Persistenza e degradabilità
Nessun dato disponibile
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo
Nessun dato disponibile
- 12.4. Mobilità nel suolo
Nessun dato disponibile
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB
Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna
- 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$
- 12.7. Altri effetti avversi
Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti
Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

- 14.1. Numero ONU o numero ID
Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.
- 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto
Nessun dato disponibile
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

- Nessun dato disponibile
- 14.4. Gruppo d'imballaggio
Nessun dato disponibile
- 14.5. Pericoli per l'ambiente
Nessun dato disponibile
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
Nessun dato disponibile
- 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO
Nessun dato disponibile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

- D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
- D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
- Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
- Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
- Regolamento (UE) n. 2020/878
- Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
- Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
- Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
- Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
- Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Nessuna restrizione.

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 75

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

D.P.R. 250/89 (Etichettatura detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Nessuno

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H302 Nocivo se ingerito.

H360 Può nuocere alla fertilità o al feto.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

EUH208 Contiene (denominazione della sostanza sensibilizzante). Può provocare una reazione allergica.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1B
Repr. 1B	3.7/1B	Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda dati di sicurezza cancella e sostituisce ogni versione precedente.

ADR:	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in

	commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscela)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).