

## Unipak LED 485 871 Litho Ink

Versione 5.0      Data di revisione: 02.04.2020      Numero SDS: 102000029055      Data di stampa: 06.08.2020  
Data della prima edizione: 21.04.2018

---

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Unipak LED 485 871 Litho Ink  
Codice prodotto : 023636N20

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

Queste informazioni non sono disponibili.

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

Società :  
  
Indirizzo email della persona responsabile del SDS : msds.eckart@altana.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

---

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Tossicità acuta, Categoria 4	H302: Nocivo se ingerito.
Irritazione oculare, Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Tossicità per la riproduzione, Categoria 2	H361d: Sospettato di nuocere al feto.
Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico, Categoria 1	H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 1	H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

## Unipak LED 485 871 Litho Ink

Versione 5.0      Data di revisione: 02.04.2020      Numero SDS: 102000029055      Data di stampa: 06.08.2020  
Data della prima edizione: 21.04.2018

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo : H302      Nocivo se ingerito.  
H317      Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H319      Provoca grave irritazione oculare.  
H361d      Sospettato di nuocere al feto.  
H410      Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**  
P201      Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
P261      Evitare di respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.  
P273      Non disperdere nell'ambiente.  
P280      Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.  
**Reazione:**  
P308 + P313      IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.  
P333 + P313      In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

rame  
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with acrylic acid, bisphenol A, epichlorohydrin and nonanoic acid  
4,4'-Isopropylidenediphenol, ethoxylated, esters with acrylic acid and isononanoic acid  
diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene  
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid  
Epoxy acrylate  
Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid  
2,5-di-terz-butilidrochinone

### 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.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscela

#### Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE	Classificazione REGOLAMENTO	Concentrazion e (% w/w)
--------------	-----------------	--------------------------------	----------------------------

## Unipak LED 485 871 Litho Ink

Versione 5.0      Data di revisione: 02.04.2020      Numero SDS: 102000029055      Data di stampa: 06.08.2020  
Data della prima edizione: 21.04.2018

	N. INDICE Numero di registrazione	(CE) N. 1272/2008	
rame	7440-50-8 231-159-6  01-2119480154-42	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 25 - < 50
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with acrylic acid, bisphenol A, epichlorohydrin and nonanoic acid	216689-76-8	Skin Sens. 1; H317	>= 10 - < 20
zinco in polvere (stabilizzato)	7440-66-6 231-175-3  01-2119467174-37	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 20
4,4'-Isopropylidenediphenol, ethoxylated, esters with acrylic acid and isononanoic acid	Non assegnato 919-846-5	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
diisobutirrato di 1-isopropil-2,2- dimetiltrimetilene	6846-50-0 229-934-9 01-2119451093-47	Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	52408-84-1 500-114-5	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 10
Epoxy acrylate	55818-57-0  01-2119490020-53	Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 10
Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid	28961-43-5 500-066-5 01-2119489900-30	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 0,1 - < 1
2,5-di-terz-butildrochinone	88-58-4 201-841-8	Acute Tox. 3; H301 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1
ammine, alchile di sego idrogenato	61788-45-2 (90640-32-7) 262-976-6	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,025 - < 0,1

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

## Unipak LED 485 871 Litho Ink

Versione 5.0      Data di revisione: 02.04.2020      Numero SDS: 102000029055      Data di stampa: 06.08.2020  
Data della prima edizione: 21.04.2018

---

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Portare la vittima in luogo fresco e ventilato.  
Allontanare dall'area di pericolo.  
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
- Se inalato : In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Lavare subito con sapone ed acqua abbondante.  
Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua.  
Rimuovere le lenti a contatto.  
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.  
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Se ingerito : Mantenere il tratto respiratorio pulito.  
Non somministrare latte o bevande alcoliche.  
Non somministrare alcunchè a persone svenute.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.  
Portare subito l'infortunato in ospedale.

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

- Rischi : Nocivo se ingerito.  
Può provocare una reazione allergica cutanea.  
Provoca grave irritazione oculare.  
Sospettato di nuocere al feto.

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

Queste informazioni non sono disponibili.

---

### SEZIONE 5: misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Polvere speciale contro la combustione dei metalli  
Sabbia asciutta  
Polvere ABC
- Mezzi di estinzione non idonei : Acqua  
Getto d'acqua abbondante
-

## Unipak LED 485 871 Litho Ink

Versione 5.0      Data di revisione: 02.04.2020      Numero SDS: 102000029055      Data di stampa: 06.08.2020  
Data della prima edizione: 21.04.2018

---

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

Pericoli specifici contro l'incendio : Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.

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

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio.

Ulteriori informazioni : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

Procedura normale per incendi di origine chimica.  
Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.  
Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

---

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Evacuare il personale in aree di sicurezza.  
Prevedere una ventilazione adeguata.  
Usare i dispositivi di protezione individuali.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il prodotto nelle fogne.  
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.  
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

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

Metodi di bonifica : Usare attrezzature di movimentazione meccaniche.

Prelevare e trasferire in un contenitore appropriatamente etichettato.  
Non lavare con acqua.  
Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13).

## Unipak LED 485 871 Litho Ink

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data di stampa: 06.08.2020
5.0	02.04.2020	102000029055	Data della prima edizione: 21.04.2018

---

Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).  
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

---

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Avvertenze per un impiego sicuro : Non respirare i vapori e le polveri.  
Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.  
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.  
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.  
Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.  
Le persone confrontate a problemi di sensibilizzazione della pelle o di asma, allergie, malattie respiratorie croniche o ricorrenti, non dovrebbero essere impiegate in qualsiasi processo nel quale questa miscela sia usata.
- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.  
Proibito fumare.  
  
Normali misure di prevenzione antincendio.
- Misure di igiene : Prassi generale di igiene industriale.  
  
Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

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

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Non stoccare vicino a materiali combustibili. Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato. Per preservare la qualità del prodotto, non stoccare presso una fonte di calore e non esporre a luce diretta.  
  
Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite. Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.
- Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Proteggere da umidità e acqua.

## Unipak LED 485 871 Litho Ink

Versione 5.0      Data di revisione: 02.04.2020      Numero SDS: 102000029055      Data di stampa: 06.08.2020  
Data della prima edizione: 21.04.2018

- Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Conservare lontano da agenti ossidanti e da materiali fortemente alcalini o acidi al fine di evitare reazioni esotermiche.  
Non immagazzinare insieme a prodotti ossidanti e autoinfiammabili.
- Umidità : Tenere in un luogo asciutto fresco, e ben ventilato.
- Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 7.3 Usi finali particolari

Queste informazioni non sono disponibili.

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

### 8.1 Parametri di controllo

**Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:**

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
rame	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici acuti	273 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	20 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	137 mg/kg
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici acuti	273 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	20 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	5 mg/m <sup>3</sup>
zinco in polvere (stabilizzato)	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	83 mg/kg
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	0,83 mg/kg
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	83 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	2,5 mg/m <sup>3</sup>
diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	5,00 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	17,62 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	5,00 mg/kg
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	5,00 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	4,35 mg/m <sup>3</sup>

## Unipak LED 485 871 Litho Ink

Versione 5.0      Data di revisione: 02.04.2020      Numero SDS: 102000029055      Data di stampa: 06.08.2020  
Data della prima edizione: 21.04.2018

Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	16,22 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	1,92 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	4,87 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	1,15 mg/kg
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	1,39 mg/kg
Epoxy acrylate	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	33 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	1,17 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,29 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	16,67 mg/kg
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,17 mg/kg
Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	0,8 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	16,2 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	0,5 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	4,9 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	1,4 mg/kg

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:**

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
rame	Suolo	65,5 mg/kg
	Acqua dolce	0,0078 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	87 mg/kg
	Acqua di mare	0,0052 mg/l
	Sedimento marino	676 mg/kg
	STP	0,230 mg/l
zinco in polvere (stabilizzato)	Acqua dolce	0,0206 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	117,8 mg/kg
	Acqua di mare	0,0061 mg/l
	Suolo	35,6 mg/kg
diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene	Sedimento marino	56,5 mg/kg
	Acqua dolce	0,014 mg/l
	Acqua di mare	0,0014 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	5,29 mg/kg
	Suolo	1,05 mg/kg



## Unipak LED 485 871 Litho Ink

Versione 5.0      Data di revisione: 02.04.2020      Numero SDS: 102000029055      Data di stampa: 06.08.2020  
Data della prima edizione: 21.04.2018

	STP	3 mg/l
	Sedimento marino	0,529 mg/kg
	oral (secondary poisoning)	83,3 mg/kg
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	Acqua dolce	0,00574 mg/l
	Acqua di mare	0,000574 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,01697 mg/kg
	Sedimento marino	0,001697 mg/kg
	STP	10 mg/l
	Suolo	0,00111 mg/kg
Epoxy acrylate	Acqua dolce	0,1 mg/l
	Acqua di mare	0,01 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	35,8 mg/kg
	Sedimento marino	3,58 mg/kg
	clarification plant	10 mg/l
	Suolo	7,1 mg/kg
Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid	Suolo	0,006 mg/kg
	Acqua dolce	0,002 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,008 mg/kg
	STP	10 mg/l
	Acqua di mare	0,00 mg/l
	Sedimento marino	0,001 mg/kg

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Protezione individuale

Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza

Mettere sul viso uno schermo e indossare un abito protettivo per problemi anormali di lavorazione.

Protezione delle mani

Materiale : Guanti resistenti al solvente (gomma butilica)

Osservazioni

: 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). 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. Protezione preventiva cutanea suggerita Dopo il contatto lavare la pelle. L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione.

Protezione della pelle e del : Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione

## Unipak LED 485 871 Litho Ink

Versione 5.0      Data di revisione: 02.04.2020      Numero SDS: 102000029055      Data di stampa: 06.08.2020  
Data della prima edizione: 21.04.2018

---

corpo      dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.

Protezione respiratoria      :      Utilizzare la maschera protettiva per la respirazione, se i valori limite di soglia vengono superati.  
L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 14387

### **Controlli dell'esposizione ambientale**

Acqua      :      Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.

---

## **SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

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

Aspetto      :      liquido

Colore      :      oro

Odore      :      caratteristico/a

Soglia olfattiva      :      Nessun dato disponibile

pH      :      Nessun dato disponibile

Punto di congelamento      :      Nessun dato disponibile

Punto/intervallo di ebollizione      :      > 100 °C

Punto di infiammabilità      :      > 100 °C

Velocità di evaporazione      :      Nessun dato disponibile

Infiammabilità (solidi, gas)      :      Nessun dato disponibile

Autoignizione      :      Nessun dato disponibile

Temperatura di autoaccensione      :      Nessun dato disponibile

Temperatura ardente      :      Nessun dato disponibile

Temperatura di decomposizione      :      Nessun dato disponibile

Proprietà esplosive      :      Nessun dato disponibile

Proprietà ossidanti      :      Nessun dato disponibile

Limite superiore di esplosività /      :      Nessun dato disponibile

## Unipak LED 485 871 Litho Ink

Versione 5.0      Data di revisione: 02.04.2020      Numero SDS: 102000029055      Data di stampa: 06.08.2020  
Data della prima edizione: 21.04.2018

---

Limite superiore di  
infiammabilità

Limite inferiore di esplosività /  
Limite inferiore di infiammabilità      : Nessun dato disponibile

Tensione di vapore      : Nessun dato disponibile

Densità di vapore relativa      : Nessun dato disponibile

Densità relativa      : Nessun dato disponibile

Densità      : Nessun dato disponibile

Densità apparente      : Nessun dato disponibile

La solubilità/ le solubilità.  
Idrosolubilità      : insolubile

Solubilità in altri solventi      : Nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione: n-  
ottanolo/acqua      : Nessun dato disponibile

Temperatura di  
decomposizione      : Nessun dato disponibile

Viscosità, dinamica      : Nessun dato disponibile

Viscosità, cinematica      : Nessun dato disponibile

Tempo di flusso      : Nessun dato disponibile

### 9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose      : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come  
indicato.

## Unipak LED 485 871 Litho Ink

Versione 5.0      Data di revisione: 02.04.2020      Numero SDS: 102000029055      Data di stampa: 06.08.2020  
Data della prima edizione: 21.04.2018

---

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Impedire che vi sia evaporazione fino all'essiccamento.  
Nessun dato disponibile

### 10.5 Materiali incompatibili

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Decomposizione termica : Monossido di carbonio, anidride carbonica o idrocarburi  
incombusti (fumo).

---

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### **Tossicità acuta**

Nocivo se ingerito.

#### **Prodotto:**

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: 1.710 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

#### **Componenti:**

##### **rame:**

Tossicità acuta per via orale : Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente  
tossico/a dopo singola ingestione.

##### **zinco in polvere (stabilizzato):**

Tossicità acuta per via orale : (Ratto): > 2.000 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 5,41 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia

##### **diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene:**

Tossicità acuta per via cutanea : LD50 Dermico (Su coniglio): > 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

##### **2,5-di-terz-butilidrochinone:**

Tossicità acuta per via orale : Valutazione: Il componente/la miscela è tossico/a dopo  
singola ingestione.

##### **ammine, alchile di sego idrogenato:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.000 - 5.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

## Unipak LED 485 871 Litho Ink

Versione 5.0      Data di revisione: 02.04.2020      Numero SDS: 102000029055      Data di stampa: 06.08.2020  
Data della prima edizione: 21.04.2018

---

### **Corrosione/irritazione cutanea**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Prodotto:**

Osservazioni: Può causare irritazione alla pelle e/o dermatiti.

### **Componenti:**

#### **rame:**

Osservazioni: Può causare irritazione cutanea a persone predisposte.

#### **diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene:**

Specie: Su coniglio  
Tempo di esposizione: 4 h  
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle

#### **Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid:**

Osservazioni: Può causare irritazione alla pelle e/o dermatiti.

#### **ammine, alchile di sego idrogenato:**

Risultato: Irritante per la pelle

Osservazioni: Può causare irritazione cutanea a persone predisposte.

### **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Provoca grave irritazione oculare.

### **Prodotto:**

Osservazioni: Irritante per gli occhi

### **Componenti:**

#### **rame:**

Risultato: Irritante per gli occhi

#### **diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene:**

Specie: Su coniglio  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

#### **Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid:**

Osservazioni: Irritante per gli occhi

#### **Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid:**

Risultato: Irritante per gli occhi.

## Unipak LED 485 871 Litho Ink

Versione 5.0	Data di revisione: 02.04.2020	Numero SDS: 102000029055	Data di stampa: 06.08.2020 Data della prima edizione: 21.04.2018
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

---

**ammine, alchile di sego idrogenato:**

Risultato: Effetti irreversibili sugli occhi

Osservazioni: Può provocare danni irreversibili agli occhi.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Sensibilizzazione cutanea**

Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Sensibilizzazione delle vie respiratorie**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Prodotto:**

Osservazioni: Causa sensibilizzazione.

Può causare sensibilizzazione in soggetti predisposti attraverso il contatto con la pelle.

**Componenti:**

**Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with acrylic acid, bisphenol A, epichlorohydrin and nonanoic acid:**

Risultato: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

**Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid:**

Osservazioni: Causa sensibilizzazione.

Può causare sensibilizzazione in soggetti predisposti attraverso il contatto con la pelle.

**Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid:**

Risultato: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Osservazioni: Causa sensibilizzazione.

Può causare sensibilizzazione in soggetti predisposti attraverso il contatto con la pelle.

**2,5-di-terz-butilidrochinone:**

Valutazione: Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B.

Risultato: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

**Mutagenicità delle cellule germinali**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Cancerogenicità**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Tossicità riproduttiva**

Sospettato di nuocere al feto.

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

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

## Unipak LED 485 871 Litho Ink

Versione 5.0      Data di revisione: 02.04.2020      Numero SDS: 102000029055      Data di stampa: 06.08.2020  
Data della prima edizione: 21.04.2018

---

### **Componenti:**

#### **2,5-di-terz-butilidrochinone:**

Valutazione: Può irritare le vie respiratorie.

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

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Componenti:**

#### **ammine, alchile di sego idrogenato:**

Organi bersaglio: Fegato, Tratto gastrointestinale, Sistema immunitario

Valutazione: La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico , per esposizione ripetuta , categoria 2.

#### **Tossicità per aspirazione**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Componenti:**

#### **ammine, alchile di sego idrogenato:**

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

### **Ulteriori informazioni**

#### **Prodotto:**

Osservazioni: Nessun dato disponibile

### **Componenti:**

#### **rame:**

Osservazioni: Nessun dato disponibile

#### **zinco in polvere (stabilizzato):**

Osservazioni: Nessun dato disponibile

#### **Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid:**

Osservazioni: Nessun dato disponibile

#### **Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid:**

Osservazioni: Nessun dato disponibile

#### **ammine, alchile di sego idrogenato:**

Osservazioni: I solventi possono sgrassare la pelle.

## Unipak LED 485 871 Litho Ink

Versione 5.0      Data di revisione: 02.04.2020      Numero SDS: 102000029055      Data di stampa: 06.08.2020  
Data della prima edizione: 21.04.2018

---

### SEZIONE 12: informazioni ecologiche

#### 12.1 Tossicità

##### Componenti:

###### **rame:**

Fattore-M (Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico) : 10

###### **Valutazione Ecotossicologica**

Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici.

Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

###### **zinco in polvere (stabilizzato):**

###### **Valutazione Ecotossicologica**

Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici.

Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

###### **diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene:**

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : (Daphnia (pulce d'acqua)): 2,46 mg/l

###### **Valutazione Ecotossicologica**

Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

###### **Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid:**

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : (Daphnia (pulce d'acqua)): 10.232,73 mg/l

###### **2,5-di-terz-butilidrochinone:**

###### **Valutazione Ecotossicologica**

Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente : Molto tossico per gli organismi acquatici.



## Unipak LED 485 871 Litho Ink

Versione 5.0      Data di revisione: 02.04.2020      Numero SDS: 102000029055      Data di stampa: 06.08.2020  
Data della prima edizione: 21.04.2018

---

acquatico

Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### **ammine, alchile di sego idrogenato:**

Fattore-M (Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico) : 10

Fattore-M (Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico) : 10

### **Valutazione Ecotossicologica**

Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici.

Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### **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**

#### **Prodotto:**

Valutazione : 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**

#### **Prodotto:**

Informazioni ecologiche supplementari : Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale.  
Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## Unipak LED 485 871 Litho Ink

Versione 5.0      Data di revisione: 02.04.2020      Numero SDS: 102000029055      Data di stampa: 06.08.2020  
Data della prima edizione: 21.04.2018

---

### **Componenti:**

#### **rame:**

Informazioni ecologiche supplementari : Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale.  
Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### **zinco in polvere (stabilizzato):**

Informazioni ecologiche supplementari : Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale.  
Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### **Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid:**

Informazioni ecologiche supplementari : Nessun dato disponibile

#### **Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid:**

Informazioni ecologiche supplementari : Nessun dato disponibile

#### **ammine, alchile di sego idrogenato:**

Informazioni ecologiche supplementari : Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale.  
Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

---

### **SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

Catalogo Europeo dei rifiuti : 08 03 12 - scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose

#### **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Prodotto : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.  
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.  
Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.  
Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.  
Smaltire come prodotto inutilizzato.  
Non riutilizzare contenitori vuoti.  
Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

## Unipak LED 485 871 Litho Ink

Versione 5.0      Data di revisione: 02.04.2020      Numero SDS: 102000029055      Data di stampa: 06.08.2020  
Data della prima edizione: 21.04.2018

---

---

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU

**ADR** : UN 3082  
**IMDG** : UN 3082  
**IATA** : UN 3082

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

**ADR** : MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA  
DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.  
( Polvere di rame)  
**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(Copper metal powder)  
**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Copper metal powder)

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

**ADR** : 9  
**IMDG** : 9  
**IATA** : 9

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

**ADR**  
Gruppo di imballaggio : III  
Codice di classificazione : M6  
N. di identificazione del  
pericolo : 90  
Etichette : 9  
**IMDG**  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : 9  
EmS Codice : F-A, S-F

#### **IATA (Cargo)**

Istruzioni per l'imballaggio : 964  
(aereo da carico)  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y964  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

#### **IATA (Passeggero)**

Istruzioni per l'imballaggio : 964  
(aereo passeggeri)  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y964  
Gruppo di imballaggio : III

## Unipak LED 485 871 Litho Ink

Versione 5.0      Data di revisione: 02.04.2020      Numero SDS: 102000029055      Data di stampa: 06.08.2020  
Data della prima edizione: 21.04.2018

---

Etichette : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

#### ADR

Pericoloso per l'ambiente : si

#### IMDG

Inquinante marino : si

#### IATA (Passeggero)

Pericoloso per l'ambiente : si

#### IATA (Cargo)

Pericoloso per l'ambiente : si

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Osservazioni : Per singoli imballi <= 5L / 5 kg, o imballi combinati contenenti sacchetti interni <= 5L / 5 kg netti per sacchetto, SV375 ADR, 2.10.2.7 IMDG-Code, A197 IATA-DGR può essere applicato/a

### 14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

---

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

---

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Testo completo delle Dichiarazioni-H

H301 : Tossico se ingerito.  
H302 : Nocivo se ingerito.  
H304 : Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H315 : Provoca irritazione cutanea.

## Unipak LED 485 871 Litho Ink

Versione 5.0      Data di revisione: 02.04.2020      Numero SDS: 102000029055      Data di stampa: 06.08.2020  
Data della prima edizione: 21.04.2018

---

H317	:	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	:	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	:	Provoca grave irritazione oculare.
H335	:	Può irritare le vie respiratorie.
H361d	:	Sospettato di nuocere al feto.
H373	:	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
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.

### Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	:	Tossicità acuta
Aquatic Acute	:	Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic	:	Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Asp. Tox.	:	Pericolo in caso di aspirazione
Eye Dam.	:	Lesioni oculari gravi
Eye Irrit.	:	Irritazione oculare
Repr.	:	Tossicità per la riproduzione
Skin Irrit.	:	Irritazione cutanea
Skin Sens.	:	Sensibilizzazione cutanea
STOT RE	:	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
STOT SE	:	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

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; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); 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

## Unipak LED 485 871 Litho Ink

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data di stampa: 06.08.2020
5.0	02.04.2020	102000029055	Data della prima edizione: 21.04.2018

---

(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; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; 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

### Ulteriori informazioni

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. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

IT / IT