

## UNIPAK LED 485 873 Litho Ink

Versione 9.0      Data di revisione: 30.01.2024      Numero SDS: 102000029451      Data di stampa: 16.04.2024  
Data della prima edizione: 01.10.2019

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : UNIPAK LED 485 873 Litho Ink  
UFI : R6W6-40SY-100J-GW8T  
Codice prodotto : 023801N20

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Inchiostro per la stampa; Materie simili agli inchiostri da stampa; Colorante, Agenti coloranti, tinte

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

Società : ECKART GmbH  
Guentersthal 4  
91235 Hartenstein  
Telefono : +499152770  
Telefax : +499152777008  
Indirizzo email della persona responsabile del SDS : [msds.eckart@altana.com](mailto:msds.eckart@altana.com)

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

NCEC: +44 1235 239670 (Europe)  
Call and response in your language is possible.  
Contract no.: ECKART29003-NCEC.

#### Numero di Telefono per Emergenza Nazionale Italia:

Responsabile	Ospedale	Città	Indirizzo	CAP	Telefono
Marco Marano	CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA	Roma	Piazza Sant'Onofrio, 4	0016506	68593726
Anna Lepore	Az. Osp. Univ. Foggia	Foggia	V.le Luigi Pinto, 1	71122	800183459
Romolo Villani	Az. Osp. "A. Cardarelli"	Napoli	Via A. Cardarelli, 9	80131	081-5453333
M. Caterina Grassi	CAV Policlinico "Umberto I"	Roma	V.le del Policlinico, 155	161	06-49978000

**UNIPAK LED 485 873 Litho Ink**

Versione 9.0      Data di revisione: 30.01.2024      Numero SDS: 102000029451      Data di stampa: 16.04.2024  
Data della prima edizione: 01.10.2019

Alessandro Barelli	CAV Policlinico "A. Gemelli"	Roma	Largo Agostino Gemelli, 8	168	06-3054343
Francesco Gambassi	Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica	Firenze	Largo Brambilla, 3	50134	055-7947819
Carlo Locatelli	CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica	Pavia	Via Salvatore Maugeri, 10	27100	0382-24444
Franca Davanzo	Osp. Niguarda Ca' Granda	Milano	Piazza Ospedale Maggiore,3	20162	02-66101029
Bacis Giuseppe	Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII	Bergamo	Piazza OMS, 1	24127	800883300
Giorgio Ricci	Azienda Ospedaliera Integrata Verona	Verona	Piazzale Aristide Stefani, 1	37126	800011858

**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.
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)**

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

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

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**  
P261      Evitare di respirare la nebbia o i vapori.  
P264      Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.  
P273      Non disperdere nell'ambiente.

**UNIPAK LED 485 873 Litho Ink**

Versione 9.0      Data di revisione: 30.01.2024      Numero SDS: 102000029451      Data di stampa: 16.04.2024  
Data della prima edizione: 01.10.2019

P280      Indossare guanti/ proteggere gli occhi/  
proteggere il viso.

**Reazione:**  
P333 + P313      In caso di irritazione o eruzione della pelle:  
consultare un medico.

P391      Raccogliere il materiale fuoriuscito.

**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:**

rame  
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with acrylic acid, bisphenol A, epichlorohydrin and nonanoic acid  
Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a,a'-[(1-methylethylidene)di-4,1-phenylene]bis[w\_hydroxy-, polymer with 1,3-diisocyanatomethylbenzene, 2-propenoate (ester) 3,5,5-trimethylhexanoate (ester)  
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro-.omega.-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]-, ether with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (3:1)  
4,4'-Isopropylidenediphenol, ethoxylated, esters with acrylic acid and isononanoic acid  
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid  
2,6-bis(1,1-dimetiletil)-4-(fenilmetilene)ciclo-esa-2,5-dien-1-one  
Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid  
diisocianato di 2-metil-m-fenilene

**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**

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	ClassificazioneREGO LAMENTO (CE) N. 1272/2008	Concentrazion e (% w/w)
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  Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 10 Fattore-M (Tossicità cronica per	>= 25 - < 50

**UNIPAK LED 485 873 Litho Ink**

Versione 9.0      Data di revisione: 30.01.2024      Numero SDS: 102000029451      Data di stampa: 16.04.2024  
Data della prima edizione: 01.10.2019

		l'ambiente acquatico): 10	
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with acrylic acid, bisphenol A, epichlorohydrin and nonanoic acid	216689-76-8	Skin Sens. 1; H317	>= 10 - < 20
Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a,a'-[(1-methylethylidene)di-4,1-phenylene]bis[w_hydroxy-, polymer with 1,3-diisocyanatomethylbenzene, 2-propenoate (ester) 3,5,5-trimethylhexanoate (ester)	2146146-71-4	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro-.omega.-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]-, ether with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (3:1)	28961-43-5 500-066-5 01-2119489900-30	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
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
zinco in polvere (stabilizzato)	7440-66-6 231-175-3 030-001-01-9 01-2119467174-37	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 10
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	52408-84-1 500-114-5	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 10
2,6-bis(1,1-dimetil)etil-4-(fenilmetilene)ciclo-esa-2,5-dien-1-one	7078-98-0 429-460-4 606-117-00-9	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 4; H413	>= 0,1 - < 0,25
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
ammine, alchile di sego idrogenato	61788-45-2(90640-32-7) 262-976-6 612-284-00-9	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 (Fegato, Tratto gastrointestinale, Sistema immunitario) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1;	>= 0,025 - < 0,1

**UNIPAK LED 485 873 Litho Ink**

Versione 9.0      Data di revisione: 30.01.2024      Numero SDS: 102000029451      Data di stampa: 16.04.2024  
Data della prima edizione: 01.10.2019

		H400 Aquatic Chronic 1; H410	
		Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 10 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 10	
diisocianato di 2-metil-m-fenilene	91-08-7 202-039-0 615-006-00-4	Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,0025 - < 0,025
		limiti di concentrazione specifici Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 %	

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- Informazione generale : Portare la vittima in luogo fresco e ventilato.  
Allontanarsi dall'area di pericolo.  
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.  
Non abbandonare la vittima senza assistenza.
- Se inalato : Portare l'infortunato all'aria aperta.  
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.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua.  
Rimuovere le lenti a contatto.

## UNIPAK LED 485 873 Litho Ink

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data di stampa: 16.04.2024
9.0	30.01.2024	102000029451	Data della prima edizione: 01.10.2019

---

Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.  
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.

Se ingerito : Provocare immediatamente il vomito e chiamare un medico.  
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.

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

Rischi : Nocivo se ingerito.  
Può provocare una reazione allergica cutanea.  
Provoca grave irritazione oculare.

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

Queste informazioni non sono disponibili.

---

## SEZIONE 5: misure di lotta 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  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

### 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 : Procedura normale per incendi di origine chimica.

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

---

## UNIPAK LED 485 873 Litho Ink

Versione 9.0      Data di revisione: 30.01.2024      Numero SDS: 102000029451      Data di stampa: 16.04.2024  
Data della prima edizione: 01.10.2019

---

### 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

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

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

---

## UNIPAK LED 485 873 Litho Ink

Versione 9.0      Data di revisione: 30.01.2024      Numero SDS: 102000029451      Data di stampa: 16.04.2024  
Data della prima edizione: 01.10.2019

- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : ricorrenti, non dovrebbero essere impiegate in qualsiasi processo nel quale questa miscela sia usata.  
Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.  
Proibito fumare.
- Misure di igiene : Normali misure di prevenzione antincendio.  
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.

- 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

---

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della 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 a lungo termine	137 mg/kg



**UNIPAK LED 485 873 Litho Ink**

Versione 9.0      Data di revisione: 30.01.2024      Numero SDS: 102000029451      Data di stampa: 16.04.2024  
Data della prima edizione: 01.10.2019

	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici acuti	273 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	20 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	1 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti	1 mg/m3
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	137 mg/kg
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici acuti	273 mg/kg
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	0,041 mg/kg
Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	16,2 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	0,8 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	4,9 mg/m3
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	0,48 mg/kg
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	1,39 mg/kg
zinco in polvere (stabilizzato)	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	5 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	83 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	2,5 mg/m3
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	83 mg/kg
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	0,83 mg/kg
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	16,22 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	1,92 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	4,87 mg/m3
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	1,15 mg/kg
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	1,39 mg/kg
ammine, alchile di sego idrogenato	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,38 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	1 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	1 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a	0,035 mg/m3

**UNIPAK LED 485 873 Litho Ink**

Versione 9.0      Data di revisione: 30.01.2024      Numero SDS: 102000029451      Data di stampa: 16.04.2024  
Data della prima edizione: 01.10.2019

			lungo termine	
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,04 mg/kg

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
rame	Acqua dolce	0,0078 mg/l
	Acqua di mare	0,0052 mg/l
	STP	0,230 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	87 mg/kg
	Sedimento marino	676 mg/kg
	Suolo	65 mg/kg
Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid	Suolo	0,00644 mg/kg
	Acqua dolce	0,00195 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,038 mg/kg
	STP	10 mg/l
	Acqua di mare	0,000195 mg/l
	Sedimento marino	0,0038 mg/kg
	Intermittent Release	0,00195 mg/l
	Intermittent water release	0,0195 mg/l
zinco in polvere (stabilizzato)	Acqua dolce	0,0206 mg/l
	Acqua di mare	0,0061 mg/l
	STP	0,100 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	235,6 mg/kg
	Sedimento marino	121 mg/kg
	Suolo	35,6 mg/kg
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	Acqua dolce	0,0057 mg/l
	Acqua di mare	0,00057 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,0168 mg/kg
	Sedimento marino	0,00168 mg/kg
	STP	10 mg/l
ammine, alchile di sego idrogenato	Suolo	0,0011 mg/kg
	Acqua dolce	0,00026 mg/l
	Acqua di mare	0,000026 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	0,55 mg/kg
	Sedimento di acqua dolce	3,76 mg/kg
	Sedimento marino	376 mg/kg
	Suolo	10 mg/kg
	Intermittent Release	0,0016 mg/l

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Protezione individuale**

Protezione degli occhi/ del volto : Occhiali di sicurezza

Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

## UNIPAK LED 485 873 Litho Ink

Versione 9.0      Data di revisione: 30.01.2024      Numero SDS: 102000029451      Data di stampa: 16.04.2024  
Data della prima edizione: 01.10.2019

---

	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 corpo	: Indumenti impermeabili Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione 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

---

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	: liquido
Colore	: oro
Odore	: caratteristico/a
Soglia olfattiva	: Nessun dato disponibile
Punto/intervallo di fusione	: Non applicabile
Punto/intervallo di ebollizione	: > 100 °C
Infiammabilità	: Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	: Nessun dato disponibile

---

## UNIPAK LED 485 873 Litho Ink

Versione 9.0      Data di revisione: 30.01.2024      Numero SDS: 102000029451      Data di stampa: 16.04.2024  
Data della prima edizione: 01.10.2019

---

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

Punto di infiammabilità : > 100 °C

Temperatura di  
autoaccensione : Nessun dato disponibile

Temperatura di  
decomposizione : Nessun dato disponibile

pH : sostanza / miscela è non solubile (in acqua)

Viscosità  
Viscosità, cinematica : > 22 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

La solubilità/ le solubilità.  
Idrosolubilità : insolubile

Solubilità in altri solventi : Nessun dato disponibile

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

Tensione di vapore : Nessun dato disponibile

Pressione di vapore per i componenti:

Propylidynetrimethanol,  
ethoxylated, esters with  
acrylic acid : 0,0032 pa (20 °C)

Glycerol, propoxylated,  
esters with acrylic acid : 0,0032 pa (20 °C)  
Metodo: Linee Guida 104 per il Test dell'OECD

ammine, alchile di sego  
idrogenato : < 1 hPa (20 °C)

diisocianato di 2-metil-m-  
fenilene : 2,78 pa (25 °C)

Densità relativa : Nessun dato disponibile

Densità : 1,4 g/cm<sup>3</sup>

Densità di vapore relativa : Nessun dato disponibile

Caratteristiche delle particelle  
Distribuzione della  
grandezza delle particelle : Nessun dato disponibile

### 9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

## UNIPAK LED 485 873 Litho Ink

Versione 9.0      Data di revisione: 30.01.2024      Numero SDS: 102000029451      Data di stampa: 16.04.2024  
Data della prima edizione: 01.10.2019

---

### 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.

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

##### Tossicità acuta

Nocivo se ingerito.

##### Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: 1.617 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

---

## UNIPAK LED 485 873 Litho Ink

Versione 9.0      Data di revisione: 30.01.2024      Numero SDS: 102000029451      Data di stampa: 16.04.2024  
Data della prima edizione: 01.10.2019

---

**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

**diisocianato di 2-metil-m-fenilene:**

Tossicità acuta per inalazione : Valutazione: Il componente/la miscela è altamente tossico/a dopo inalazione a breve termine.

**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.

**ammine, alchile di sego idrogenato:**

Risultato : Irritante per la pelle

Osservazioni : Può causare irritazione cutanea a persone predisposte.

**diisocianato di 2-metil-m-fenilene:**

Risultato : Irritante per la pelle

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Provoca grave irritazione oculare.

**Prodotto:**

Osservazioni : Può provocare danni irreversibili agli occhi.

**Componenti:**

**rame:**

Risultato : Irritante per gli occhi

**Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro.-omega.-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]-, ether with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (3:1):**

Risultato : Irritante per gli occhi.

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

Risultato : Irritante per gli occhi

---

## UNIPAK LED 485 873 Litho Ink

Versione 9.0      Data di revisione: 30.01.2024      Numero SDS: 102000029451      Data di stampa: 16.04.2024  
Data della prima edizione: 01.10.2019

---

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

Risultato : Irritante per gli occhi.

**ammine, alchile di sego idrogenato:**

Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi

Osservazioni : Può provocare danni irreversibili agli occhi.

**diisocianato di 2-metil-m-fenilene:**

Risultato : Irritante per gli 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.

**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.

Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a,a'-[(1-methylethylidene)di-4,1-phenylene]bis[w\_hydroxy-, polymer with 1,3-

diisocyanatomethylbenzene, 2-propenoate

(ester) 3,5,5-trimethylhexanoate (ester)

:

Risultato : Probabilità o prove di basso a moderato tasso di sensibilizzazione cutanea nell'uomo

**Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro.-omega.-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]-, ether with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (3:1):**

Risultato : Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

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

Risultato : Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

## UNIPAK LED 485 873 Litho Ink

Versione 9.0      Data di revisione: 30.01.2024      Numero SDS: 102000029451      Data di stampa: 16.04.2024  
Data della prima edizione: 01.10.2019

---

**Propylidyntrimethanol, 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.

**diisocianato di 2-metil-m-fenilene:**

Risultato : Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Risultato : Può provocare sensibilizzazione per inalazione.

**Mutagenicità delle cellule germinali**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Cancerogenicità**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Componenti:**

**diisocianato di 2-metil-m-fenilene:**

Cancerogenicità - Valutazione : Limitata prova di cancerogenicità in studi su animali

**Tossicità riproduttiva**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

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

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Componenti:**

**diisocianato di 2-metil-m-fenilene:**

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.



## UNIPAK LED 485 873 Litho Ink

Versione 9.0      Data di revisione: 30.01.2024      Numero SDS: 102000029451      Data di stampa: 16.04.2024  
Data della prima edizione: 01.10.2019

---

**Componenti:**

**ammine, alchile di sego idrogenato:**

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

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

**Ulteriori informazioni**

**Prodotto:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

**Componenti:**

**rame:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

**zinco in polvere (stabilizzato):**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

**Componenti:**

**rame:**

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**

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici.

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

---

## UNIPAK LED 485 873 Litho Ink

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data di stampa: 16.04.2024
9.0	30.01.2024	102000029451	Data della prima edizione: 01.10.2019

Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a,a'-[(1-methylethylidene)di-4,1-phenylene]bis[w\_hydroxy-, polymer with 1,3-

diisocyanatomethylbenzene, 2-propenoate  
(ester) 3,5,5-trimethylhexanoate (ester)

:

### Valutazione Ecotossicologica

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro.-omega.-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]-, ether with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (3:1):**

### Valutazione Ecotossicologica

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**zinco in polvere (stabilizzato):**

### Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici.

Tossicità cronica 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

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici.

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**diisocianato di 2-metil-m-fenilene:**

### Valutazione Ecotossicologica

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## 12.2 Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile

## **UNIPAK LED 485 873 Litho Ink**

Versione 9.0      Data di revisione: 30.01.2024      Numero SDS: 102000029451      Data di stampa: 16.04.2024  
Data della prima edizione: 01.10.2019

---

### **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

**Componenti:**

Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a,a'-[(1-methylethylidene)di-4,1-phenylene]bis[w\_hydroxy-, polymer with 1,3-

diisocyanatomethylbenzene, 2-propenoate

(ester) 3,5,5-trimethylhexanoate (ester)

:

Coefficiente di ripartizione: n- : Pow: 1,49 - 4,74

ottanolo/acqua

Metodo: Linee Guida 117 per il Test dell'OECD

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

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 2,52 (23 °C)

ottanolo/acqua

Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

**diisocianato di 2-metil-m-fenilene:**

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 3,74

ottanolo/acqua

### **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 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessun dato disponibile

### **12.7 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.

**Componenti:**

**rame:**

Informazioni ecologiche supplementari

: Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non

---

## UNIPAK LED 485 873 Litho Ink

Versione 9.0      Data di revisione: 30.01.2024      Numero SDS: 102000029451      Data di stampa: 16.04.2024  
Data della prima edizione: 01.10.2019

---

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

### **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.

Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.  
Smaltire come prodotto inutilizzato.  
Non riutilizzare contenitori vuoti.

---

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU o numero ID

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

### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

---

## UNIPAK LED 485 873 Litho Ink

Versione 9.0      Data di revisione: 30.01.2024      Numero SDS: 102000029451      Data di stampa: 16.04.2024  
Data della prima edizione: 01.10.2019

---

**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

	Classe	Rischi sussidiari
<b>ADR</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

### 14.4 Gruppo di imballaggio

**ADR**  
Gruppo di imballaggio : III  
Codice di classificazione : M6  
N. di identificazione del pericolo : 90  
Etichette : 9  
Codice di restrizione in galleria : (-)

**IMDG**  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : 9  
EmS Codice : F-A, S-F

**IATA (Cargo)**  
Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 964  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y964  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : 9

**IATA (Passeggero)**  
Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 964  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y964  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : 9

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

**ADR**  
Pericoloso per l'ambiente : si

**IMDG**  
Inquinante marino : si

---

## UNIPAK LED 485 873 Litho Ink

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data di stampa: 16.04.2024
9.0	30.01.2024	102000029451	Data della prima edizione: 01.10.2019

### 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

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

### 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

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 - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci:  
Numero nell'elenco 3  
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with acrylic acid, bisphenol A, epichlorohydrin and nonanoic acid (Numero nell'elenco 3)  
Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a,a'-[(1-methylethylidene)di-4,1-phenylene]bis[w\_hydroxy-, polymer with 1,3-diisocyanatomethylbenzene, 2-propenoate (ester) 3,5,5-trimethylhexanoate (ester)  
(Numero nell'elenco 3)  
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro-.omega.-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]-, ether with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (3:1) (Numero nell'elenco 3)  
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid (Numero nell'elenco 3)  
2,6-bis(1,1-dimetiletil)-4-(fenilmetilene)ciclo-esa-2,5-dien-1-one (Numero nell'elenco 3)  
Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid (Numero nell'elenco 3)

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 60) : Non applicabile

## UNIPAK LED 485 873 Litho Ink

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data di stampa: 16.04.2024
9.0	30.01.2024	102000029451	Data della prima edizione: 01.10.2019

59).  
Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono : Non applicabile  
Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione) : Non applicabile  
REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Testo completo delle Dichiarazioni-H

H302 : Nocivo se ingerito.  
H304 : Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H315 : Provoca irritazione cutanea.  
H317 : Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H318 : Provoca gravi lesioni oculari.  
H319 : Provoca grave irritazione oculare.  
H330 : Letale se inalato.  
H334 : Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
H335 : Può irritare le vie respiratorie.  
H351 : Sospettato di provocare il cancro.  
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.  
H413 : Può essere 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  
Carc. : Cancerogenicità  
Eye Dam. : Lesioni oculari gravi  
Eye Irrit. : Irritazione oculare  
Resp. Sens. : Sensibilizzazione delle vie respiratorie  
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

## UNIPAK LED 485 873 Litho Ink

Versione 9.0      Data di revisione: 30.01.2024      Numero SDS: 102000029451      Data di stampa: 16.04.2024  
Data della prima edizione: 01.10.2019

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; 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 (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; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; 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

Classificazione della miscela:		Procedura di classificazione:
Acute Tox. 4	H302	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2	H319	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1	H317	Metodo di calcolo
Aquatic Acute 1	H400	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 1	H410	Metodo di calcolo

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



## **UNIPAK LED 485 873 Litho Ink**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data di stampa: 16.04.2024
9.0	30.01.2024	102000029451	Data della prima edizione: 01.10.2019

---

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