

---

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Inchiostro MEK nero

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

Impieghi identificati rilevanti:

Inchiostro(i) per stampanti a getto di inchiostro

Impieghi sconsigliati:

Non conosciuti

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

Tecno srl

Via dei Ronchi 51 C

10091 Alpignano (TO) Italy

Telefono: +39-(0)11-724103

Indirizzo e-mail: info@tecnosrl.info

**1.4. Numero telefonico di emergenza:**

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano)

Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze) Centro

Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma) Centro Antiveleni di

Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

---

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

Questo prodotto è considerato pericoloso ai sensi del Regolamento (CE) N° 1272/2008

Classificazione in conformità con le Regolamento (CE) 1272/2008:

Flam. Liq. 2	Liquidi infiammabili, categoria di pericolo 2
Skin. Sens. 1	Sensibilizzazione della pelle, categoria di pericolo 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria di pericolo 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola), categoria di pericolo 3
Repr. 1B	Tossicità riproduttiva, categoria di pericolo 1B

**2.2. Elementi dell'etichetta**

Elementi dell'etichetta secondo il Regolamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)

Questo prodotto è considerato pericoloso ai sensi del Regolamento (CE) N° 1272/2008

Classificazione in conformità con le Regolamento (CE) 1272/2008:

Flam. Liq. 2	Liquidi infiammabili, categoria di pericolo 2
Skin. Sens. 1	Sensibilizzazione della pelle, categoria di pericolo 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria di pericolo 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola), categoria di pericolo 3
Repr. 1B	Tossicità riproduttiva, categoria di pericolo 1B

Avvertenza:

Pericolo !

Componente(i) determinante(i) il pericolo per l'etichettatura:

Butanone

C.I. Solvent Black 27

Pittogramma di pericolo:



## Indicazioni di pericolo:

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H360D	Può nuocere al feto.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

## Consigli di prudenza:

P201 P210 P271	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P280 P304+P340	Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. —Non fumare.
P305+P351+P338	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. IN CASO DI INALAZIONE trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione
P308+P213	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare
P403+P233	IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico
P501	Tenere il recipiente ben chiuso ed in luogo ben ventilato. Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali/regionali/nazionali/internazionali

## 2.3. Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB

- PBT: Non applicabile
- vPvB: Non applicabile.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

## 3.1. Sostanze

Questo prodotto è una miscela ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008

## 3.2. Miscele

Caratteristiche chimiche generali:

Miscela(e) a base di solventi organici, resine, nitrato di cellulosa e coloranti

Informazione sugli ingredienti / Componenti pericolosi conf. Ordinamento UE-CLP (CE) n° 1272/2008

Nome della sostanza	N. CAS	
Caratterizzazione del pericolo	CE n.	REACH n.
Classe di pericolo		Percentuale di peso
Butanone 78-93-3 Xi, F, GHS02,	Frase H	
GHS07 Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2,		
STOT SE		
3	201-159-0	01-2119457290-43-000
Acetato di isopropile		70 - 80
108-21-4	225, 319, 336, EUH066	
Xi, F, GHS02, GHS07		
Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE		
3	203-561-1	01-2119537214-46-000
Etanolo		< 5
64-17-5	225, 319, 336, EUH066	
F, GHS02, GHS07		
Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2		
	200-578-6	01-2119457610-43-000
		5 - 10
	225, 319	
C. I. Solvent Black 27, Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, [1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)] [1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-), CAS 85186-64-7 and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-), CAS 85186-66-9 and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-), CAS 85186-67-0		

-	939-191-9	01-2120764854-42
GHS08, GHS07		5 - < 10
Skin. Sens. 1B, Repr. 1B, STOT RE 2	317, 360D, 373.5	

Il testo completo delle frasi H è riportato al punto 16.

---

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

In caso di contatto con gli occhi: Sciacquare accuratamente con acqua e consultare un medico.  
In caso di contatto con la pelle: Lavare con acqua e sapone; non usare solventi.  
In caso di inalazione: Portare il paziente all'aria fresca, se i disturbi persistono consultare un medico.  
In caso di ingestione: Sciacquare la bocca con acqua e consultare un medico.

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

Effetto irritante sulla pelle, gli occhi e gli organi respiratori, mal di testa, stordimento, nausea, capogiri, disturbi dell'equilibrio, narcosi, svenimento.

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

Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

---

**SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione**

Agenti estinguenti adatti: Polvere, biossido di carbonio, acqua a getto polverizzato, schiuma per gli incendi circostanti  
Agenti estinguenti non adatti: Acqua come getto pieno

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

Possibile formazione di miscele di vapori/aria esplosive.  
In caso di combustione incompleta può formarsi monossido di carbonio CO.  
I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono radenti al suolo.  
Possibile accensione anche a grande distanza.  
In caso di incendio possono venir sprigionati:  
Prodotti di decomposizione organica

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

Indossare respiratore indipendente dall'aria ambientale.  
Indossare tuta protettiva integrale.

---

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare dispositivi di protezione.  
Tenere lontane le persone prive di protezione.  
Spegnere le fiamme nude.  
Tenere lontane le fonti di accensione. Non fumare. Evitare le scintille.  
Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e l'abbigliamento  
Non inalare i vapori.  
Aerare accuratamente gli ambienti interessati.  
Adottare misure precauzionali contro le cariche elettrostatiche.  
Sussiste il pericolo di esplosioni.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non scaricare in fognature, acque superficiali e di falda.  
In caso di rilascio di grandi quantità informare le autorità competenti.  
In caso di penetrazione nelle acque o nella canalizzazione informare le autorità competenti.

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

Raccogliere con materiale legante per liquidi (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale, segatura).  
Aerare bene il luogo di lavoro.  
Smaltire il materiale contaminato come rifiuti conformi al punto 13.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni sulla manipolazione sicura vedere la sezione 7.  
Per informazioni sui dispositivi di protezione individuali vedere la sezione 8.  
Per informazioni sullo smaltimento vedere la sezione 13.

---

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Tenere il recipiente ben chiuso.  
Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.  
Assicurare una buona aerazione/aspirazione sul posto di lavoro.

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:  
Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.  
Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. —Non fumare.  
Utilizzare solo utensili antiscintillamento.

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Immagazzinamento:**

Tenere lontano dalla radiazione solare diretta e da altre fonti di calore e di accensione.  
Non conservare in contenitori aperti, non etichettati o etichettati in maniera errata.  
Rispettare leggi e normative sulla conservazione e l'utilizzo delle sostanze pericolose per l'ambiente acquatico.

**Avvertenze per la conservazione congiunta:**

Non conservare assieme a sostanze comburenti e autoaccendenti né con sostanze solide facilmente infiammabili.

**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Osservare le norme / regole tecniche per la conservazione di liquidi infiammabili.

**Classe di immagazzinamento:**

Classe di stoccaggio LGK 3, Sostanze liquide infiammabili (TRGS 510, Stoccaggio di sostanze pericolose all'interno di recipienti mobili in loco)

**7.3. Usi finali particolari**

Da utilizzare soltanto in stampanti a getto d'inchiostro.

---

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo**

8.1.1. Valori limite di esposizione professionale e/o valori limite biologici per l'esposizione professionale (VLP)  
Germania

Nome della sostanza			N. CAS
Valore soglia tipo	Valore	Anno	Nazione
Butanone			78-93-3
AGW	200,00 ml/m <sup>3</sup>	2006	
Acetato di isopropile			108-21-4
MAK	100,00 ml/m <sup>3</sup>	2015	F

Etanolo	64-17-5	
AGW	500,00 ml/m <sup>3</sup>	2006

**8.1.2. Valori DNEL e PNEC**

Non sono disponibili valori DNEL e PNEC.

**8.1.3. Fasce di controllo (ad es. ILO, EMKG)**

Non sono disponibili dati su COSHH Essentials o il modello EMKG dell'Istituto Federale tedesco per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro (BAuA).

**8.2. Controlli dell'esposizione****8.2.1. Controlli tecnici idonei**

Da utilizzare soltanto in stampanti a getto d'inchiostro.

**8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****Misure generali di protezione e igiene:**

Lavare le mani prima delle pause e alla fine del lavoro.  
Tenere lontano da bevande, alimenti e mangimi.

**Protezione respiratoria:**

In caso di aerazione/aspirazione insufficiente necessaria protezione respiratoria. In caso di esposizione di breve durata o ridotta, respiratore con filtri. Apparecchio filtro raccomandato per l'uso di breve periodo: Filtro A2

**Protezione delle mani:**

Scelta del materiale dei guanti nel rispetto dei tempi di permeazione.  
La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale, bensì anche da altre caratteristiche qualitative ed è diversa da produttore a produttore.  
Materiale raccomandato per i guanti: Gomma butilica, spessore dello strato: > 0,5 mm# Tempo di permeazione: >= 60 min

**Protezione per occhi/volto:**

Indossare protezione oculare.  
Occhiali di protezione a chiusura ermetica

**Protezione per il corpo:**

I mezzi di protezione per il corpo devono essere scelti a seconda dell'attività e dei possibili effetti.

---

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

stato fisico:	liquido		
colore:	nero		
Odore:	chetonico		
Densità:	0,87	g/cm <sup>3</sup>	
Viscosità a 20° C:	ca. 6	mPa s	
valore pH:			N/A (non applicabile)
Punto di infiammabilità:	- 8	°C	
Temperatura di accensione:	>= 425	°C	
Soglia di esplosione inferiore:	1,8	%vol	
Soglia di esplosione superiore:	15	%vol	
Idrosolubilità:	parzialmente miscibile		
Contenuto solido:	17	Gew.-%	
COV - composti organici volatili:	83	Gew.-%	
COV - composti organici volatili:	667	g/l	
Solvente organico:	83	Gew.-%	

**9.2. Altre informazioni**

Limiti di esplosività, tensione di vapore e temperatura di accensione si riferiscono ai solventi presenti.

---

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

**10.2. Stabilità chimica**

Da evitare: Calore fiamma scintille

Decomposizione termica: Non prevista nelle normali condizioni di utilizzo.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni pericolose: Con sostanze fortemente ossidanti

**10.4. Condizioni da evitare**

Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

**10.5. Materiali incompatibili**

Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Prodotti di decomposizione pericolosi: Monossido di carbonio, biossido di carbonio in caso di incendio

---

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

Effetto irritante primario sulla cute:

- Il contatto frequente o prolungato può sgrassare e seccare la pelle e causare conseguenti disturbi infiammazioni cutanee (dermatiti).

Effetto irritante primario sugli occhi:

- Causa irritazioni oculari.

Sensibilizzazione:

- Possibile sensibilizzazione.

Tossicità da subacuta a cronica:

- Per gli effetti cronici sono possibili danni epatici

Altre avvertenze tossicologiche:

- Concentrazioni elevate possono causare stanchezza, vertigini e mal di testa.

- Il contatto prolungato o ripetuto può sgrassare e seccare la pelle e causare infiammazioni cutanee (dermatiti).

- Sono possibili danni epatici e renali.

Inalazione:

- L'inalazione del vapore può causare irritazioni delle vie respiratorie.

Ingestione:

- L'ingestione può causare irritazioni

Reproduktionstoxizität:

Es liegen keine Messdaten der Tinte vor.

---

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Tossicità acquatica:

Non sono disponibili dati misurati

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Non sono disponibili dati misurati

**12.3. Potenziale di bioaccumulabili**

Non sono disponibili dati misurati

**12.4. Mobilità nel suolo**

Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.  
Altre avvertenze ecologiche:  
Non sono disponibili altre informazioni.  
Avvertenze generali:  
Non scaricare nel sottosuolo / terreno.

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

- PBT: Non applicabile  
- vPvB: Non applicabile.

**12.6. Altri effetti avversi**

Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

---

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

La seguente avvertenza si riferisce al prodotto nello stato originale e non ai prodotti trasformati. In caso di miscelazione con altri prodotti possono essere necessarie altre modalità di smaltimento; nei casi dubbi consultare il fornitore del prodotto o le autorità locali.

Raccomandazione per lo smaltimento

Non deve essere smaltito con i rifiuti domestici. Non disperdere nelle fognature.

Avviare a un trattamento per rifiuti speciali nel rispetto delle norme ufficiali locali.

Codice CER:

Dall'1.1.1999 i codici CER non sono più riferiti al prodotto, bensì sostanzialmente all'applicazione. Per i codici CER validi per l'applicazione consultare il Catalogo Europeo dei Rifiuti.

Codice CER consigliato:

Codice CER consigliato: 08 01 11, pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

Imballaggi non puliti:

Smaltimento secondo le normative ufficiali.

Raccomandazione per contenitori vuoti

Altri recipienti: svuotare completamente e da puliti avviare al ricondizionamento o riciclaggio.

Cautela: Residui nei recipienti possono costituire un pericolo di esplosione. Non tagliare, forare o saldare i recipienti non puliti.

---

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****14.1. Numero ONU**

1263 - PAINT

**14.2. Nome di spedizione appropriato ONU**

ADR/RID

UN 1263 PAINT

IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR

UN 1263 PAINT

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

3

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

II

Fattore scatenante del pericolo

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Etichettatura di sostanze pericolose per l'ambiente

ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR: sì  
Marine Pollutant: no**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non sono disponibili altre informazioni.

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di Marpol 73/78 ed il codice IBC**

Non sono disponibili altre informazioni.

Trasporto/altre informazioni

Codice di restrizione in galleria: D/E

UN "Model Regulation"

UN 1263, PAINT, 3, II, (D/E)

---

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Norme nazionali:

- Regolamento su guasti e incidenti: Gruppo di sostanze 7 (liquidi facilmente infiammabili); osservare le soglie quantitative.

- Classificazione ai sensi della Direttiva sulla sicurezza nelle aziende (BetrSichV): Facilmente infiammabile

- Istruzioni tecniche-aria: Non sono disponibili dati misurati.

Classe di pericolosità per l'ambiente acquatico: 2 - evidente Pericoloso per l'ambiente acquatico (auto-classificazione)

REACH (EC) 1907/2006: I componenti applicabili sono preregistrati, esenti o altrimenti conformi.

Informazioni sulle restrizioni in materia di occupazione:

Osservare le restrizioni in materia di occupazione per giovani (§ 22 della Legge sulla tutela del lavoro giovanile JArbSchG).

Osservare le restrizioni per le lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento (§§ 4 e 5 del

Regolamento di esecuzione della direttiva sulla tutela delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento MuSchRiV).

Osservare le restrizioni per le donne in età fertile (§§ 4 e 5 del Regolamento di esecuzione della direttiva sulla tutela delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento MuSchRiV).

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Una valutazione della sicurezza della sostanza non è stata eseguita.

---

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

Modifiche apportate alla scheda di dati di sicurezza

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

**Abbreviazioni**

n.a.: non applicabile

n.d.: non determinato

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

LEV: Local Exhaust Ventilation

RPE: Respiratory Protective Equipment

RCR: Risk Characterisation Ratio (RCR= PEC/PNEC)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)



IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Ai sensi del Regolamento (CE) N° 1272/2008:

Testo integrale delle frasi H nel punto 3:

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H360D	Può nuocere al feto.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Corsi di formazione per collaboratori

L'addestramento deve venir condotto prima dell'inizio del lavoro e successivamente almeno una volta all'anno in riferimento al luogo di lavoro.

---

Le informazioni sopra riportate sono basate sullo stato attuale delle nostre conoscenze e non costituiscono una garanzia in merito alle caratteristiche del prodotto. È responsabilità dell'utilizzatore dei nostri prodotti conformarsi alle leggi e alle normative in vigore. L'idoneità dei prodotti per gli usi previsti dall'utilizzatore deve essere verificata dall'utilizzatore stesso sotto la propria responsabilità.