

**INCHIOSTRO BLU LP/4K 96-020901-11**Numero della versione: GHS 2.0  
Sostituisce la versione del: 20.01.2022 (GHS 1)

Revisione: 11.05.2023

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale	INCHIOSTRO BLU LP/4K
Numero di registrazione (REACH)	non pertinente (miscela)
Nome/i alternativo/i	Inchiostro Blu a bassa pigmentazione
Numero/i alternativo/i	<b>96-020901-11</b>

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

Usi pertinenti identificati	inchiostro da stampa
Usi sconsigliati	Non utilizzare per prodotti destinati a venire a diretto contatto con i generi alimentari. Non utilizzare per scopi privati (nuclei familiari).

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

Tecno srl	Telefono: +39(0) 11 724103
Via Ronchi 51/C	e-mail: info@tecnosrl.info
10091 Alpignano (TO) Italy	Sito internet: www.tecnosrl.info

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

Servizio d'informazione in caso 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**

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Sezione	Classe di pericolo	Categoria	Classe categoria di pericolo	Indicazione di pericolo
2.6	liquido infiammabile	2	Flam. Liq. 2	H225
3.3	lesioni oculari gravi/irritazione oculare	2	Eye Irrit. 2	H319
3.8D	tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (effetti narcotici, sonnolenza)	3	STOT SE 3	H336

Per il testo completo: cfr. SEZIONE 16.

I principali effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Il prodotto è combustibile e può essere infiammato da fonti di ignizione potenziali.

**2.2 Elementi dell'etichetta**

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

- Avvertenza pericolo

**INCHIOSTRO BLU LP/4K 96-020901-11**

Numero della versione: GHS 2.0  
Sostituisce la versione del: 20.01.2022 (GHS 1)

Revisione: 11.05.2023

**- Pittogrammi**

GHS02, GHS07

**- Indicazioni di pericolo**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

**- Consigli di prudenza**

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P240 Messa a terra/collegamento del contenitore e delle apparecchiature di ricezione.  
P241 Usare attrezzatura a prova di esplosivo.  
P242 Usare soltanto attrezzi anti-scintilla.  
P243 Prendere precauzioni contro la scarica statica.  
P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
P271 Utilizzare all'aperto o in ambienti ben ventilati.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
P303+P361+P353 In caso di contatto con la pelle o i capelli: togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Risciacquare con acqua.  
P304+P340 Se inalato: esporsi all'aria aperta e respirare regolarmente.  
P305+P351+P338 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.  
P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
P370+P378 In caso di incendio: utilizzare sabbia, anidride carbonica o estinguenti in polvere per estinguere.  
P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.  
P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.  
P405 Conservare sottochiave.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in impianto di combustione industriale.

**- Informazioni supplementari sui pericoli**

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.  
EUH208 Contiene 7-Oxabicyclo[4.1.0] heptane-3-carboxylic acid, 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-yl methyl ester. Può provocare una reazione allergica.

- Componenti pericolosi per l'etichettatura butanone

**2.3 Altri pericoli**

Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non contiene una sostanza PBT/vPvB in una concentrazione di  $\geq 0,1\%$ .

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non contiene un interferente endocrino (EDC) in una concentrazione di  $\geq 0,1\%$ .

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1 Sostanze**

Non pertinente (miscela)

**3.2 Miscele**

Descrizione della miscela

**INCHIOSTRO BLU LP/4K 96-020901-11**Numero della versione: GHS 2.0  
Sostituisce la versione del: 20.01.2022 (GHS 1)

Revisione: 11.05.2023

Denominazione della sostanza	Identificatore	% In peso	Classificazione secondo GHS
butanone	Nr CAS 78-93-3  Nr CE 201-159-0  Nr indice 606-002-00-3	75 – < 90	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336
7-Oxabicyclo[4.1.0] heptane-3-carboxylic acid, 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-yl methyl ester	Nr CAS 2386-87-0  Nr CE 219-207-4	< 1	Skin Sens. 1B / H317

**INCHIOSTRO BLU LP/4K 96-020901-11**

Numero della versione: GHS 2.0  
Sostituisce la versione del: 20.01.2022 (GHS 1)

Revisione: 11.05.2023

Per il testo completo: cfr. SEZIONE 16.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****Note generali**

Non lasciare la vittima da sola. Allontanare la vittima dalla zona a rischio. Tranquillizzare la vittima, tenerla coperta e al caldo. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. In caso di dubbio o se i sintomi persistono, avvisare il medico. Se il soggetto è svenuto provvedere al trasporto in posizione stabile su un fianco. Non somministrare niente.

**Se inalata**

Se il respiro è irregolare o fermo, praticare la respirazione artificiale e chiamare immediatamente un medico. Aerare.

**A contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

**A contatto con gli occhi**

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Lavare con acqua corrente per 10 minuti tenendo le palpebre aperte.

**Se ingerita**

Sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente). NON provocare il vomito.

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

Effetti narcotici.

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

nulla

**SEZIONE 5: misure di lotta antincendio****5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Acqua nebulizzata, Polvere BC, Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)

**Mezzi di estinzione non idonei**

Getto d'acqua

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

In caso di ventilazione insufficiente e/o durante l'uso può formare con l'aria miscele esplosive/infiammabili. I vapori dei solventi sono più pesanti dell'aria e possono depositarsi sul pavimento. La presenza di sostanze o miscele infiammabili è particolarmente probabile negli ambienti che non sono interessati da aerazione, ad esempio quelli non areati posti in profondità, come fosse, canali e pozzi.

**Prodotti di combustione pericolosi**

Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>), Monossido di carbonio (CO), Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)

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

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Coordinare misure antincendio nelle zone circostanti. Impedire il riversamento dell'acqua antincendio in fognature e corsi d'acqua. Raccogliere l'acqua antincendio contaminata. Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole.

**INCHIOSTRO BLU LP/4K 96-020901-11**

Numero della versione: GHS 2.0  
Sostituisce la versione del: 20.01.2022 (GHS 1)

Revisione: 11.05.2023

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

Per chi non interviene direttamente

Portare al sicuro le vittime.

Per chi interviene direttamente

Indossare il respiratore in caso di esposizione a vapori/polveri/aerosol/gas.

**6.2 Precauzioni ambientali**

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee. Contenere le acque di lavaggio contaminate e smaltirle.

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

Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita

Copertura degli scarichi

Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita

Raccogliere con materiale assorbente (ad esempio strofinaccio, vello). Raccogliere il materiale fuoriuscito: segatura, kieselgur (diatomite), sabbia, legante universale

Adeguate tecniche di contenimento

Uso di materiali adsorbenti.

Altre informazioni relative alle fuoriuscite e ai rilasci

Riporre in appositi contenitori per smaltimento. Ventilare l'area colpita.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5. Dispositivi di protezione personali: cfr. sezione 8. Materiali incompatibili: cfr. sezione 10. Considerazioni sullo smaltimento: cfr. sezione 13.

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

Raccomandazioni

- Misure di prevenzione degli incendi e della formazione di aerosol e polveri

Utilizzare la ventilazione locale e generale. Evitare le fonti di ignizione. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Usare soltanto in luogo ben ventilato. In considerazione del pericolo di esplosione evitare spandimenti di vapori all'interno di cantine, condotti e fossati. Mettere a terra/ massa il contenitore e il dispositivo ricevente. Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/ d'illuminazione a prova di esplosione. Utilizzare solo utensili antiscintillamento.

- Indicazioni specifiche/dettagli

La presenza di sostanze o miscele infiammabili è particolarmente probabile negli ambienti che non sono interessati da aerazione, ad esempio quelli non areati posti in profondità, come fosse, canali e pozzi. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono depositarsi sul pavimento e creare con l'aria miscele esplosive. I vapori possono creare con l'aria una miscela esplosiva.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Lavare le mani dopo l'uso. Non mangiare, bere e fumare nelle zone di lavoro. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Non tenere mai cibo o bevande in presenza di sostanze chimiche. Non mettere mai le sostanze chimiche in contenitori che vengono solitamente usati per cibo o bevande. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

### INCHIOSTRO BLU LP/4K 96-020901-11

Numero della versione: GHS 2.0  
Sostituisce la versione del: 20.01.2022 (GHS 1)

Revisione: 11.05.2023

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

Gestione dei rischi connessi

##### - Atmosfere esplosive

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. Utilizzare la ventilazione locale e generale. Conservare in luogo fresco. Proteggere dai raggi solari.

##### - Pericoli di infiammabilità

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Proteggere dai raggi solari.

##### - Disposizioni relative alla ventilazione

Utilizzare la ventilazione locale e generale. Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

##### - Compatibilità degli imballaggi

Possono essere utilizzati solo gli imballaggi approvati (es. secondo l'ADR).

#### 7.3 Usi finali particolari

Cfr. sezione 16 per una panoramica generale.

### SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

#### 8.1 Parametri di controllo

Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro)											
Paese	Nome dell'agente chimico	Nr CAS	Identificatore	8 ore [ppm]	8 ore [mg/ms]	Breve termine [ppm]	Breve termine [mg/ms]	VM [ppm]	VM [mg/ms]	Notazione	Fonte
EU	etilmetilchetone	78-93-3	IOELV	200	600	300	900				2000/39/CE
IT	butanone	78-93-3	VLEP	200	600	300	900				G.U. n. 218 - Allegato XXXVIII

##### Notazione

8 ore media ponderata nel tempo (limite di esposizione di lunga durata): misurato o calcolato in relazione a un periodo di riferimento di otto ore, come media ponderata (salvo indicazione contraria)  
breve termine limite per breve tempo di esposizione (livello di esposizione a breve termine): valore limite al di là del quale non si dovrebbe verificare l'esposizione e che si riferisce ad un periodo di 15 minuti (salvo indicazione contraria)  
VM valore massimo al di là del quale non si dovrebbe verificare l'esposizione (ceiling value)

DNEL pertinenti dei componenti della miscela						
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Endpoint	Livello soglia	Obiettivo di protezione, via d'esposizione	Destinato a	Tempo d'esposizione
butanone	78-93-3	DNEL	600 mg/m <sup>3</sup>	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici
butanone	78-93-3	DNEL	1.161 mg/kg p.c./giorno	umana, dermica	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici

**INCHIOSTRO BLU LP/4K 96-020901-11**

 Numero della versione: GHS 2.0  
 Sostituisce la versione del: 20.01.2022 (GHS 1)

Revisione: 11.05.2023

DNEL pertinenti dei componenti della miscela						
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Endpoint	Livello soglia	Obiettivo di protezione, via d'esposizione	Destinato a	Tempo d'esposizione
7-Oxabicyclo[4.1.0]heptane-3-carboxylic acid, 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-yl methyl ester	2386-87-0	DNEL	0,18 mg/m <sup>3</sup>	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici
7-Oxabicyclo[4.1.0]heptane-3-carboxylic acid, 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-yl methyl ester	2386-87-0	DNEL	0,18 mg/m <sup>3</sup>	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	cronico - effetti locali
7-Oxabicyclo[4.1.0]heptane-3-carboxylic acid, 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-yl methyl ester	2386-87-0	DNEL	0,05 mg/kg p.c./giorno	umana, dermica	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici

PNEC pertinenti dei componenti della miscela						
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Endpoint	Livello soglia	Organismo	Comparto ambientale	Tempo d'esposizione
butanone	78-93-3	PNEC	55,8 mg/l	organismi acquatici	acque dolci	breve termine (caso isolato)
butanone	78-93-3	PNEC	55,8 mg/l	organismi acquatici	acque marine	breve termine (caso isolato)
butanone	78-93-3	PNEC	709 mg/l	organismi acquatici	impianto da trattamento delle acque	breve termine (caso isolato)
butanone	78-93-3	PNEC	284,7 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti di acqua dolce	breve termine (caso isolato)
butanone	78-93-3	PNEC	284,7 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti marini	breve termine (caso isolato)
butanone	78-93-3	PNEC	22,5 mg/kg	organismi terrestri	suolo	breve termine (caso isolato)
7-Oxabicyclo[4.1.0]heptane-3-carboxylic acid, 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-yl methyl ester	2386-87-0	PNEC	0,024 mg/l	organismi acquatici	acque dolci	breve termine (caso isolato)
7-Oxabicyclo[4.1.0]heptane-3-carboxylic acid, 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-yl methyl ester	2386-87-0	PNEC	0,002 mg/l	organismi acquatici	acque marine	breve termine (caso isolato)
7-Oxabicyclo[4.1.0]heptane-3-carboxylic acid, 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-yl methyl ester	2386-87-0	PNEC	19,5 mg/l	organismi acquatici	impianto da trattamento delle acque	breve termine (caso isolato)

**INCHIOSTRO BLU LP/4K 96-020901-11**

 Numero della versione: GHS 2.0  
 Sostituisce la versione del: 20.01.2022 (GHS 1)

Revisione: 11.05.2023

PNEC pertinenti dei componenti della miscela						
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Endpoint	Livello soglia	Organismo	Comparto ambientale	Tempo d'esposizione
7-Oxabicyclo[4.1.0]heptane-3-carboxylic acid, 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-yl methyl ester	2386-87-0	PNEC	0,211 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti di acqua dolce	breve termine (caso isolato)
7-Oxabicyclo[4.1.0]heptane-3-carboxylic acid, 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-yl methyl ester	2386-87-0	PNEC	0,021 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti marini	breve termine (caso isolato)
7-Oxabicyclo[4.1.0]heptane-3-carboxylic acid, 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-yl methyl ester	2386-87-0	PNEC	0,028 mg/kg	organismi terrestri	suolo	breve termine (caso isolato)

**8.2 Controlli dell'esposizione**

Controlli tecnici idonei

Ventilazione generale.

Misure di protezione individuale (dispositivi di protezione individuale)

Protezioni per occhi/volto Proteggersi gli occhi/la faccia.

Protezione della pelle

- Protezione delle mani

Usare guanti adatti. Sono appropriati guanti di protezione per sostanze chimiche, come è stato testato secondo la norma EN 374. Controllare la tenuta/l'impermeabilità prima dell'uso. Nel caso di un riutilizzo volontario dei guanti, pulirli prima di toglierli e farli aerare. Per usi particolari, si raccomanda di controllare la resistenza alle sostanze chimiche dei guanti di protezione sopraccitati insieme al fornitore dei guanti stessi.

- Misure supplementari per la protezione

Stabilire un periodo di guarigione per la rigenerazione della pelle. Si consiglia una protezione preventiva dell'epidermide (creme protettive/pomate). Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

Protezione respiratoria

In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.

Controlli dell'esposizione ambientale

Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.

**INCHIOSTRO BLU LP/4K 96-020901-11**Numero della versione: GHS 2.0  
Sostituisce la versione del: 20.01.2022 (GHS 1)

Revisione: 11.05.2023

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

Stato fisico	liquido
Colore	blu scuro
Odore	pungente
Punto di fusione/punto di congelamento	non determinato
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	79 °C
Infiammabilità	liquido infiammabile secondo i criteri GHS
Limite inferiore e superiore di esplosività	non determinato
Punto di infiammabilità	-8 °C 17,6 °F
Temperatura di autoaccensione	non determinato
Temperatura di decomposizione	irrilevante
(valore) pH	non determinato
Viscosità cinematica	non determinato
La/le solubilità	non determinato

## Coefficiente di ripartizione

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	questa informazione non è disponibile
--	---------------------------------------

Tensione di vapore	non determinato
--------------------	-----------------

## Densità e/o densità relativa

Densità	7,03 lb/gal
Densità di vapore relativa	non sono disponibili informazioni su questa proprietà

Caratteristiche delle particelle	irrilevante (liquido)
----------------------------------	-----------------------

**INCHIOSTRO BLU LP/4K 96-020901-11**Numero della versione: GHS 2.0  
Sostituisce la versione del: 20.01.2022 (GHS 1)

Revisione: 11.05.2023

**9.2 Altre informazioni**

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici	non ci sono informazioni supplementari
Altre caratteristiche di sicurezza	non ci sono informazioni supplementari

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1 Reattività**

Riguardo l'incompatibilità: cfr. sotto "Condizioni da evitare" e "Materiali incompatibili". La miscela contiene una o più sostanze reattive. Rischio di accensione.

Se riscaldato:

Rischio di accensione

**10.2 Stabilità chimica**

Cfr. Sotto "Condizioni da evitare".

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuna reazione pericolosa nota.

**10.4 Condizioni da evitare**

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

Indicazioni per prevenire un incendio o un'esplosione

Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione a prova di esplosione. Utilizzare solo utensili antiscontingimento. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.

**10.5 Materiali incompatibili**

Comburenti

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi ragionevolmente prevedibili, risultanti dall'uso, dallo stoccaggio, dalla fuoriuscita e dal riscaldamento. Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

Non esistono dati sperimentali per la miscela.

Procedura di classificazione

Il metodo di classificazione della miscela è basato sui suoi componenti (formula di additività).

**Classificazione secondo GHS (1272/2008/CE, CLP)**

Tossicità acuta

Non è classificato come acutamente tossico.

GHS delle Nazioni Unite, allegato 4: Può essere nocivo se ingerito.

Corrosione/irritazione della pelle

Non è classificato come corrosivo/irritante per la pelle.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Provoca grave irritazione oculare.

**INCHIOSTRO BLU LP/4K 96-020901-11**

Numero della versione: GHS 2.0  
Sostituisce la versione del: 20.01.2022 (GHS 1)

Revisione: 11.05.2023

**Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle**

Contiene 7-Oxabicyclo[4.1.0] heptane-3-carboxylic acid, 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-yl methyl ester. Può provocare una reazione allergica.

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

Non è classificato come mutageno sulle cellule germinali.

**Cancerogenicità**

Non è classificato come cancerogeno.

**Tossicità per la riproduzione**

Non è classificato come tossico per la riproduzione.

**Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola**

Può provocare sonnolenza o vertigini.

**Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta**

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta).

**Pericolo in caso di aspirazione**

Non è classificato come pericoloso in caso di aspirazione.

**Altre informazioni**

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

Non ci sono informazioni supplementari.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1 Tossicità**

Non classificato come pericoloso per l'ambiente acquatico.

**12.2 Persistenza e degradabilità**

I dati non sono disponibili.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

I dati non sono disponibili.

**12.4 Mobilità nel suolo**

I dati non sono disponibili.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

In base ai risultati della sua valutazione, questa sostanza non è una PBT o una vPvB. No contiene una sostanza PBT/vPvB in una concentrazione di  $\geq 0,1\%$ .

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

No contiene un interferente endocrino (EDC) in una concentrazione di  $\geq 0,1\%$ .

**12.7 Altri effetti avversi**

I dati non sono disponibili.

**INCHIOSTRO BLU LP/4K 96-020901-11**

Numero della versione: GHS 2.0  
Sostituisce la versione del: 20.01.2022 (GHS 1)

Revisione: 11.05.2023

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

Trattamento rifiuti-informazioni pertinenti

Recupero/rigenerazione dei solventi.

Smaltimento attraverso le acque reflue - informazioni pertinenti

Non gettare i residui nelle fognature. Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

Trattamento dei rifiuti di contenitori/imballaggi

Si tratta di un rifiuto pericoloso; possono essere utilizzati soltanto gli imballaggi approvati (ad esempio secondo ADR). Gli imballaggi completamente vuoti possono essere riciclati. Maneggiare gli imballaggi contaminati nello stesso modo della sostanza stessa.

**Osservazioni**

Fare riferimento alle prescrizioni nazionali o regionali pertinenti. I rifiuti devono essere separati in base alle categorie che possono essere trattate separatamente dagli impianti locali o nazionali di gestione dei rifiuti.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

<b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>	1210
ADR/RID/ADN	ONU 1210
IMDG-Code	ONU 1210
ICAO-TI	ONU 1210
<b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>	Inchiostri da stampa
ADR/RID/ADN	INCHIOSTRI DA STAMPA
IMDG-Code	PRINTING INK
ICAO-TI	Printing ink
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	3
ADR/RID/ADN	3
IMDG-Code	3
ICAO-TI	3
<b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>	II (materia mediamente pericolosa) II
ADR/RID/ADN	II
IMDG-Code	II
ICAO-TI	II
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	non pericoloso per l'ambiente secondo i regolamenti concernenti le merci pericolose
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Disposizioni concernenti le materie pericolose (ADR) alle quali bisogna attenersi all'interno dell'azienda.
<b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>	Non si intende effettuare il trasporto di rinfuse.

**INCHIOSTRO BLU LP/4K 96-020901-11**Numero della versione: GHS 2.0  
Sostituisce la versione del: 20.01.2022 (GHS 1)

Revisione: 11.05.2023

**Informazioni per ciascuno dei regolamenti tipo dell'ONU****Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN) - Informazioni supplementari**Codice di classificazione F1  
Etichetta/e di pericolo 3Disposizioni speciali (DS) 163, 367, 640C  
Quantità esenti (EQ) E2  
Quantità limitate (LQ) 5 L  
Categoria di trasporto (CT) 2  
Codice di restrizione in galleria (CTG) D/E  
Numero di identificazione del pericolo 33**Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG) - Informazioni supplementari**Inquinante marino -  
Etichetta/e di pericolo 3Disposizioni speciali (DS) 163, 367  
Quantità esenti (EQ) E2  
Quantità limitate (LQ) 5 L  
EmS F-E, S-D  
Categoria di stivaggio (stowage category) B**Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale (ICAO-IATA/DGR) - Informazioni supplementari**

Etichetta/e di pericolo 3

Disposizioni speciali (DS) A3, A72, A192  
Quantità esenti (EQ) E2  
Quantità limitate (LQ) 1 L

### INCHIOSTRO BLU LP/4K 96-020901-11

Numero della versione: GHS 2.0  
Sostituisce la versione del: 20.01.2022 (GHS 1)

Revisione: 11.05.2023

#### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

**Relative disposizioni della Unione Europea (UE)** VOC (g/mL)

#### Restrizioni in base a REACH, Allegato XVII

Sostanze pericolose con restrizioni (REACH, Allegato XVII)				
Denominazione della sostanza	Nome secondo l'inventario	Nr CAS	Restrizione	N.
butanone	infiammabile / piroforico		R40	40
BLG1676	questo prodotto risponde ai criteri di classificazione in conformità del Regolamento n. 1272/2008/CE		R3	3

#### Legenda

- R3**
- Non sono ammesse:
    - in oggetti di decorazione destinati a produrre effetti luminosi o di colore ottenuti in fasi differenti, ad esempio lampade ornamentali e posacenere,
    - in articoli per scherzi,
    - in giochi per uno o più partecipanti o in qualsiasi oggetto destinato ad essere utilizzato a questo scopo, anche con aspetti decorativi.
  - Gli articoli non conformi al paragrafo 1 non possono essere immessi sul mercato.
  - Non possono essere immesse sul mercato se contengono un colorante, salvo per ragioni di carattere fiscale, o un profumo, o entrambi, se:
    - possono essere utilizzate come combustibile in lampade ad olio ornamentali vendute al pubblico, e
    - presentano un pericolo in caso di aspirazione e sono etichettate con la frase di rischio R65 o H304.
  - Le lampade ad olio ornamentali destinate alla vendita al pubblico possono essere immesse sul mercato solo se sono conformi alla norma europea sulle lampade ad olio ornamentali (EN 14059) adottata dal comitato europeo di normazione (CEN).
  - Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze e miscele pericolose, i fornitori si assicurano, prima dell'immissione sul mercato, che siano rispettate le seguenti prescrizioni:
    - le lampade ad olio etichettate con la frase di rischio R65 o H304 e destinate alla vendita al pubblico recano in modo visibile, leggibile e indelebile la seguente dicitura: «Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini»; e, dal 1° dicembre 2010, «Ingerire un sorso d'olio - o succhiare lo stoppino di una lampada - può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita»;
    - i liquidi accendigrill etichettati con la frase di rischio R65 o H304 e destinati alla vendita al pubblico recano dal 1° dicembre 2010 in modo leggibile ed indelebile la seguente dicitura: «L'ingestione di un sorso di liquido accenditore può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita»;
    - gli oli per lampade e i liquidi accendigrill etichettati con la frase di rischio R65 o H304 e destinati alla vendita al pubblico sono imballati in contenitori opachi neri di capacità pari o inferiore a 1 litro dal 1° dicembre 2010.
  - Entro il 1° giugno 2014 la Commissione invita l'agenzia europea per le sostanze chimiche a preparare un fascicolo, in conformità all'articolo 69 del presente regolamento, in vista dell'eventuale divieto dei liquidi accendigrill e dei combustibili per lampade ornamentali etichettati con la frase R65 o H304 e destinati alla vendita al pubblico.
  - Le persone fisiche o giuridiche che immettono sul mercato per la prima volta oli per lampade e liquidi accendigrill etichettati con la frase di rischio R65 o H304 forniscono all'autorità competente dello Stato membro interessato entro il 1° dicembre 2011, e successivamente ogni anno, informazioni sulle soluzioni alternative agli oli per lampade e ai liquidi accendigrill etichettati con la frase R65 o H304. Gli Stati membri mettono questi dati a disposizione della Commissione.
- R40**
- È vietato l'uso come sostanze o miscele in aerosol immessi sul mercato per il grande pubblico a scopi di scherzo o di decorazione, quali:
    - lustrini metallici per decorazione, utilizzati principalmente nelle decorazioni,
    - neve e ghiaccio artificiale,
    - simulatori di rumori intestinali,
    - stelle filanti prodotte con generatori di aerosol,
    - imitazione di escrementi,
    - sirene per feste,
    - schiume e fiocchi per uso decorativo,
    - ragnatele artificiali,
    - bombette puzzolenti.
  - Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze, i fornitori devono garantire prima dell'immissione sul mercato che l'imballaggio delle bombolette aerosol summenzionate rechi in maniera visibile, leggibile ed indelebile la seguente dicitura: «Uso riservato agli utilizzatori professionali».
  - A titolo di deroga, i paragrafi 1 e 2 non sono applicabili agli aerosol di cui all'articolo 8, paragrafo 1 bis, della direttiva 75/324/CEE del Consiglio (2).
  - Gli aerosol di cui ai paragrafi 1 e 2 possono essere immessi sul mercato soltanto se conformi alle condizioni previste.

### INCHIOSTRO BLU LP/4K 96-020901-11

Numero della versione: GHS 2.0  
Sostituisce la versione del: 20.01.2022 (GHS 1)

Revisione: 11.05.2023

#### Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (REACH, Allegato XIV) / SVHC - elenco delle sostanze candidate

nessuno dei componenti è elencato

#### Direttiva sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS)

nessuno dei componenti è elencato

#### Regolamento relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti (PRTR)

nessuno dei componenti è elencato

#### Direttiva quadro sulle acque (WFD)

nessuno dei componenti è elencato

#### Regolamento relativo ai precursori di droghe

Denominazione della sostanza	Nr CAS	Classificazione	Codice NC	Livello soglia
butanone	78-93-3	Categoria 3	2914 12 00	

#### Regolamento relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)

Nessuno dei componenti è elencato.

#### Convenzione delle Nazioni Unite contro il traffico illecito di stupefacenti e di sostanze psicotrope

Denominazione della sostanza	Nr CAS	Elencato in	Codice HS
butanone	78-93-3	Table II	2914.12

#### Inventari nazionali

All chemicals in this product are compliant, except. listed and/or active in regards to the following regulations:.

Paese	Inventario
AU	AiIC
CA	DSL
CA	NDSL
CN	IECSC
EU	ECSI
EU	REACH Reg.
JP	CSCL-ENCS
KR	KECI
MX	INSQ
NZ	NZIoC
PH	PICCS
TR	CICR
TW	TCSI

### INCHIOSTRO BLU LP/4K 96-020901-11

Numero della versione: GHS 2.0  
Sostituisce la versione del: 20.01.2022 (GHS 1)

Revisione: 11.05.2023

Paese	Inventario
US	TSCA

#### Legenda

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Inventario CE (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NDSL	Non-domestic Substances List (NDSL)
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH sostanze registrate
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non sono state effettuate valutazioni sulla sicurezza chimica delle sostanze contenute in questa miscela.

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Indicazione delle modifiche (scheda dati sottoposta a revisione)

Sezione	Voce precedente (testo/valore)	Voce attuale (testo/valore)	Rilevante per la sicurezza
1.1		Numero/i alternativo/i: BLG1676	sì
2.3	Altri pericoli: non è significativo	Altri pericoli	sì
2.3		Risultati della valutazione PBT e vPvB: No contiene una sostanza PBT/vPvB in una concentrazione di $\geq 0,1\%$ .	sì
2.3		Proprietà di interferenza con il sistema endocrino: No contiene un interferente endocrino (EDC) in una concentrazione di $\geq 0,1\%$ .	sì
3.2		Descrizione della miscela: modifica nella lista (tabella)	sì
9.2	Altre caratteristiche di sicurezza	Altre caratteristiche di sicurezza: non ci sono informazioni supplementari	sì
9.2	VOC (Lb/gal): 6,23		sì
12.5	Risultati della valutazione PBT e vPvB: I dati non sono disponibili.	Risultati della valutazione PBT e vPvB: In base ai risultati della sua valutazione, questa sostanza non è una PBT o una vPvB. No contiene una sostanza PBT/vPvB in una concentrazione di $\geq 0,1\%$ .	sì
12.6	Proprietà di interferenza con il sistema endocrino: Nessuno dei componenti è elencato.	Proprietà di interferenza con il sistema endocrino: No contiene un interferente endocrino (EDC) in una concentrazione di $\geq 0,1\%$ .	sì
14.1	Numero ONU o numero ID	Numero ONU o numero ID: 1210	sì

### INCHIOSTRO BLU LP/4K 96-020901-11

Numero della versione: GHS 2.0  
Sostituisce la versione del: 20.01.2022 (GHS 1)

Revisione: 11.05.2023

Sezione	Voce precedente (testo/valore)	Voce attuale (testo/valore)	Rilevante per la sicurezza
14.2	Nome di spedizione dell'ONU	Designazione ufficiale ONU di trasporto: Inchiostri da stampa	sì
14.3	Classi di pericolo connesso al trasporto	Classi di pericolo connesso al trasporto: 3	sì
14.4	Gruppo di imballaggio	Gruppo d'imballaggio: II (materia mediamente pericolosa) II	sì
15.1	Relative disposizioni della Unione Europea (UE)	Relative disposizioni della Unione Europea (UE): VOC (g/mL)	sì
15.1	Direttiva Decopaint		sì
15.1	Contenuto di COV: 88,75 %		sì
15.1	Direttiva sulle emissioni industriali (IED)		sì
15.1	Contenuto di COV: 88,75 %		sì
15.1		Regolamento relativo ai precursori di droghe: modifica nella lista (tabella)	sì
15.1	Inventari nazionali: All chemicals in this product are compliant, exempt, listed and/or active in regards to the following regulations:.	Inventari nazionali: All chemicals in this product are compliant, except. listed and/or active in regards to the following regulations:.	sì
15.1		Inventari nazionali: modifica nella lista (tabella)	sì
16		Abbreviazioni e acronimi: modifica nella lista (tabella)	sì
16		Fraasi pertinenti (codice e testo completo come indicato nelle sezioni 2 e 3): modifica nella lista (tabella)	sì

#### Abbreviazioni e acronimi

Abbr.	Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate
2000/39/CE	Direttiva della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi in applicazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio
8 ore	Media ponderata nel tempo
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie di navigazione interne)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per strada)
ADR/RID/ADN	Accordi relativi al trasporto internazionale di merci pericolose su strada/per ferrovia/per vie navigabili interne (ADR/RID/ADN)
breve termine	Limite per breve tempo di esposizione
CAS	Chemical Abstracts Service (un identificativo numerico per l'individuazione univoca di una sostanza chimica, privo di significato chimico)

### INCHIOSTRO BLU LP/4K 96-020901-11

Numero della versione: GHS 2.0  
Sostituisce la versione del: 20.01.2022 (GHS 1)

Revisione: 11.05.2023

Abbr.	Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate
CLP	Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele
codice NC	Nomenclatura Combinata
DGR	Dangerous Goods Regulations (regolamenti concernenti le merci pericolose - see IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (livello derivato senza effetto)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europea delle sostanze chimiche notificate)
EmS	Emergency Schedule (piano di emergenza)
Eye Dam.	Causante gravi lesioni oculari
Eye Irrit.	Irritazione agli occhi
Flam. Liq.	Liquido infiammabile
G.U. n. 218 - Allegato XXXVIII	Gazzetta Ufficiale n.218: Modificato l'allegato XXXVIII come previsto dal decreto interministeriale
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche" sviluppato dalle Nazioni Unite
HS	Sistema armonizzato di designazione e di codificazione delle merci (Sistema armonizzato, elaborato dall'Organizzazione mondiale delle dogane)
IATA	Associazione Internazionale dei Trasporti Aerei
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Organizzazione della Aviazione Civile Internazionale)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Istruzioni tecniche per la sicurezza del trasporto aereo di merci pericolose)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (codice marittimo internazionale delle merci pericolose)
IMDG-Code	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
IOELV	Valori limite indicativi di esposizione professionale
NLP	No-Longer Polymer (ex polimero)
Nr CE	L'inventario CE (EINECS, ELINCS e la lista NLP) è la risorsa per il numero CE a sette cifre che identifica le sostanze disponibili commercialmente all'interno della UE (Unione europea)
Nr indice	Il numero indice è il codice di identificazione assegnato alla sostanza nella parte 3 dell'allegato VI del regolamento (CE) n. 1272/2008
PBT	Persistente, Bioaccumulabile e Tossico
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentrazione prevedibile priva di effetti)
ppm	Parti per milione
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose)

**INCHIOSTRO BLU LP/4K 96-020901-11**Numero della versione: GHS 2.0  
Sostituisce la versione del: 20.01.2022 (GHS 1)

Revisione: 11.05.2023

Abbr.	Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate
Skin Sens.	Sensibilizzazione cutanea
STOT SE	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
SVHC	Substance of Very High Concern (sostanza estremamente preoccupante)
VLEP	Valore limite di esposizione professionale
VM	Valore massimo
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (molto persistente e molto bioaccumulabile)

**Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati**

Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele. Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), modificato da 2020/878/UE.

Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN). Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose).

**Procedura di classificazione**

Proprietà fisiche e chimiche: Classificazione in base alla miscela sottoposta a prova.

Pericoli per la salute, Pericoli per l'ambiente: Il metodo di classificazione della miscela è basato sui suoi componenti (formula di additività).

**Fraasi pertinenti (codice e testo completo come indicato nelle sezioni 2 e 3)**

Codice	Testo
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

**Clausola di esclusione di responsabilità**

Le presenti informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze. La presente SDS è stata compilata e si intende valida solo per questo prodotto.