



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA INK W52-100-1K BLACK

A norma del Regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato II, come modificato.

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto INK W52-100-1K BLACK  
Numero del prodotto 21-010101-00  
UFI UFI: AH44-00XS-D009-A273

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

Usi identificati Inchiostro per stampa.

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

Fornitore Domino Laser GmbH  
DE 22547  
Hamburg  
+49-(0)40/88888-0  
msds@wiedenbach.com  
sds@domino-uk.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza In caso di emergenza chiamare: +44 207 858 0111 (24 ore)

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici Flam. Liq. 2 - H225  
Pericoli per la salute Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336  
Pericoli per l'ambiente Non Classificato

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

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.  
P261 Evitare di respirare i vapori/ gli aerosol.  
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.  
P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.  
P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

INK W52-100-1K BLACK

Informazioni supplementari dell'etichetta	EUH066 L'esposizione ripetuta può causare secchezza o screpolature della pelle.
Contiene	2-Butanone
Consigli di prudenza supplementari	P240 Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente. P242 Utilizzare utensili antiscintillamento. P243 Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche. P264 Lavare accuratamente la pelle contaminata dopo l'uso. P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. P273 Non disperdere nell'ambiente. P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia. 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. P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. P370+P378 In caso d'incendio: utilizzare schiuma, diossido di carbonio, polvere secca o acqua nebulizzata per estinguere. P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato. P405 Conservare sotto chiave.

2.3. Altri pericoli

Nessuno noto.

Interferenti endocrini	Questo prodotto non contiene interferenti endocrini noti o sospetti superiori allo 0,1%
PBT e vPvB	Il prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT o vPvB sopra la soglia di dichiarazione

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

2-Butanone		50-80%
Numero CAS: 78-93-3	Numero CE: 201-159-0	Numero di registrazione REACH: 01-2119457290-43-XXXX
Classificazione Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		
Ethanol		5-10%
Numero CAS: 64-17-5	Numero CE: 200-578-6	Numero di registrazione REACH: 01-2119457610-43-XXXX
Classificazione Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319		
Chromium, - 1-[2-[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy -3-nitrophenyl]diazeryl]-2-naphthalen ol 1-[2-[2-hydroxy-4(or 5)-nitrophenyl]diazeryl]-2-naphthalenol Ammonium Sodium Complexes		5-10%
Numero CAS: 1029600-34-7	Numero CE: 700-174-4	
Classificazione Aquatic Chronic 4 - H413		

**INK W52-100-1K BLACK**

acetato di isopropile		5-10%
Numero CAS: 108-21-4	Numero CE: 203-561-1	Numero di registrazione REACH: 01-2119537214-46-XXXX
Classificazione Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		

alcol isopropilico		3-5%
Numero CAS: 67-63-0	Numero CE: 200-661-7	Numero di registrazione REACH: 01-2119457558-25-XXXX
Classificazione Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo è visualizzato nella Sezione 16.

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

Informazioni generali	Consultare un medico. Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al personale medico.
Inalazione	Allontanare il soggetto interessato dalla fonte di contaminazione. Portare il soggetto interessato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Mantenere libere le vie aeree. Allentare gli indumenti stretti quali colletti, cravatte o cinture. In caso di difficoltà di respirazione, personale adeguatamente addestrato può assistere il soggetto interessato tramite la somministrazione di ossigeno. Collocare il soggetto privo di sensi su un fianco nella posizione di recupero e assicurarsi che possa respirare.
Ingestione	IN CASO DI INGESTIONE: Consultare un medico. Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Non provocare il vomito in assenza di istruzioni in tal senso da parte del personale medico. Portare il soggetto interessato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
Contatto con la pelle	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua.
Contatto con gli occhi	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua. Consultare un medico se l'irritazione persiste dopo il lavaggio.
Protezione di chi presta le prime cure	Il personale di primo soccorso deve indossare il dispositivo di protezione individuale adeguato durante gli interventi di soccorso.

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

Informazioni generali	Vedere la Sezione 11 per ulteriori informazioni sui pericoli per la salute. La gravità dei sintomi descritti varia a seconda della concentrazione e della durata dell'esposizione.
Inalazione	Una singola esposizione può provocare i seguenti effetti avversi: Sonnolenza, capogiro, disorientamento, vertigini. Cefalea. Nausea, vomito.
Ingestione	Sintomi gastrointestinali, incluso mal di stomaco. I fumi emessi dal contenuto dello stomaco possono venire inalati e avere come risultato gli stessi sintomi dell'inalazione.
Contatto con la pelle	Il contatto prolungato può provocare secchezza della pelle.
Contatto con gli occhi	Irritante per gli occhi.

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

Note per il medico	Trattamento sintomatico.
--------------------	--------------------------

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

## INK W52-100-1K BLACK

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	Estinguere con schiuma resistente all'alcool, diossido di carbonio, polvere secca o acqua nebulizzata.
Mezzi di estinzione non idonei	Non utilizzare getto d'acqua come mezzo di estinzione in quanto provoca la propagazione dell'incendio.

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

Pericoli specifici	Liquido e vapori infiammabili. I vapori possono infiammarsi in presenza di scintille, superfici riscaldate o braci. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. I recipienti possono scoppiare violentemente o esplodere se riscaldati a causa dell'accumulo eccessivo di pressione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
Prodotti di combustione pericolosi	La decomposizione termica o i prodotti di combustione possono includere le seguenti sostanze: Gas o vapori nocivi. Monossido di carbonio (CO). Diossido di carbonio (CO <sub>2</sub> ).

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

Misure di protezione durante l'estinzione degli incendi	Evitare di respirare i gas o i vapori sprigionati dagli incendi. Evacuare l'area. Tenersi sopravento per evitare l'inalazione di gas, vapori e fumo. Ventilare gli spazi chiusi prima di entrarvi. Raffreddare mediante spruzzo d'acqua i recipienti esposti al calore e rimuoverli dalla zona dell'incendio se questa operazione può essere eseguita senza rischi. Raffreddare con acqua i recipienti esposti alle fiamme ben oltre l'estinzione dell'incendio. Non scaricare nell'ambiente acquatico. Controllare l'acqua di deflusso tramite contenimento della stessa ed evitando che raggiunga fognature e corsi d'acqua. Qualora si verifichi il rischio di inquinamento idrico, notificare le autorità competenti.
Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi	Indossare un autorespiratore (SCBA) a pressione positiva e indumenti protettivi adatti. Gli indumenti per vigili del fuoco conformi allo standard europeo EN469 (inclusi elmetti, guanti e stivali di protezione) assicurano un livello di protezione di base nei confronti degli incidenti di natura chimica.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni personali	Non intraprendere alcuna azione che comporti rischi personali o se non si possiede la formazione adeguata. Tenere lontano dalla fuoriuscita il personale non necessario e non protetto. Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. Attenersi alle precauzioni per la manipolazione in sicurezza descritte in questa scheda di dati di sicurezza. Lavare accuratamente dopo essersi occupati della fuoriuscita. Assicurarsi di aver predisposto procedure e formazione per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza. Non toccare il materiale fuoriuscito né camminarvi sopra. Non fumare ed evitare la presenza di scintille, fiamme o altre fonti di accensione in prossimità della fuoriuscita.
-----------------------	--

### 6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Contenere la fuoriuscita utilizzando sabbia, terra o altro materiale non combustibile adeguato. Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Informare le autorità pertinenti in caso di inquinamento ambientale (rete fognaria, corsi d'acqua, suolo o aria).
------------------------	---

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

Metodi per la bonifica	Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. Pulire immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in sicurezza. Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo. Non fumare ed evitare la presenza di scintille, fiamme o altre fonti di accensione in prossimità della fuoriuscita. Fuoriuscite di entità ridotta: Raccogliere con un panno assorbente e smaltire i rifiuti in sicurezza. Fuoriuscite di grande entità: Contenere e assorbire la fuoriuscita utilizzando sabbia, terra o altro materiale non combustibile. Riporre i rifiuti in recipienti sigillati ed etichettati. Pulire accuratamente aree e oggetti contaminati, osservando le norme ambientali. L'adsorbente contaminato può comportare lo stesso pericolo del materiale fuoriuscito. Lavare l'area contaminata con una quantità abbondante d'acqua. Lavare accuratamente dopo essersi occupati della fuoriuscita. Raccogliere e smaltire la fuoriuscita come indicato nella Sezione 13.
------------------------	---

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferimenti ad altre sezioni	Per le misure di protezione personale, vedere la Sezione 8. Vedere la Sezione 11 per ulteriori informazioni sui pericoli per la salute. Vedere la Sezione 12 per ulteriori informazioni sui pericoli ecologici. Per lo smaltimento dei rifiuti vedere la Sezione 13.
------------------------------	--

## INK W52-100-1K BLACK

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni d'uso	Materiali infiammabili/combustibili. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Non scaricare nell'ambiente acquatico.
Raccomandazioni generiche sull'igiene del lavoro	Lavarsi immediatamente in caso di contaminazione cutanea. Togliere gli indumenti contaminati. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

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

Precauzioni per l'immagazzinamento	Eliminare tutte le fonti di accensione. Tenere lontano da materiali ossidanti, fonti di calore e fiamme. Conservare soltanto nel recipiente originale. Tenere i recipienti in posizione verticale. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
Classe di immagazzinamento	Immagazzinamento adeguato ai prodotti liquidi infiammabili.

#### 7.3. Usi finali particolari

Usi finali specifici	Gli usi identificati di questo prodotto sono indicati nei dettagli nella Sezione 1.2.
----------------------	---

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

#### 8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale

2-Butanone

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): 200 ppm 600 mg/m<sup>3</sup>

Limite di esposizione a breve termine (15 minuti): 300 ppm 900 mg/m<sup>3</sup>

#### 2-Butanone (CAS: 78-93-3)

DNEL	Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 600 mg/m <sup>3</sup> Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 1161 mg/kg
PNEC	- acqua dolce; 55.8 mg/l - acqua marina; 55.8 mg/l - Sedimenti (acqua dolce); 284.7 mg/kg - Sedimenti (acqua marina); 284.7 mg/kg - Suolo; 22.5 mg/kg

#### Ethanol (CAS: 64-17-5)

DNEL	Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 950 mg/m <sup>3</sup> Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti locali: 1900 mg/m <sup>3</sup> Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 343 mg/kg/giorno
PNEC	- acqua dolce; 0.96 mg/l - acqua marina; 0.79 mg/l - Rilascio intermittente; 2.75 mg/l - Impianto di trattamento delle acque reflue; 580 mg/l - Sedimenti (acqua dolce); 3.6 mg/kg - Sedimenti (acqua marina); 2.9 - Suolo; 0.63 mg/kg

#### acetato di isopropile (CAS: 108-21-4)

DNEL	Lavoratori - Inalazione; Breve termine effetti sistemici: 850 mg/m <sup>3</sup> Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 420 mg/m <sup>3</sup> Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti locali: 420 mg/m <sup>3</sup> Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 43 mg/kg pc/giorno
------	---

## INK W52-100-1K BLACK

### PNEC

- acqua dolce; 0.22 mg/l
- acqua marina; 0.022 mg/l
- Rilascio intermittente; 1.1 mg/l
- Sedimenti (acqua dolce); 1.25 mg/kg
- Sedimenti (acqua marina); 0.125 mg/kg

alcool isopropilico (CAS: 67-63-0)

### DNEL

Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 500 mg/m<sup>3</sup>  
Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 888 mg/kg pc/giorno

### PNEC

- acqua dolce; 140.9 mg/l
- acqua marina; 140.9 mg/l
- Impianto di trattamento delle acque reflue; 2251 mg/l
- Sedimenti (acqua dolce); 552 mg/kg
- Sedimenti (acqua marina); 552 mg/kg
- Suolo; 28 mg/kg

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Dispositivi di protezione



### Controlli tecnici idonei

Poiché questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, è necessario utilizzare camere di processo, aerazione locale per estrazione o altre misure tecniche di controllo per mantenere l'esposizione dei lavoratori al di sotto dei limiti consigliati o normativi se l'uso genera polvere, fumi, gas, vapori o nebbia. Può essere necessario il monitoraggio personale, biologico o dell'ambiente del luogo di lavoro per determinare l'efficacia della ventilazione o delle altre misure di controllo e/o la necessità di usare apparecchi di protezione delle vie respiratorie. Assicurarsi che le misure di controllo siano sottoposte regolarmente a ispezione e manutenzione. Le misure tecniche di controllo devono consentire inoltre di mantenere le concentrazioni di gas, vapori o polvere al di sotto dei limiti di esplosività inferiori.

### Protezioni per gli occhi/il volto

Occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche o schermo facciale ben aderenti. I dispositivi di protezione individuale per la protezione degli occhi e della faccia devono essere conformi allo standard europeo EN166.

### Protezione delle mani

Indossare guanti impermeabili, resistenti agli agenti chimici e conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contatto con la pelle. Per proteggere le mani dalle sostanze chimiche, i guanti devono essere conformi allo standard europeo EN374. Si raccomandano sostituzioni frequenti. Si raccomanda che i guanti siano realizzati con il seguente materiale: Laminato di polietilene ed etilen-vinil-alcool (PE/EVOH). Il tempo di fessurazione dei guanti scelti deve essere pari ad almeno 8 ore. Alcool polivinilico (PVA). Il tempo di fessurazione dei guanti scelti deve essere pari ad almeno 0.75 ore. Scegliere i guanti più adatti rivolgendosi al fornitore/produttore dei guanti, che può fornire informazioni sul tempo di fessurazione del materiale con cui sono realizzati i guanti. Tenere presente che il liquido può penetrare nei guanti.

### Altra protezione della pelle e del corpo

Indossare indumenti protettivi antistatici in caso di rischi di accensione dovuti all'elettricità statica. Indossare indumenti adeguati per prevenire la contaminazione cutanea.

### Misure d'igiene

Predisporre una postazione di lavaggio oculare e una doccia di sicurezza. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Lavarsi al termine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare e utilizzare i servizi igienici. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

### Protezione respiratoria

Non sono previsti requisiti specifici nelle condizioni d'uso normali. Se la ventilazione è insufficiente, è necessario utilizzare un apparecchio respiratorio adatto. È necessario utilizzare un apparecchio respiratorio se la contaminazione aerodispersa supera il limite di esposizione professionale consigliato. Indossare un autorespiratore. Indossare un respiratore dotato della seguente cartuccia: Filtro combinato, tipo A2/P2.

### Controlli dell'esposizione ambientale

Tenere il recipiente ben sigillato quando non è utilizzato.

## INK W52-100-1K BLACK

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Aspetto	Liquido.
Colore	Nero.
Odore	Chetonico.
Soglia olfattiva	Inferiore 5 ppm Le informazioni fornite sono valide per l'ingrediente principale.
pH	Non rilevante. Il prodotto contiene solventi organici. Impossibilità tecnica di ottenere i dati.
Punto di fusione	-86°C Le informazioni fornite sono valide per l'ingrediente principale.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	~79.6°C @ 1013 hPa Le informazioni fornite sono valide per l'ingrediente principale.
Punto di infiammabilità	-6°C Vaso chiuso.
Velocità di evaporazione	3.7 (acetato di butile = 1) Le informazioni fornite sono valide per l'ingrediente principale.
Infiammabilità (solidi, gas)	Non rilevante. Liquido infiammabile
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Limite di infiammabilità/esplosività inferiore: 1.8 % Limite di infiammabilità/esplosività superiore: 11.5 % Le informazioni fornite sono valide per l'ingrediente principale.
Tensione di vapore	105 hPa @ 20°C 126 hPa @ 25°C Le informazioni fornite sono valide per l'ingrediente principale.
Densità di vapore	2.41
Densità relativa	0.855-0.895
La solubilità/le solubilità	270 g/l acqua @ 20°C Le informazioni fornite sono valide per l'ingrediente principale. Solubile nei seguenti materiali: Solventi organici.
Coefficiente di ripartizione	log Pow: 0.3 Le informazioni fornite sono valide per l'ingrediente principale.
Temperatura di autoaccensione	404°C Le informazioni fornite sono valide per l'ingrediente principale.
Temperatura di decomposizione	550 - 650°C Le informazioni fornite sono valide per l'ingrediente principale.
Viscosità	3.2-4.5 cP @ 25°C
Proprietà esplosive	Non è considerato esplosivo.
Proprietà ossidanti	Non soddisfa i criteri per la classificazione come ossidante.

#### 9.2. Altre informazioni

Composto organico volatile	Il contenuto massimo di composti organici volatici (COV) in questo prodotto è pari a 86 %. Il contenuto massimo di composti organici volatici (COV) in questo prodotto è pari a 0.701 kg/l.
----------------------------	---

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

Reattività	Vedere la Sezione 10.3 (Possibilità di reazioni pericolose) per ulteriori informazioni.
------------	---

#### 10.2. Stabilità chimica

Stabilità	Stabile alle normali temperature ambiente e se utilizzato come consigliato. Stabile nelle condizioni di immagazzinamento prescritte.
-----------	--

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose	I seguenti materiali possono reagire violentemente con il prodotto: Agenti ossidanti.
------------------------------------	---

#### 10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	Evitare il calore, le fiamme e altre fonti di accensione. I recipienti possono scoppiare violentemente o esplodere se riscaldati a causa dell'accumulo eccessivo di pressione. Prevenire la formazione di scintille e l'elettricità statica. Non pressurizzare, tagliare, saldare, forare, smerigliare o esporre in altro modo i recipienti a calore o fonti di accensione.
-----------------------	---

## INK W52-100-1K BLACK

### 10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare                      Materiali ossidanti. Acidi - ossidanti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi                      Non si decompone se utilizzato e conservato nelle condizioni consigliate. La decomposizione termica o i prodotti di combustione possono includere le seguenti sostanze: Gas o vapori nocivi. Diossido di carbonio (CO<sub>2</sub>). Monossido di carbonio (CO).

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta - orale

Note (orale DL<sub>50</sub>)                      Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL<sub>50</sub>)                      Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità acuta - inalazione

Note (inalazione CL<sub>50</sub>)                      Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Corrosione/irritazione cutanea

Dati sugli animali                      L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi                      Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria                      Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea                      Può provocare una reazione allergica cutanea.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro                      Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità

Cancerogenicità                      Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità IARC

Contiene una sostanza potenzialmente cancerogena. Gruppo IARC 3 Non classificabile in relazione alla cancerogenicità per l'uomo.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - fertilità                      Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione - sviluppo

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola                      STOT SE 3 - H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Organi bersaglio

Sistema nervoso centrale

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta                      Non classificata come sostanza con tossicità per organi bersaglio specifici dopo esposizione ripetuta.

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione                      Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni generali

La gravità dei sintomi descritti varia a seconda della concentrazione e della durata dell'esposizione.

## INK W52-100-1K BLACK

Inalazione	Una singola esposizione può provocare i seguenti effetti avversi: Cefalea. Nausea, vomito. Depressione del sistema nervoso centrale. Sonnolenza, capogiro, disorientamento, vertigini. Effetto narcotico.
Ingestione	Non sono noti sintomi specifici.
Contatto con la pelle	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. Può provocare una reazione allergica cutanea.
Contatto con gli occhi	Irritante per gli occhi.
Via di esposizione	Ingestione Inalazione Contatto con la pelle e/o gli occhi.
Organi bersaglio	Sistema nervoso centrale
Interferenti endocrini	Questo prodotto non contiene interferenti endocrini noti o sospetti superiori allo 0,1%

### Informazioni tossicologiche sugli ingredienti

#### 2-Butanone

##### Tossicità acuta - orale

Note (orale DL<sub>50</sub>) DL<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Orale, Ratto

##### Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL<sub>50</sub>) DL<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Cutanea, Coniglio

#### Ethanol

##### Tossicità acuta - orale

Note (orale DL<sub>50</sub>) Informazioni del fascicolo REACH.

##### Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL<sub>50</sub>) Informazioni del fascicolo REACH.

##### Tossicità acuta - inalazione

Tossicità acuta per inalazione 125,0  
(CL<sub>50</sub> vapori mg/L)

Note (inalazione CL<sub>50</sub>) Informazioni del fascicolo REACH.

STA inalazione (vapori mg/L) 125,0

##### Cancerogenicità

Cancerogenicità IARC Gruppo IARC 1 Cancerogeno per l'uomo.

#### acetato di isopropile

##### Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (DL<sub>50</sub> mg/kg) 6.750,0

Specie Ratto

STA orale (mg/kg) 6.750,0

##### Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (DL<sub>50</sub> mg/kg) 17.400,0

Specie Coniglio

STA dermico (mg/kg) 17.400,0

##### Tossicità acuta - inalazione

INK W52-100-1K BLACK

Tossicità acuta per inalazione (CL <sub>50</sub> vapori mg/L)	50.600,0
Specie	Ratto
STA inalazione (vapori mg/L)	50.600,0
<u>alcool isopropilico</u>	
<u>Tossicità acuta - orale</u>	
Note (orale DL <sub>50</sub> )	Informazioni del fornitore. DL <sub>50</sub> >2000 mg/kg, Orale, Ratto
<u>Tossicità acuta - dermica</u>	
Note (dermico DL <sub>50</sub> )	Informazioni del fornitore. DL <sub>50</sub> >2000 mg/kg, Cutanea, Coniglio
<u>Tossicità acuta - inalazione</u>	
Note (inalazione CL <sub>50</sub> )	Informazioni del fascicolo REACH. CL <sub>50</sub> > 10000 ppm, Inalazione, Ratto
<u>Cancerogenicità</u>	
Cancerogenicità IARC	Gruppo IARC 3 Non classificabile in relazione alla cancerogenicità per l'uomo.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

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

12.1. Tossicità

Tossicità Aquatic Chronic 3 - H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

2-Butanone

<u>Tossicità acquatica acuta</u>	
Tossicità acuta - pesci	Informazioni del fascicolo REACH. CL <sub>50</sub> , 96 ore: 2993 mg/l, Pimephales promelas (Vairone a testa grossa)
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	Informazioni del fascicolo REACH. CE <sub>50</sub> , 48 ore: 308 mg/l, Daphnia magna
Tossicità acuta - piante acquatiche	Informazioni del fascicolo REACH. CE <sub>50</sub> , 72 ore: 1972 mg/l, Selenastrum capricornutum

Ethanol

<u>Tossicità acquatica acuta</u>	
Tossicità acuta - pesci	Informazioni del fascicolo REACH. CE <sub>0</sub> , 200 ore: 3900 mg/l, Oryzias latipes (Pesce del riso)
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CE <sub>50</sub> , 24 ore: 20803 mg/l, Daphnia magna
Tossicità acuta - piante acquatiche	NOEC, 7 giorni: 467 mg/l, Piante d'acqua dolce
Tossicità acuta - microrganismi	Cl <sub>50</sub> , 3 ore: >1000 mg/L, Fanghi attivi
Tossicità acuta - organismi terrestri	CL <sub>50</sub> , 48 ore: >1 mg/cm², Eisenia Fetida (lombrico)
<u>Tossicità acquatica cronica</u>	
Tossicità cronica - fasi di vita iniziali dei pesci	NOEC, 42 ore: 500 mg/l, Brachydanio rerio (Danio rerio)

## INK W52-100-1K BLACK

Tossicità cronica - invertebrati acquatici CL<sub>50</sub>, 4 giorni: 12070 mg/l, Invertebrati d'acqua marina

### acetato di isopropile

#### Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci Informazioni del fascicolo REACH.  
CL<sub>50</sub>, 96 ore: 0.32 mg/l, Pimephales promelas (Vairone a testa grossa)

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CL<sub>50</sub>, 48 ore: >1000 mg/l, Daphnia magna

Tossicità acuta - piante acquatiche CE<sub>50</sub>, 72 ore: 370 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

### alcool isopropilico

#### Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci Informazioni del fornitore.  
CL<sub>50</sub>, 48 ore: > 100 mg/l, Leuciscus idus (Ido dorato)

Tossicità acuta - invertebrati acquatici Informazioni del fornitore.  
CE<sub>50</sub>, 48 ore: > 100 mg/l, Daphnia magna

Tossicità acuta - piante acquatiche Informazioni del fornitore.  
CE<sub>50</sub>, 72 ore: > 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità La degradabilità del prodotto non è nota.

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo Nessun dato disponibile sul bioaccumulo.

Coefficiente di ripartizione log Pow: 0.3 Le informazioni fornite sono valide per l'ingrediente principale.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

### 2-Butanone

Coefficiente di ripartizione log Pow: 0.3

### Ethanol

Coefficiente di ripartizione log Pow: 0.32

### acetato di isopropile

Coefficiente di ripartizione log Pow: 1.28

### alcool isopropilico

Coefficiente di ripartizione log Pow: 0.05

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità Nessun dato disponibile.

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

Risultati della valutazione PBT e vPvB Il prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT o vPvB sopra la soglia di dichiarazione

#### 12.6. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi Nessuno noto.

## INK W52-100-1K BLACK

Interferenti endocrini

Questo prodotto non contiene interferenti endocrini noti o sospetti superiori allo 0,1%

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

##### Informazioni generali

Ridurre al minimo o evitare la produzione di rifiuti se possibile. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Lo smaltimento di questo prodotto, soluzioni di processo, residui e sottoprodotti deve sempre avvenire in conformità ai requisiti della legislazione in materia di tutela ambientale e smaltimento dei rifiuti e dei requisiti delle autorità locali. Durante la manipolazione dei rifiuti, tenere presenti le precauzioni di sicurezza relative alla manipolazione del prodotto. Prestare la dovuta cautela durante la manipolazione di recipienti svuotati che non sono stati puliti o risciacquati accuratamente.

##### Metodi di smaltimento

Smaltire i rifiuti o i recipienti usati in conformità alle normative locali. Conservare esclusivamente in recipienti etichettati correttamente. Questo materiale e il relativo contenitore devono essere smaltiti come pericolosi. Non gettare i residui nelle fognature. .

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

#### 14.1. Numero ONU

Numero ONU (ADR/RID)	1210
Numero ONU (IMDG)	1210
Numero ONU (ICAO)	1210
Numero ONU (ADN)	1210

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione (ADR/RID)	Inchiostro per stampa
Nome di spedizione (IMDG)	Inchiostro per stampa
Nome di spedizione (ICAO)	Inchiostro per stampa
Nome di spedizione (ADN)	Inchiostro per stampa

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

Classe ADR/RID	3
Codice di classificazione ADR/RID	F1
Etichetta ADR/RID	3
Classe IMDG	3
Classe/divisione ICAO	3
Classe ADN	3

##### Etichette per il trasporto



#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo d'imballaggio ADR/RID	II
Gruppo d'imballaggio IMDG	II
Gruppo d'imballaggio ADN	II
Gruppo d'imballaggio ICAO	II

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

## INK W52-100-1K BLACK

Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino

No.

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Programma di emergenza F-E, S-D

Categoria di trasporto ADR 2

Codice di azione di emergenza •3YE

Numero di identificazione del pericolo (ADR/RID) 33

Codice di restrizione in galleria (D/E)

### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Trasporto di rinfuse secondo Non applicabile.

l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Legislazione UE Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (come modificato).  
Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (come modificato).  
REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE del 18 giugno 2020

Direttiva Seveso - Controllo del pericolo di incidenti rilevanti P5c livello inferiore 5000 tonnellate Livello superiore 50000 tonnellate.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Abbreviazioni e acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza STA: Stima della tossicità acuta.  
CAS: Chemical Abstracts Service.  
DNEL: Livello derivato senza effetto.  
CE<sub>50</sub>: La concentrazione effettiva di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.  
GHS: Sistema globale armonizzato.  
IARC: International Agency for Research on Cancer.  
IATA: Associazione internazionale dei trasporti aerei.  
Kow: Coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua.  
CL50: Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio.  
DL50: Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio.  
LOAEL: Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso.  
NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati.  
PBT: Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.  
PNEC: Prevedibili concentrazioni prive di effetti.  
REACH: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006.  
SVHC: Sostanze estremamente problematiche.  
vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile.

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati Fonte: Agenzia europea per le sostanze chimiche, <http://echa.europa.eu/> Informazioni del fornitore.

Procedure di classificazione ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 : Metodo di calcolo.

INK W52-100-1K BLACK

Indicazioni sulla formazione	Questo materiale deve essere utilizzato esclusivamente da personale addestrato. Non intraprendere alcuna azione che comporti rischi personali o se non si possiede la formazione adeguata. Assicurarsi che gli addetti siano addestrati a minimizzare l'esposizione. Assicurarsi di aver predisposto procedure e formazione per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza.
Commenti sulla revisione	NOTA: le linee entro il margine indicano modifiche significative rispetto alla revisione precedente.
Data di revisione	09/01/2025
Revisione	6
Sostituisce la data	11/11/2024
Numero SDS	321
Indicazioni di pericolo per esteso	H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili. H319 Provoca grave irritazione oculare. H336 Può provocare sonnolenza o vertigini. H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Le presenti informazioni si riferiscono esclusivamente allo specifico materiale indicato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi altro processo. Tali informazioni sono, al meglio delle conoscenze e opinioni dell'azienda, accurate e attendibili alla data indicata. Tuttavia non si rilascia alcuna garanzia o dichiarazione in relazione all'accuratezza, all'attendibilità o alla completezza delle suddette informazioni. È responsabilità dell'utente assicurarsi in merito all'idoneità di tali informazioni per un uso specifico.