



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA INK W92-110-3P WHITE

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 W92-110-3P WHITE  
Numero del prodotto 22-100201-71  
UFI UFI: 4FW8-Y28V-X00W-SPRK

#### 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

Fabbricante Domino UK Ltd  
Bar Hill  
Cambridge  
CB23 8TU  
Tel: +44 (0) 1954 782551  
Email: 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 Dam. 1 - H318 Repr. 2 - H361d STOT SE 3 - H336  
Pericoli per l'ambiente Non Classificato

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

EUH208 Contiene 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl 7-oxabicyclo[4.1.0]heptane-3-carboxylate. Può provocare una reazione allergica.  
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H361d Sospettato di nuocere al feto.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

**INK W92-110-3P WHITE**

Consigli di prudenza	<p>P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.</p> <p>P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.</p> <p>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.</p> <p>P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.</p> <p>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.</p> <p>P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.</p>
Informazioni supplementari dell'etichetta	<p>EUH066 L'esposizione ripetuta può causare secchezza o screpolature della pelle.</p> <p>EUH211 Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.</p>
Contiene	2-Butanone, acetato di n-butile, toluene, cicloesano
Consigli di prudenza supplementari	<p>P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.</p> <p>P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.</p> <p>P240 Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente.</p> <p>P241 Utilizzare impianti elettrici a prova di esplosione.</p> <p>P242 Utilizzare utensili antiscintillamento.</p> <p>P243 Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.</p> <p>P261 Evitare di respirare i vapori/ gli aerosol.</p> <p>P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.</p> <p>P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.</p> <p>P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.</p> <p>P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.</p> <p>P370+P378 In caso d'incendio: utilizzare schiuma, diossido di carbonio, polvere secca o acqua nebulizzata per estinguere.</p> <p>P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.</p> <p>P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.</p> <p>P405 Conservare sotto chiave.</p>

**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-<75%	
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		
acetato di n-butile	5-<10%	
Numero CAS: 123-86-4	Numero CE: 204-658-1	Numero di registrazione REACH: 01-2119485493-29-XXXX
Classificazione Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336		

**INK W92-110-3P WHITE**

toluene		5-<10%
Numero CAS: 108-88-3	Numero CE: 203-625-9	Numero di registrazione REACH: 01-2119471310-51-XXXX
Classificazione Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 Repr. 2 - H361d STOT SE 3 - H336 STOT RE 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304		
cicloesanone		1-<5%
Numero CAS: 108-94-1	Numero CE: 203-631-1	Numero di registrazione REACH: 01-2119453616-35-XXXX
Classificazione Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318		
7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl 7-oxabicyclo[4.1.0]heptane-3-carboxylate		<1%
Numero CAS: 2386-87-0	Numero CE: 219-207-4	Numero di registrazione REACH: 01-2119846133-44-XXXX
Classificazione Skin Sens. 1 - H317		

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. Consultare un medico se l'irritazione persiste dopo il lavaggio.
Contatto con gli occhi	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua. Consultare un medico.
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**

## INK W92-110-3P WHITE

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	Arrossamento. Irritante per la pelle.
Contatto con gli occhi	Provoca gravi lesioni oculari.

### 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

### 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. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.
Prodotti di combustione pericolosi	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).

### 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. 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 manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. 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	Contenere la fuoriuscita utilizzando sabbia, terra o altro materiale non combustibile adeguato. Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.
------------------------	---

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

## INK W92-110-3P WHITE

### 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. Per lo smaltimento dei rifiuti vedere la 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.

## 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. Tenere il recipiente ben sigillato quando non è utilizzato. Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto. Donne in stato di gravidanza o in periodo di allattamento non devono lavorare con questo prodotto qualora vi siano rischi di esposizione.

#### 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>

##### toluene

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): 50 ppm 192 mg/m<sup>3</sup>

##### pelle

##### cicloesano

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): 10 ppm 40,8 mg/m<sup>3</sup>

Limite di esposizione a breve termine (15 minuti): 20 ppm 81,6 mg/m<sup>3</sup>

##### pelle

pelle = La notazione "pelle" attribuita ai valori limite di esposizione indica la possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle.

### 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

## INK W92-110-3P WHITE

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

### Diossido di titanio (CAS: 13463-67-7)

DNEL

Informazioni del fascicolo REACH.  
Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti locali: 10 mg/m<sup>3</sup>

PNEC

- Informazioni del fascicolo REACH.
- acqua dolce; 0.184 mg/l
  - acqua marina; 0.018 mg/l
  - Rilascio intermittente; 0.193 mg/l
  - Impianto di trattamento delle acque reflue; 100 mg/l
  - Sedimenti (acqua dolce); 1000 mg/kg
  - Sedimenti (acqua marina); 100 mg/kg
  - Suolo; 100 mg/kg

### acetato di n-butile (CAS: 123-86-4)

DNEL

Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 7 mg/kg pc/giorno  
Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 48 mg/m<sup>3</sup>

PNEC

- acqua dolce; 0.18 mg/l
- acqua marina; 0.018 mg/l
- Sedimenti (acqua dolce); 0.981 mg/kg
- Sedimenti (acqua marina); 0.098 mg/kg
- Suolo; 0.09 mg/kg
- Impianto di trattamento delle acque reflue; 35.6 mg/l

### toluene (CAS: 108-88-3)

DNEL

Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 192 mg/m<sup>3</sup>  
Lavoratori - Inalazione; Breve termine effetti sistemici: 384 mg/m<sup>3</sup>  
Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti locali: 192 mg/m<sup>3</sup>  
Lavoratori - Inalazione; Breve termine effetti locali: 384 mg/m<sup>3</sup>  
Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 384 mg/kg pc/giorno

PNEC

- acqua dolce; 0.68 mg/l
- acqua marina; 0.68 mg/l
- Impianto di trattamento delle acque reflue; 13.61 mg/l
- Sedimenti (acqua dolce); 16.39 mg/kg
- Sedimenti (acqua marina); 16.39 mg/kg
- Suolo; 2.89 mg/kg

### cicloesanone (CAS: 108-94-1)

DNEL

Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 40 mg/m<sup>3</sup>  
Lavoratori - Inalazione; Breve termine effetti sistemici: 80 mg/m<sup>3</sup>  
Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti locali: 40 mg/m<sup>3</sup>  
Lavoratori - Inalazione; Breve termine effetti locali: 80 mg/m<sup>3</sup>  
Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 4 mg/kg pc/giorno  
Lavoratori - Cutanea; Breve termine effetti sistemici: 4 mg/kg pc/giorno

PNEC

- acqua dolce; 0.033 mg/l
- acqua marina; 0.003 mg/l
- Impianto di trattamento delle acque reflue; 10 mg/l
- Sedimenti (acqua dolce); 0.168 mg/kg
- Sedimenti (acqua marina); 0.017 mg/kg
- Suolo; 0.014 mg/kg

## INK W92-110-3P WHITE

7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl 7-oxabicyclo[4.1.0]heptane-3-carboxylate (CAS: 2386-87-0)

DNEL	<p>Informazioni del fascicolo REACH.</p> <p>Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 0.18 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti locali: 0.18 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 0.05 mg/kg pc/giorno</p>
PNEC	<p>Informazioni del fascicolo REACH.</p> <p>- acqua dolce; 0.024 mg/l</p> <p>- acqua marina; 0.002 mg/l</p> <p>- Impianto di trattamento delle acque reflue; 19.5 mg/l</p> <p>- Sedimenti (acqua dolce); 0.211 mg/kg</p> <p>- Sedimenti (acqua marina); 0.021 mg/kg</p> <p>- Suolo; 0.028 mg/kg</p>

### 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.

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Aspetto	Liquido.
---------	----------

## INK W92-110-3P WHITE

Colore	Bianco.
Odore	Chetonico.
Soglia olfattiva	Non disponibile.
pH	Non disponibile.
Punto di fusione	-86°C Le informazioni fornite sono valide per l'ingrediente principale.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	79°C @ 1013 hPa
Punto di infiammabilità	-8°C Vaso chiuso.
Velocità di evaporazione	Non disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Non disponibile.
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	> 1
Densità relativa	~ 1
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	407°C
Temperatura di decomposizione	Non disponibile.
Viscosità	4.2-5.0 cP @ 25°C
Proprietà esplosive	Non è considerato esplosivo.
Proprietà ossidanti	Non soddisfa i criteri per la classificazione come ossidante.

### 9.2. Altre informazioni

Altre informazioni	Non determinate.
Composto organico volatile	Il contenuto massimo di composti organici volatici (COV) in questo prodotto è pari a 0.59 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.
-----------------------	---

### 10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare	Materiali ossidanti. Acidi - ossidanti.
----------------------	---



## INK W92-110-3P WHITE

### 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.
STA orale (mg/kg)	63.000,0
Tossicità acuta - dermica	
Note (dermico DL <sub>50</sub> )	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
STA dermico (mg/kg)	36.666,67
Tossicità acuta - inalazione	
Note (inalazione CL <sub>50</sub> )	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
STA inalazione (vapori mg/L)	366,67
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	Eye Dam. 1 - H318 Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione respiratoria	
Sensibilizzazione respiratoria	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Sensibilizzazione cutanea	
Sensibilizzazione cutanea	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
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/un gruppo di sostanze che possono provocare il cancro. Gruppo IARC 1 Cancerogeno 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	Sospettato di nuocere al feto.
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.

## INK W92-110-3P WHITE

Informazioni generali	Evitare il contatto durante la gravidanza/l'allattamento. 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: 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.
Contatto con gli occhi	Provoca gravi lesioni oculari. I sintomi successivi alla sovraesposizione possono includere quanto segue: Dolore. Lacrimazione oculare copiosa. Arrossamento.
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

#### Diossido di titanio

##### Tossicità acuta - orale

Note (orale DL<sub>50</sub>) Informazioni del fascicolo REACH. DL<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Orale, Ratto

##### Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL<sub>50</sub>) Informazioni del fornitore. DL<sub>50</sub> >10000 mg/kg, Cutanea, Coniglio

##### Tossicità acuta - inalazione

Note (inalazione CL<sub>50</sub>) Informazioni del fascicolo REACH. CL<sub>50</sub> > 6.82 mg/l, Inalazione, Ratto

##### Cancerogenicità

Cancerogenicità IARC Gruppo IARC 2B Possibilmente cancerogeno per l'uomo.

#### acetato di n-butile

##### Tossicità acuta - orale

Note (orale DL<sub>50</sub>) DL<sub>50</sub> 10760 - 12789 mg/kg, Orale, Ratto

##### Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (DL<sub>50</sub> 14.112,0 mg/kg)

Specie Coniglio

STA dermico (mg/kg) 14.112,0

##### Tossicità acuta - inalazione

Note (inalazione CL<sub>50</sub>) CL<sub>50</sub> >21.1 mg/l, Inalazione, Ratto

#### toluene

##### Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (DL<sub>50</sub> 5.580,0 mg/kg)

## INK W92-110-3P WHITE

Specie	Ratto
STA orale (mg/kg)	5.580,0
<u>Tossicità acuta - dermica</u>	
Note (dermico DL <sub>50</sub> )	Informazioni del fascicolo REACH. DL <sub>50</sub> >5000 mg/kg, Cutanea, Coniglio
<u>Tossicità acuta - inalazione</u>	
Note (inalazione CL <sub>50</sub> )	Informazioni del fascicolo REACH. CL <sub>50</sub> >20 mg/l, Inalazione, Ratto
<u>Cancerogenicità</u>	
Cancerogenicità IARC	Gruppo IARC 3 Non classificabile in relazione alla cancerogenicità per l'uomo.

### cicloesanone

<u>Tossicità acuta - orale</u>	
Tossicità acuta orale (DL <sub>50</sub> mg/kg)	1.890,0
Specie	Ratto
STA orale (mg/kg)	1.890,0
<u>Tossicità acuta - dermica</u>	
STA dermico (mg/kg)	1.100,0
<u>Tossicità acuta - inalazione</u>	
Note (inalazione CL <sub>50</sub> )	Informazioni del fascicolo REACH. CL <sub>50</sub> >6.2 mg/l, Inalazione, Ratto
STA inalazione (vapori mg/L)	11,0
<u>Cancerogenicità</u>	
Cancerogenicità IARC	Gruppo IARC 3 Non classificabile in relazione alla cancerogenicità per l'uomo.

### 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl 7-oxabicyclo[4.1.0]heptane-3-carboxylate

<u>Tossicità acuta - orale</u>	
Note (orale DL <sub>50</sub> )	Informazioni del fascicolo REACH. DL <sub>50</sub> ca. 5000 mg/kg, Orale, Ratto
<u>Tossicità acuta - dermica</u>	
Note (dermico DL <sub>50</sub> )	Informazioni del fascicolo REACH. DL <sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Cutanea, Ratto
<u>Tossicità acuta - inalazione</u>	
Note (inalazione CL <sub>50</sub> )	Informazioni del fascicolo REACH. Livello di dose: >= 5.19 mg/l, Inalazione, Ratto

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Ecotossicità Non considerato pericoloso per l'ambiente. Tuttavia, fuoriuscite ingenti o frequenti possono comportare effetti pericolosi per l'ambiente.

### 12.1. Tossicità

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

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

**INK W92-110-3P WHITE**

Tossicità acuta - piante  
acquatiche

Informazioni del fascicolo REACH.  
CE<sub>50</sub>, 72 ore: 1972 mg/l, *Selenastrum capricornutum*

Diossido di titanio

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci

Informazioni del fascicolo REACH.  
CL<sub>50</sub>, 14 giorni: > 1 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Trotta iridea)

Tossicità acuta - invertebrati  
acquatici

Informazioni del fascicolo REACH.  
CE<sub>50</sub>, 48 ore: 27.8 mg/l, *Daphnia magna*

Tossicità acuta - piante  
acquatiche

Informazioni del fascicolo REACH.  
CE<sub>50</sub>, 72 ore: > 100 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Tossicità acquatica cronica

Tossicità cronica - invertebrati  
acquatici

Informazioni del fascicolo REACH.  
NOEC, 21 giorni: ≥ 2.92 mg/l, *Daphnia magna*

acetato di n-butile

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci

CL<sub>50</sub>, 96 ore: 18 mg/l, *Pimephales promelas* (Vairone a testa grossa)

Tossicità acuta - invertebrati  
acquatici

CE<sub>50</sub>, 48 ore: 44 mg/l, *Daphnia magna*

Tossicità acuta - piante  
acquatiche

CE<sub>50</sub>, 72 ore: 674.7 mg/l, *Desmodesmus subspicatus*

Tossicità acquatica cronica

Tossicità cronica - invertebrati  
acquatici

NOEC, 21 giorni: 23.2 mg/l, *Daphnia magna*

toluene

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci

Informazioni del fascicolo REACH.  
CL<sub>50</sub>, 96 ore: 5.5 mg/l, Pesci d'acqua dolce

Tossicità acuta - invertebrati  
acquatici

Informazioni del fascicolo REACH.  
CL<sub>50</sub>, 2 giorni: 3.78 mg/l, Invertebrati d'acqua dolce

Tossicità acuta - piante  
acquatiche

Informazioni del fascicolo REACH.  
CE<sub>50</sub>, 3 ore: 134 mg/l, Alghe d'acqua dolce

Tossicità acuta -  
microrganismi

Informazioni del fascicolo REACH.  
CE<sub>50</sub>, 24 ore: 84 mg/l, Fanghi attivi

cicloesanone

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci

Informazioni del fascicolo REACH.  
CL<sub>50</sub>, 96 ore: 527-732 mg/l, *Pimephales promelas* (Vairone a testa grossa)

Tossicità acuta - invertebrati  
acquatici

Informazioni del fascicolo REACH.  
CE<sub>50</sub>, 48 ore: >100 mg/l, *Daphnia magna*

Tossicità acuta - piante  
acquatiche

Informazioni del fascicolo REACH.  
CE<sub>50</sub>, 72 ore: >100 mg/l, *Desmodesmus subspicatus*

Tossicità acuta -  
microrganismi

Informazioni del fascicolo REACH.  
CE<sub>50</sub>, 30 minuti: >1000 mg/l, Fanghi attivi

## INK W92-110-3P WHITE

### 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl 7-oxabicyclo[4.1.0]heptane-3-carboxylate

#### Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci	Informazioni del fascicolo REACH. CL <sub>50</sub> , 96 ore: 24 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Trotta iridea)
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	Informazioni del fascicolo REACH. NOEC, 48 ore: 10 mg/l, Daphnia magna
Tossicità acuta - piante acquatiche	Informazioni del fascicolo REACH. NOEC, 72 ore: 30 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Tossicità acuta - microrganismi	Informazioni del fascicolo REACH. NOEC, 3 ore: 195 mg/l, Fanghi attivi

#### 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

#### acetato di n-butile

Coefficiente di ripartizione log Pow: 2.3

#### toluene

Coefficiente di ripartizione Informazioni del fascicolo REACH. log Pow: 2.73

#### cicloesano

Coefficiente di ripartizione Informazioni del fascicolo REACH. log Pow: 0.86

### 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl 7-oxabicyclo[4.1.0]heptane-3-carboxylate

Coefficiente di ripartizione log Pow: 1.34

#### 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.

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

## INK W92-110-3P WHITE

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.

### 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

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

## INK W92-110-3P WHITE

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

### 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

#### 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/>

Commenti sulla revisione NOTA: le linee entro il margine indicano modifiche significative rispetto alla revisione precedente.

Data di revisione 03/12/2024

Revisione 5

Sostituisce la data 16/01/2023

Numero SDS 348

## INK W92-110-3P WHITE

Indicazioni di pericolo per esteso

- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H226 Liquido e vapori infiammabili.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
- H312 Nocivo per contatto con la pelle.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H332 Nocivo se inalato.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- H361d Sospettato di nuocere al feto.
- H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- EUH208 Contiene 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl 7-oxabicyclo[4.1.0]heptane-3-carboxylate. Può provocare una reazione allergica.

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.