

Data di revisione 24/10/2025

Numero di revisione 1

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Codici dei prodotti 21-010101-50  
Denominazione del prodotto INK, W82-100-1K, BLACK

### Altri mezzi d'identificazione

Sostanza/miscela pura Miscela  
Identificatore unico di formula (UFI) RKQ0-F06W-E00K-1T4G

Contiene Butanone; ((1-(4(O 5)-nitro-2-ossidofenilazo)-2-naftolato)(1-(3-nitro-2-ossido-5-pentilfenilazo)-2-naftolato))chromato(1-) di C12-14-terz-alchilammonio

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

Uso raccomandato Inchiostri da stampa  
Usi sconsigliati Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)  
Motivo degli usi sconsigliati Solo per uso industriale

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

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| <b>Fabbricante</b> | <b>Fornitore</b>         |
|                    | Domino Laser GmbH        |
|                    | Fangdieckstr. 75 a       |
|                    | DE 22547 Hamburg         |
|                    | Tel: +49-(0)40/88888-0   |
|                    | Email: sds@domino-uk.com |

Per ulteriori informazioni, contattare

Indirizzo e-mail sds@domino-uk.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

| Numero telefonico di emergenza - §45 - (CE)1272/2008 |  |
|--|--|
| Europa   | 112  |
| Austria  | +44 207 858 0111 (7 Tage / 24 Stunden)<br>(PC) 01 406 43 43                          |
| Belgio   | +44 207 858 0111<br>(PC) 070 245 245   |
| Bulgaria   | +44 207 858 0111<br>(PC) +359 2 9154 233 (24/7, бесплатно)                           |
| Croazia  | +44 207 858 0111 (dostupno non-stop)<br>(PC) +3851 2348 342                          |
| Repubblica Ceca                                      | +44 207 858 01111 (nepřetržitě 24 hod.)<br>(PC) +420 224 919 293 or +420 224 915 402 |
| Danimarca  | +44 207 858 0111 (Åben hele døgnet)  |

|                    |   |
|--------------------|---|
|                    | (PC) +45 82 12 12 12  |
| <b>Estonia</b>     | +44 207 858 0111 (24 h)<br>(PC) 16662 (riiklikult) või +372 7943 794 (Välismaal)  |
| <b>Finlandia</b>   | +44 207 858 0111 (24 h)<br>(PC) 0800 147 111 (maksuton) or 09 471 977 (maksettu)  |
| <b>Francia</b>     | +44 207 858 0111 (24h/24, 7j/7)<br>(PC) + 33 (0)1 45 42 59 59   |
| <b>Germania</b>    | +44 207 858 0111 (7 Tage / 24 Stunden)  |
| <b>Grecia</b>      | +44 207 858 0111 (24 ώρες)<br>(PC) +30 2107793777   |
| <b>Ungheria</b>    | +44 207 858 0111<br>(PC) +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) vagy +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is) |
| <b>Irlanda</b>     | +44 207 858 0111 (24 Hours)<br>(PC) +353 01 809 2166 (8am to 10pm every day)  |
| <b>Italia</b>      | +39 0687501979 (24 ore)<br>+44 207 858 0111 (24 ore)  |
| <b>Lettonia</b>    | +44 207 858 0111 (diennakts tālrunis)<br>(PC) +371 67 042 473   |
| <b>Lituania</b>    | +44 207 858 0111 (ištisą parą)<br>(PC) +370 5 2362052   |
| <b>Lussemburgo</b> | +44 207 858 0111<br>(PC) +352 8002 5500   |
| <b>Paesi Bassi</b> | +44 207 858 0111 (24/7)<br>(PC) +31 88 755 8000   |
| <b>Norvegia</b>    | +47 21 984 112<br>(PC) +47 22 59 13 00  |
| <b>Polonia</b>     | +44 207 858 0111 (24/7)<br>(PC) +48 42 63 14 724 (24/7)   |
| <b>Portogallo</b>  | +44 207 858 0111 (24/7)<br>(PC) +351 800 250 250  |
| <b>Romania</b>     | +44 207 858 0111 (NonStop)<br>(PC) +40 21 599 2300  |
| <b>Slovacchia</b>  | +44 207 858 0111 (24 hodín)<br>(PC) +421 2 5477 4166 (24-hodinová službu)   |
| <b>Slovenia</b>    | +44 207 858 0111 (24ur/7dni)  |
| <b>Spagna</b>      | +44 207 858 0111 (24 Horas)<br>(PC) +34 915 620 420 (24h)   |
| <b>Svezia</b>      | +44 207 858 0111 (24 tim.)<br>(PC) +46 104 566 700 (for less urgent cases). For emergencies dial 112.   |
| <b>Svizzera</b>    | +44 207 858 0111 (24/7)<br>(PC) Vergiftungsnotruf 145. (Aus dem Ausland) +41 44 251 51 51   |
| <b>Regno Unito</b> | +44 207 858 0111 (24 Hours)<br>(National Poisons Information Service) dial 111 or 999 in an emergency   |

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>Liquidi infiammabili</b>   | Categoria 2 - (H225)    |
| <b>Gravi danni oculari/irritazione oculare</b>                        | Categoria 2 - (H319)    |
| <b>Tossicità per la riproduzione</b>                                  | Categoria 1B - (H360FD) |
| <b>Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)</b> | Categoria 3 - (H336)    |
| Categoria 3 Effetti narcotici   |                         |

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Contiene Butanone; ((1-(4(O 5)-nitro-2-ossidofenilazo)-2-naftolato)(1-(3-nitro-2-ossido-5-pentilfenilazo)-2-naftolato))chromato(1-) di C12-14-terz-alchilammonio



### Segnalazione

Pericolo

### Indicazioni di pericolo

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili

H319 - Provoca grave irritazione oculare

H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini

H360FD - Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto

EUH066 - L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle

### Consigli di Prudenza - UE (§28, 1272/2008)

P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P308 + P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

P405 - Conservare sotto chiave.

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale, regionale, nazionale e internazionale pertinente.

### 2.3. Altri pericoli

Nessuna informazione disponibile.

### Valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene alcuna sostanza considerata persistente, bioaccumulabile o tossica (PBT). Questa miscela non contiene alcuna sostanza considerata molto persistente o molto bioaccumulabile (vPvB).

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** con il Questo prodotto non contiene interferenti endocrini noti o sospetti superiori allo 0,1%

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

| Denominazione chimica   | Peso-%    | Numero di registrazione REACH | N. CE (N. indice UE)        | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]             | Limite di concentrazione specifico (SCL) | Fattore M | Fattore M (lungo termine) |
|---|-----------|-------------------------------|-----------------------------|--|--|-----------|---------------------------|
| Butanone<br>78-93-3   | 60 - <70% | 01-21194572<br>90-43-XXXX     | (606-002-00-3)<br>201-159-0 | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H336)<br>(EUH066) | -  | -         | -                         |
| Etanolo<br>64-17-5  | 10 - <20% | 01-21194576<br>10-43-XXXX     | (603-002-00-5)<br>200-578-6 | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Eye Irrit. 2 (H319)                                 | -  | -         | -                         |
| ((1-(4(O 5)-nitro-2-ossidofenilazo)-2-naftolato)(1-(3-nitro-2-ossido-5-pentilfenilazo)-2-naftolato))c | 3 - <10%  | 01-21200811<br>23-67-XXXX     | 938-781-3<br>(611-044-00-0) | Repr. 1B (H360FD)  | -  | -         | -                         |

|   |                |  |                             |  |   |   |   |
|---|----------------|--|-----------------------------|--|---|---|---|
| hromato(1-) di C12-14-terz-alchilammonio<br>117527-94-3 |                |  |                             |  |   |   |   |
| 2-Naftolo<br>135-19-3                                   | 0.1 -<br>0.29% | Nessuna<br>informazione<br>disponibile | (604-007-00-5)<br>205-182-7 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Aquatic Acute 1 (H400) | - | - | - |

| Denominazione chimica      | Peso-%    |
|----------------------------|-----------|
| Ingredienti non pericolosi | 10 - <20% |

**Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16**Stima della tossicità acuta

Se non sono disponibili dati su LD50/LC50 o se non corrispondono alla categoria di classificazione, si utilizzerà il valore di conversione corretto di cui all'Allegato I, Tabella 3.1.2 del Regolamento CLP per calcolare la stima della tossicità acuta (ATEmix) per classificare una miscela in base ai suoi componenti

| Denominazione chimica  | LD50<br>orale<br>mg/kg | LD50<br>dermico<br>mg/kg | LC50 inalazione<br>- 4 ore -<br>polvere/nebbia -<br>mg/l | Inalazione LC50<br>- 4 ore - vapore -<br>mg/l | Inalazione LC50 - 4<br>ore - gas - ppm |
|--|------------------------|--------------------------|--|---|--|
| Butanone<br>78-93-3  | 2001                   | 5001                     | Nessuna<br>informazione<br>disponibile                   | 5001  | Nessuna<br>informazione<br>disponibile |
| Etanolo<br>64-17-5   | 6200                   | 17100                    | 116.9<br>133.8   | 117   | Nessuna<br>informazione<br>disponibile |
| ((1-(4(0<br>5)-nitro-2-ossidofenilazo)-2-naftolato)(1-(3-nitro-2-ossid<br>o-5-pentilfenilazo)-2-naftolato))chromato(1-) di<br>C12-14-terz-alchilammonio<br>117527-94-3 | 5001                   | 2001                     | Nessuna<br>informazione<br>disponibile                   | Nessuna<br>informazione<br>disponibile        | Nessuna<br>informazione<br>disponibile |
| 2-Naftolo<br>135-19-3  | 1320                   | 10001                    | 2.2  | Nessuna<br>informazione<br>disponibile        | Nessuna<br>informazione<br>disponibile |

Questo prodotto non contiene sostanze candidate estremamente preoccupanti a una concentrazione  $\geq 0,1\%$  (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 59)

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

Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente.

**Inalazione**

Trasportare l'infortunato all'aria aperta. IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

**Contatto con gli occhi**

Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Tenere gli occhi bene aperti mentre si effettua lo sciacquo. Non raschiare l'area colpita. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare un medico se l'irritazione si sviluppa e persiste.

**Contatto con la pelle**

Lavare immediatamente con molta acqua e sapone e togliere tutti gli abiti contaminati e le scarpe.

**Ingestione** NON provocare il vomito. Sciacquare la bocca. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. Chiamare un medico.

**Autoprotezione del primo soccorritore** Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Assicurarsi che il personale medico sia consapevole del materiale coinvolto, prendere precauzioni per proteggersi e prevenire la diffusione della contaminazione. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento.

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

**Sintomi** Può provocare arrossamento e lacrimazione degli occhi. Sensazione di bruciore. L'inalazione o concentrazioni elevate di vapori possono causare sintomi come mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito. Il contatto prolungato può causare arrossamento e irritazione.

**Effetti dell'esposizione** Può provocare effetti avversi alla riproduzione, quali malformazioni congenite, aborti o infertilità.

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

**Nota per i medici** Trattare sintomaticamente.

### **SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei** Nebbia secca. Prodotto chimico secco. Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>). Schiuma resistente all'alcol.

**Mezzi di estinzione non idonei** Non utilizzare l'acqua come getto pieno perché potrebbe causare dispersione e far propagare l'incendio.

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

**Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico** Rischio di ignizione. Conservare il prodotto e il contenitore vuoto lontano da calore e scintille. In caso di incendio, raffreddare i serbatoi con uno spruzzo d'acqua. I residui dell'incendio e l'acqua estinguente contaminati devono essere smaltiti in conformità con le disposizioni locali. Infiammabile. Se riscaldati, i contenitori possono esplodere.

**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**

**Equipaggiamento di protezione speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione di incendi** Indossare indumenti completamente ignifughi o in tessuti ritardanti di fiamma. Non scaricare nell'ambiente acquatico. Non consentire il deflusso delle sostanze antincendio negli scarichi o nei corsi d'acqua. Qualora si verifichi il rischio di inquinamento idrico, notificare le autorità competenti.

### **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

**Precauzioni individuali** Evacuare il personale verso le aree sicure. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Garantire un'aerazione sufficiente. Tenere le persone lontane e sopravento.

rispetto alla perdita/fuoriuscita. ELIMINARE tutte le fonti di innesco (evitare fumo, torce, scintille o fiamme nell'area circostante). Prestare attenzione ai ritorni di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non toccare o calpestare il materiale versato.

**Altre informazioni** Aerare la zona. Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

**Per chi interviene direttamente** Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

## **6.2. Precauzioni ambientali**

**Precauzioni ambientali** Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8. Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. Impedire che il prodotto penetri negli scarichi.

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

**Metodi di contenimento** Arrestare la perdita se è possibile farlo senza correre rischi. Non toccare o calpestare il materiale versato. Per ridurre i vapori è possibile utilizzare una schiuma che sopprima i vapori. Arginare lontano dalla fuoriuscita per raccogliere l'acqua fuoriuscita. Non versare negli scarichi, nelle fognature, nei fossi e nei corsi d'acqua. Assorbire con terra, sabbia o altro materiale non combustibile e trasferire in contenitori per uno smaltimento successivo.

**Metodi di bonifica** Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Chiudere con uno sbarramento. Asciugare con materiale assorbente inerte. Prelevare e trasferire in contenitori debitamente etichettati.

**Prevenzione di rischi secondari** Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.

## **6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

**Riferimenti ad altre sezioni** Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8. Vedere la Sezione 11 per ulteriori informazioni tossicologiche. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13.

# **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

## **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

**Precauzioni per la manipolazione sicura** Utilizzare dispositivi di protezione individuale. Evitare di respirare vapori o nebbie. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Conservare in un'area equipaggiata con teste spruzzatrici. Usare in base alle istruzioni sull'etichetta della confezione. Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Rimuovere gli indumenti e le scarpe contaminate. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale** Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Si consiglia una pulizia regolare delle apparecchiature, dell'area di lavoro e degli indumenti. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

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

**Condizioni di immagazzinamento** Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto. Conservare lontano da calore, scintille, fiamme e altre fonti di accensione (ad es. fiamme pilota, motori elettrici ed elettricità statica). Conservare in prodotti debitamente etichettati. Non stoccare accanto a materiali combustibili. Conservare in un'area equipaggiata con teste spruzzatrici. Conservare ai sensi delle normative nazionali speciali. Conservare ai sensi delle normative locali. Conservare sotto chiave. Incompatibile con agenti ossidanti.

**Classe di stoccaggio** Liquido infiammabile.

**Classe di stoccaggio (TRGS 510)** LGK 3.

### 7.3. Usi finali particolari

**Usi particolari** Gli usi identificati di questo prodotto sono indicati nei dettagli nella Sezione 1.2.

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione

| Denominazione chimica  | Unione Europea  | Austria   | Belgio  | Bulgaria  | Croazia   |
|--|---|---|---|---|---|
| Butanone<br>78-93-3  | TWA: 200 ppm<br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 300 ppm<br>STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>        | TWA: 100 ppm<br>TWA: 295 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 200 ppm<br>STEL 590 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | TWA: 200 ppm<br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 300 ppm<br>STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>        | TWA: 590 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 885 mg/m <sup>3</sup>                                     | TWA: 200 ppm<br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 300 ppm<br>STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>        |
| Etanolo<br>64-17-5   | -   | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 2000 ppm<br>STEL 3800 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1907 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2-Naftolo<br>135-19-3  | -   | -   | -   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | -   |
| Denominazione chimica  | Cipro   | Repubblica Ceca   | Danimarca   | Estonia   | Finlandia   |
| Butanone<br>78-93-3  | TWA: 200 ppm<br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 300 ppm<br>STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>        | TWA: 600 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 900 mg/m <sup>3</sup>                                    | TWA: 50 ppm<br>TWA: 145 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 300 ppm<br>Sk*  | TWA: 200 ppm<br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 300 ppm<br>STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 20 ppm<br>TWA: 60 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 300 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*   |
| Etanolo<br>64-17-5   | -   | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 3000 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2000 ppm<br>STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1300 ppm<br>STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup>    |
| ((1-(4(0<br>5)-nitro-2-ossidofenilazo)-<br>2-naftolato)(1-(3-nitro-2-o<br>ssido-5-pentilfenilazo)-2-<br>naftolato))chromato(1-) di<br>C12-14-terz-alchilammon<br>io<br>117527-94-3 | -   | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 1.5 mg/m <sup>3</sup>                                    | -   | -   | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Denominazione chimica  | Francia   | Germania TRGS   | Germania DFG  | Grecia  | Ungheria  |
| Butanone<br>78-93-3  | TWA: 200 ppm<br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 300 ppm<br>STEL: 900 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | TWA: 200 ppm<br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 200 ppm<br>Peak: 600 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | TWA: 200 ppm<br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 300 ppm<br>STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 600 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 200 ppm<br>STEL: 900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 300 ppm<br>Sk* |
| Etanolo<br>64-17-5   | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5000 ppm<br>STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 200 ppm<br>TWA: 380 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 200 ppm<br>TWA: 380 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 800 ppm<br>Peak: 1520 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2000 ppm<br>STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup>    |

|  |   |  |   |   |   |
|--|---|--|---|---|---|
| ((1-(4(O<br>5)-nitro-2-ossidofenilazo)-<br>2-naftolato)(1-(3-nitro-2-o<br>ssido-5-pentilfenilazo)-2-<br>naftolato))chromato(1-) di<br>C12-14-terz-alchilammon<br>io<br>117527-94-3 | -   | -  | -   | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>  | -   |
| Denominazione chimica  | <b>Irlanda</b>  | <b>Italia MDLPS</b>  | <b>Italia AIDII</b>   | <b>Lettonia</b>   | <b>Lituania</b>   |
| Butanone<br>78-93-3  | TWA: 200 ppm<br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 300 ppm<br>STEL: 900 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | TWA: 200 ppm<br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 300 ppm<br>STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 200 ppm<br>TWA: 590 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 300 ppm<br>STEL: 885 mg/m <sup>3</sup>          | TWA: 67 ppm<br>TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 300 ppm<br>STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>         | -   |
| Etanolo<br>64-17-5   | STEL: 1000 ppm  | -  | STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1884 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> |
| ((1-(4(O<br>5)-nitro-2-ossidofenilazo)-<br>2-naftolato)(1-(3-nitro-2-o<br>ssido-5-pentilfenilazo)-2-<br>naftolato))chromato(1-) di<br>C12-14-terz-alchilammon<br>io<br>117527-94-3 | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>   | -  | -   | -   | -   |
| 2-Naftolo<br>135-19-3  | -   | -  | -   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Denominazione chimica  | <b>Lussemburgo</b>  | <b>Malta</b>   | <b>Paesi Bassi</b>  | <b>Norvegia</b>   | <b>Polonia</b>  |
| Butanone<br>78-93-3  | TWA: 200 ppm<br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 300 ppm<br>STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>        | TWA: 200 ppm<br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 300 ppm<br>STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 197 ppm<br>TWA: 590 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 300 ppm<br>STEL: 900 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*   | TWA: 75 ppm<br>TWA: 220 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 112.5 ppm<br>STEL: 275 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 450 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 900 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                              |
| Etanolo<br>64-17-5   | -   | -  | TWA: 137 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | TWA: 500 ppm<br>TWA: 950 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 625 ppm<br>STEL: 1187.5 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>   |
| ((1-(4(O<br>5)-nitro-2-ossidofenilazo)-<br>2-naftolato)(1-(3-nitro-2-o<br>ssido-5-pentilfenilazo)-2-<br>naftolato))chromato(1-) di<br>C12-14-terz-alchilammon<br>io<br>117527-94-3 | -   | -  | -   | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Denominazione chimica  | <b>Portogallo</b>   | <b>Romania</b>   | <b>Slovacchia</b>   | <b>Slovenia</b>   | <b>Spagna</b>   |
| Butanone<br>78-93-3  | TWA: 200 ppm<br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 300 ppm<br>STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>        | TWA: 200 ppm<br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 300 ppm<br>STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 200 ppm<br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 900 mg/m <sup>3</sup>                        | TWA: 200 ppm<br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 300 ppm<br>STEL: 900 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | TWA: 200 ppm<br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 300 ppm<br>STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>    |
| Etanolo<br>64-17-5   | STEL: 1000 ppm  | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5000 ppm<br>STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 500 ppm<br>TWA: 960 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 1920 mg/m <sup>3</sup>                       | TWA: 960 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 500 ppm<br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup>      | STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1910 mg/m <sup>3</sup>  |
| ((1-(4(O   | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | -   | -   | -   |



| 5)-nitro-2-ossidofenilazo)-2-naftolato)(1-(3-nitro-2-ossido-5-pentilfenilazo)-2-naftolato))chromato(1-) di C12-14-terz-alchilammonio<br>117527-94-3          |   |   |   |  |  |
|--|---|---|---|--|--|
| Denominazione chimica  | Svezia  | Svizzera  | Regno Unito   |  |  |
| Butanone<br>78-93-3  | NGV: 50 ppm<br>NGV: 150 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 300 ppm<br>Bindande KGV: 900 mg/m <sup>3</sup>         | TWA: 200 ppm<br>TWA: 590 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 590 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | TWA: 200 ppm<br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 300 ppm<br>STEL: 899 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |  |  |
| Etanolo<br>64-17-5   | NGV: 500 ppm<br>NGV: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>Vägledande KGV: 1000 ppm<br>Vägledande KGV: 1900 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 500 ppm<br>TWA: 960 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3000 ppm<br>STEL: 5760 mg/m <sup>3</sup>    |  |  |
| ((1-(4(O 5)-nitro-2-ossidofenilazo)-2-naftolato)(1-(3-nitro-2-ossido-5-pentilfenilazo)-2-naftolato))chromato(1-) di C12-14-terz-alchilammonio<br>117527-94-3 | -   | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>S+  | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>   |  |  |

#### Limiti biologici di esposizione professionale

| Denominazione chimica  | Unione Europea                           | Austria   | Bulgaria  | Croazia  | Repubblica Ceca                          |
|--|--|---|---|--|--|
| Butanone<br>78-93-3  | -  | -   | -   | 2.6 mg/g Creatinine - urine (Ethyl methyl ketone) - at the end of the work shift                 | -  |
| Denominazione chimica  | Danimarca                                | Finlandia   | Francia   | Germania DFG   | Germania TRGS                            |
| Butanone<br>78-93-3  | -  | -   | - urine (Methylethylketone) - end of shift                          | 2 mg/L (urine - 2-Butanone end of shift)<br>2 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine | 2 mg/L (urine - 2-Butanone end of shift) |
| ((1-(4(O 5)-nitro-2-ossidofenilazo)-2-naftolato)(1-(3-nitro-2-ossido-5-pentilfenilazo)-2-naftolato))chromato(1-) di C12-14-terz-alchilammonio<br>117527-94-3 | -  | -   | 2.5 µg/L - urine (Total Chromium) - end of shift at end of workweek | 0.6 µg/L - BAR (end of exposure or end of shift) urine   | -  |
| Denominazione chimica  | Ungheria                                 | Irlanda   | Italia MDLPS  | Italia AIDII   |  |
| Butanone<br>78-93-3  | -  | 70 µmol/L (urine - Butan-2-one post shift)        | -   | 2 mg/L - urine (MEK) - end of shift  |  |
| Denominazione chimica  | Lettonia                                 | Lussemburgo                                       | Romania   | Slovacchia   |  |
| Butanone<br>78-93-3  | -  | -   | 2 mg/L - urine (Methylethylketone) - end of shift                   | -  |  |
| Denominazione chimica  | Slovenia                                 | Spagna  | Svizzera  | Regno Unito  |  |
| Butanone<br>78-93-3  | 2 mg/L - urine (2-Butanone) - at the end | 2 mg/L (urine - Methyl ethyl ketone end of shift) | 2 mg/L (urine - 2-Butanone end of shift,                            | 70 µmol/L - urine (Butan-2-one) - post shift   |  |

|  |                   |  |  |  |
|--|-------------------|--|--|--|
|  | of the work shift |  | before subsequent shift or<br>16 hour)<br>27.7 µmol/L (urine -<br>2-Butanone end of shift,<br>before subsequent shift or<br>16 hour) |  |
|--|-------------------|--|--|--|

**Livello derivato senza effetto (DNEL) - Lavoratori****Lavoratore - inalatorio:**

| Denominazione chimica  | short-term - local     | short-term - systemic | long-term - local | long-term - systemic   |
|--|------------------------|-----------------------|-------------------|------------------------|
| Butanone<br>78-93-3  | -                      | 900 mg/m <sup>3</sup> | -                 | 600 mg/m <sup>3</sup>  |
| Etanolo<br>64-17-5   | 1900 mg/m <sup>3</sup> | -                     | -                 | 380 mg/m <sup>3</sup>  |
| ((1-(4(O<br>5)-nitro-2-ossidofenilazo)-2-naftolato<br>(1-(3-nitro-2-ossido-5-pentilfenilazo<br>)2-naftolato))chromato(1-) di<br>C12-14-terz-alchilammonio<br>117527-94-3 | -                      | -                     | -                 | 0.94 mg/m <sup>3</sup> |

**Lavoratore - dermico:**

| Denominazione chimica  | short-term - local | short-term - systemic | long-term - local | long-term - systemic |
|--|--------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|
| Butanone<br>78-93-3  | -                  | -                     | -                 | 1161 mg/kg bw/day    |
| Etanolo<br>64-17-5   | -                  | -                     | -                 | 343 mg/kg bw/day     |
| ((1-(4(O<br>5)-nitro-2-ossidofenilazo)-2-naftolato<br>(1-(3-nitro-2-ossido-5-pentilfenilazo<br>)2-naftolato))chromato(1-) di<br>C12-14-terz-alchilammonio<br>117527-94-3 | -                  | -                     | -                 | 0.13 mg/kg bw/day    |

**Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)**

| Denominazione chimica  | Acqua dolce | Acqua dolce (rilascio<br>intermittente) | Acqua marina | Acqua di mare<br>(rilascio<br>intermittente) | Aria |
|--|-------------|---|--------------|--|------|
| Butanone<br>78-93-3  | 55.8 mg/L   | 55.8 mg/L                               | 55.8 mg/L    | -  | -    |
| Etanolo<br>64-17-5   | 0.96 mg/L   | 2.75 mg/L                               | -            | 0.79 mg/L                                    | -    |
| ((1-(4(O<br>5)-nitro-2-ossidofenilazo)-2-<br>naftolato)(1-(3-nitro-2-ossi<br>do-5-pentilfenilazo)-2-nafto<br>lato))chromato(1-) di<br>C12-14-terz-alchilammonio<br>117527-94-3 | 0.1 mg/L    | 1 mg/L                                  | 0.01 mg/L    | -  | -    |

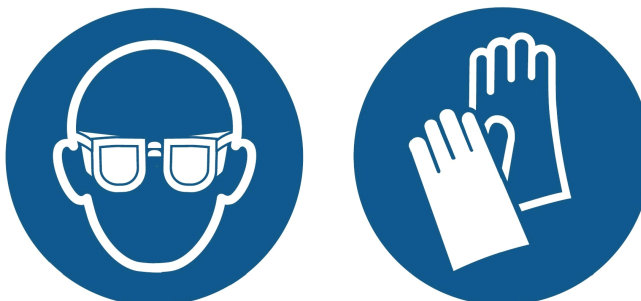
| Denominazione chimica  | Sedimento, acqua dolce      | Sedimento marino           | Trattamento delle acque reflue | Terra               | Catena alimentare |
|--|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-------------------|
| Butanone<br>78-93-3  | 284.74 mg/kg<br>sediment dw | 284.7 mg/kg<br>sediment dw | 709 mg/L                       | 22.5 mg/kg soil dw  | 1000 mg/kg food   |
| Etanolo<br>64-17-5   | 3.6 mg/kg                   | 2.9 mg/kg                  | 580 mg/L                       | 0.63 mg/kg          | -                 |
| ((1-(4(5)-nitro-2-ossidofenilazo)-2-naftolato)(1-(3-nitro-2-ossido-5-pentilfenilazo)-2-naftolato))chromato(1-) di C12-14-terz-alchilammonio<br>117527-94-3 | 0.54 mg/kg<br>sediment dw   | 0.054 mg/kg<br>sediment dw | 10 mg/L                        | 0.049 mg/kg soil dw | -                 |

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici

Utilizzare misure tecniche di controllo per tenere le esposizioni al di sotto del limite di esposizione occupazionale (OEL) o al livello derivato senza effetto (DNEL). Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette.

### Dispositivi di protezione individuale



### Protezioni per occhi/volto

Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhialoni). La protezione per gli occhi deve essere conforme allo standard EN 166.

### Protezione delle mani

Utilizzare guanti idonei testati secondo EN ISO 374.

### Guanti

Devono essere indossati guanti resistenti agli agenti chimici e impermeabili conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contatto con la pelle. Per proteggere le mani dai prodotti chimici si possono indossare i guanti da noi raccomandati. Guanti alternativi idonei possono essere scelti in consultazione con i fornitori o produttori di guanti, che possono fornire informazioni sul tempo di permeazione del materiale del guanto.

| DPI - Materiale dei guanti                  | Spessore dei guanti | Tempo di fessurazione |
|---|---------------------|-----------------------|
| Indossare guanti protettivi in gomma butile | 0.7 mm              | 120 min               |

### Protezione pelle e corpo

Usare indumenti protettivi adatti. Indumenti a maniche lunghe. Grembiule resistente agli agenti chimici. Stivali antistatici.

### Protezione respiratoria

Quando i lavoratori sono esposti a concentrazioni superiori al limite di esposizione devono

|  |   |
|--|---|
| <b>Tipo di Filtro raccomandato:</b>                        | utilizzare respiratori certificati idonei. Garantire un'aerazione sufficiente.<br><b>Tipo di Filtro raccomandato:</b> Filtro antiparticolato conforme a EN 143.   |
| <b>Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale</b> | Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Si consiglia una pulizia regolare delle apparecchiature, dell'area di lavoro e degli indumenti. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. |
| <b>Controlli dell'esposizione ambientale</b>               | Non far entrare nelle fognature, nel suolo o in qualsiasi corpo idrico. Tenere il recipiente ben chiuso.  |

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Stato fisico</b>  | Liquido   |   |
| <b>Aspetto</b>   | Liquido   |   |
| <b>Colore</b>  | Nero  |   |
| <b>Odore</b>   | Odore di chetone.   |   |
| <b>Soglia olfattiva</b>  | 5 ppm   |   |
|  | I dati si riferiscono al componente principale nel prodotto |   |
| <b>Proprietà</b>   | <b>Valori</b>   | <b>Note • Metodo</b>  |
| <b>Punto di fusione / punto di congelamento</b>                  | -86 °C  | I dati si riferiscono al componente principale nel prodotto |
| <b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b> | ~ 79.6 °C   | @ 1013 hPa  |
| <b>Infiammabilità</b>  | Non applicabile   | liquido infiammabile  |
| <b>Limiti superiori di infiammabilità o di esplosività</b>       | 11.5  |   |
| <b>Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività</b>       | 1.8   |   |
| <b>Punto di infiammabilità</b>                                   | -5 °C   | CC (closed cup, vaso chiuso)                                |
| <b>Temperatura di autoaccensione</b>                             | 404 °C  |   |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                             | 550 - 650 °C  |   |
| <b>pH</b>  | Non applicabile   | Contiene solventi organici                                  |
| <b>Viscosità cinematica</b>                                      | Nessuna informazione disponibile                            | @ 25 °C   |
| <b>Viscosità dinamica</b>  | 3.75-4.25 cP @ 25°C   |   |
| <b>Idrosolubilità</b>  | 270 g/L @ 20°C  |   |
| <b>Solubilità</b>  | solubile in Solventi organici                               | I dati si riferiscono al componente principale nel prodotto |
| <b>Coefficiente di ripartizione</b>                              | 0.3   | Coefficiente di ripartizione n-ottanolo /acqua (log Pow)    |
| <b>Tensione di vapore</b>  | 105 hPa @ 20 °C<br>126 hPa @ 25°C                           | I dati si riferiscono al componente principale nel prodotto |
| <b>Densità relativa</b>  | 0.866   |   |
| <b>Peso specifico apparente</b>                                  |   |   |
| <b>Densità del liquido</b>                                       |   |   |
| <b>Densità di vapore relativa</b>                                | > 1   |   |
| <b>Caratteristiche delle particelle</b>                          |   | Non applicabile Liquido                                     |

### 9.2. Altre informazioni

**Composti organici volatili** 80.0%, 0.688 kg/L

9.2.1 Informazioni sulle classi di pericolo fisico  
Nessuna informazione disponibile

**Proprietà esplosive** Non esplosivo  
**Proprietà ossidanti** Non soddisfa i criteri per la classificazione come ossidante.

9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza

**Tasso di evaporazione** 3.7 (BuAc = 1)

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

**Reattività** Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 10.3.

### 10.2. Stabilità chimica

**Stabilità** Stabile se conservato secondo le disposizioni.

### Dati esplosione

**Sensibilità all'impatto meccanico** Nessuna.

**Sensibilità alla scarica statica** Sì.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

**Possibilità di reazioni pericolose** Reagisce con ossidanti, Alogeni e acidi generando calore.  
**Altre informazioni** Smaltimento dei residui, Non mescolare inchiostri a base di solvente con inchiostri polimerizzabili UV, Rischio di esplosione in caso di incendio, Prendere ogni precauzione per evitare di miscelare con sostanze combustibili

### 10.4. Condizioni da evitare

**Condizioni da evitare** Calore, fiamme e scintille.

### 10.5. Materiali incompatibili

**Materiali incompatibili** Reagisce con ossidanti, Alogeni e acidi generando calore.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

**Prodotti di decomposizione pericolosi** Nessuna in condizioni di utilizzo normale. La decomposizione termica può comportare il rilascio di gas e vapori tossici e irritanti. Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>). Monossido di carbonio.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Tossicità acuta

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008

**Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine**

**Corrosione/irritazione della pelle** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**Gravi danni oculari/irritazione oculare** Classificazione basata su dati disponibili per ingrediente. Provoca grave irritazione oculare.

**Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**Mutagenicità sulle cellule germinali** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**Cancerogenicità** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità per la riproduzione** Classificazione basata su dati disponibili per ingrediente. Può nuocere alla fertilità o al feto.

**STOT - esposizione singola** Può provocare sonnolenza o vertigini.

**STOT - esposizione ripetuta** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

#### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

##### Informazioni sul prodotto

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Inalazione</b>             | Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. Può causare irritazione dell'apparato respiratorio. Può provocare sonnolenza o vertigini.          |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. Provoca grave irritazione oculare. (basata sui componenti). Può causare rossore, prurito e dolore. |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. Può provocare irritazione. Il contatto prolungato può causare arrossamento e irritazione.          |
| <b>Ingestione</b>             | Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. L'ingestione può provocare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.                |

#### Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

**Sintomi** Può provocare arrossamento e lacrimazione degli occhi. L'inalazione o concentrazioni elevate di vapori possono causare sintomi come mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito.

#### Tossicità acuta

##### Misure numeriche di tossicità

I seguenti valori sono calcolati in base al capitolo 3.1 del documento GHS

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| STAmix (orale)             | 99,999.00 mg/kg |
| STAmix (dermica)           | 99,999.00 mg/kg |
| STAmix (inalazione-vapore) | 99,999.00 mg/l  |

##### Informazioni sull'Ingrediente

*Tossicità acuta - per via orale*

| Denominazione chimica | Parametro | Dose efficace | Codice del prodotto<br>(codice NC) | Metodo | Note |
|-----------------------|-----------|---------------|------------------------------------|--------|------|
|-----------------------|-----------|---------------|------------------------------------|--------|------|

| Denominazione chimica   | Parametro | Dose efficace | Codice del prodotto (codice NC) | Metodo   | Note |
|---|-----------|---------------|---------------------------------|----------|------|
| Butanone  | LD50      | >2000 mg/kg   | Ratti                           | OCSE 423 |      |
| Etanolo   | LD50      | 6200 mg/kg    | Ratti                           | OCSE 401 |      |
| ((1-(4(5)-nitro-2-ossidofenilazo)-2-naftolato)(1-(3-nitro-2-ossido-5-pentilfenilazo)-2-naftolato))chromato(1-) di C12-14-terz-alchilammonio | LD50      | > 5000 mg/kg  | Ratti                           | OCSE 401 |      |
| 2-Naftolo   | LD50      | = 1320 mg/kg  | Ratti                           |          |      |

*Tossicità acuta - per via cutanea*

| Denominazione chimica   | Parametro | Dose efficace | Codice del prodotto (codice NC) | Metodo   | Note |
|---|-----------|---------------|---------------------------------|----------|------|
| Butanone  | LD50      | >5000 mg/kg   | Conigli                         | OECD 402 |      |
| Etanolo   | LD50      | 17100 mg/kg   | Conigli                         |          |      |
| ((1-(4(5)-nitro-2-ossidofenilazo)-2-naftolato)(1-(3-nitro-2-ossido-5-pentilfenilazo)-2-naftolato))chromato(1-) di C12-14-terz-alchilammonio | LD50      | > 2000 mg/kg  | Ratti                           | OECD 402 |      |
| 2-Naftolo   | LD50      | > 10000 g/kg  | Conigli                         |          |      |

*Tossicità acuta - Inalazione*

| Denominazione chimica | Parametro | Dose efficace        | Tempo di esposizione | Codice del prodotto (codice NC) | Metodo   | Note  |
|-----------------------|-----------|----------------------|----------------------|---------------------------------|----------|---|
| Butanone              | LC50      | >5000 ppm            | 4 h                  | Ratti                           |          | Not required due to oral and dermal tox results |
| Etanolo               | LC50      | 117 g/m <sup>3</sup> | 4 h                  | Ratti                           | OECD 403 | males females                                   |
| 2-Naftolo             | LC50      | 2.2 mg/L             | 4 h                  | Ratti                           |          |   |

**11.2. Informazioni su altri pericoli****11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

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

**11.2.2. Altre informazioni****Altri effetti avversi**

Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

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

| Denominazione chimica   | Piante acquatiche/alghe                                 | Pesci   | Tossicità per i microrganismi                      | Crostacei  |
|---|---|---|--|--|
| Butanone  | EC50: 1220 mg/L (72h, <i>Raphidocelis subcapitata</i> ) | LC50: 2973 mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )      | -  | EC50: >308mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )        |
| Etanolo   | EC50: 275 mg/L (72 h, <i>Chlorella vulgaris</i> )       | LC50: >100 mg/L (96 h, <i>Pimephales promelas</i> )     | LC50: 5800 mg/L (4 h, <i>Paramecium caudatum</i> ) | LC50: 5012 mg/L (48h, <i>Ceriodaphnia</i> )        |
| ((1-(4(5)-nitro-2-ossidofenilazo)-2-naftolato)(1-(3-nitro-2-ossido-5-pentilfenilazo)-2-naftolato))chromato(1-) di C12-14-terz-alchilammonio | EC50: >100 mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )  | LC50: >100 mg/L (96h, <i>Danio rerio</i> )              | -  | EC50: >1000 mg/L (24h, <i>Daphnia magna</i> )      |
| 2-Naftolo   | -   | LC50: 2.43 - 3.9mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) | -  | LC50: 3.17 - 3.95mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) |

## 12.2. Persistenza e degradabilità

### Butanone (78-93-3)

| Metodo   | Tempo di esposizione | Valore              | Risultati                  |
|--|----------------------|---------------------|----------------------------|
| Test OCSE n. 301D: Pronta Biodegradabilità: Test della bottiglia chiusa (TG 301 D) | 28 giorni            | 98% Biodegradazione | Prontamente biodegradabile |

### Etanolo (64-17-5)

| Metodo | Tempo di esposizione | Valore               | Risultati                  |
|--------|----------------------|----------------------|----------------------------|
|        | 5 giorni             | >60% Biodegradazione | Prontamente biodegradabile |

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

### Bioaccumulo:

#### Informazioni sull'Ingrediente

| Denominazione chimica   | Coefficiente di ripartizione |
|---|------------------------------|
| Butanone  | 0.3                          |
| Etanolo   | -0.35                        |
| ((1-(4(5)-nitro-2-ossidofenilazo)-2-naftolato)(1-(3-nitro-2-ossido-5-pentilfenilazo)-2-naftolato))chromato(1-) di C12-14-terz-alchilammonio | 3.7                          |
| 2-Naftolo   | 1.89                         |

## 12.4. Mobilità nel suolo

### Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile. Assorbimento nel terreno non previsto. Non consentire la penetrazione nel suolo/sottosuolo.

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

### Valutazione PBT e vPvB

UN.

| Denominazione chimica   | Valutazione PBT e vPvB          |
|---|---------------------------------|
| Butanone  | La sostanza non è un PBT / vPvB |
| Etanolo   | La sostanza non è un PBT / vPvB |
| ((1-(4(5)-nitro-2-ossidofenilazo)-2-naftolato)(1-(3-nitro-2-ossido-5-pentilfenilazo)-2-naftolato))chromato(1-) di C12-14-terz-alchilammonio | La sostanza non è un PBT / vPvB |



|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| 2-Naftolo | La sostanza non è un PBT / vPvB |
|-----------|---------------------------------|

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

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** Questo prodotto non contiene interferenti endocrini noti o sospetti superiori allo 0,1%.

**12.7. Altri effetti avversi**

Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati</b> | Non deve essere rilasciato nell'ambiente. Smaltire in conformità alle normative locali. Smaltire i rifiuti in conformità alla legislazione ambientale.  |
| <b>Smaltimento dei residui</b>                            | Non mescolare inchiostri a base di solvente con inchiostri polimerizzabili UV, Rischio di esplosione in caso di incendio, Prendere ogni precauzione per evitare di miscelare con sostanze combustibili  |
| <b>Imballaggio contaminato</b>                            | I contenitori vuoti comportano pericoli potenziali di incendio ed esplosione. Non tagliare, forare o saldare i contenitori.   |
| <b>Altre informazioni</b>                                 | Non bonificare o smaltire se non si è ricevuta adeguata formazione a tali scopi, oppure eseguire queste operazioni solo sotto la supervisione di uno specialista. È necessaria adeguata formazione prima dell'utilizzo industriale o professionale. |
| <b>Portogallo</b>   | Decree-Law No. 102-D/2020 General waste management regime, Legal regime for landfilling of waste and change to the management regime for specific waste flows.  |
| <b>Portogallo</b>   | (UE) N.o 1357/2014. (e successive modifiche).   |

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****IATA**

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>                     | UN1210                               |
| <b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>    | Inchiostri da stampa                 |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al 3 trasporto</b> |                                      |
| <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>                       | II                                   |
| <b>Descrizione</b>                                     | UN1210, Inchiostri da stampa , 3, II |
| <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>                    | No                                   |
| <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>  |                                      |
| <b>Disposizioni Particolari</b>                        | A3, A72, A192                        |
| <b>Codice ERG</b>                                      | 3L                                   |

**IMDG**

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>                     | UN1210               |
| <b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>    | Inchiostri da stampa |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al 3 trasporto</b> |                      |
| <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>                       | II                   |

**Descrizione** UN1210, Inchiostri da stampa , 3, II, (-5°C c.c.)  
**14.5 Pericoli per l'ambiente** No  
**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**  
**Disposizioni Particolari** 163, 367  
**N. EmS** F-E, S-D  
**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO** Non applicabile

**RID**

**14.1 Numero ONU o numero ID** UN1210  
**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** Inchiostri da stampa  
**14.3 Classi di pericolo connesso al 3 trasporto**  
**14.4 Gruppo d'imballaggio** II  
**Descrizione** UN1210, Inchiostri da stampa , 3, II  
**14.5 Pericoli per l'ambiente** No  
**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**  
**Disposizioni Particolari** 163, 640C, 367  
**Classificazione del paese** F1

**ADR**

**14.1 Numero ONU o numero ID** UN1210  
**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** Inchiostri da stampa  
**14.3 Classi di pericolo connesso al 3 trasporto**  
**14.4 Gruppo d'imballaggio** II  
**Descrizione** UN1210, Inchiostri da stampa , 3, II, (D/E)  
**14.5 Pericoli per l'ambiente** No  
**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**  
**Disposizioni Particolari** 163, 640C, 367  
**Classificazione del paese** F1  
**Codice restrizione tunnel** (D/E)



## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Si prega di notare che i nomi chimici e i numeri CAS possono essere identificati come presenti su un elenco regolatorio, ma il percorso di esposizione o lo scenario di utilizzo potrebbe non essere applicabile ai prodotti di stampa Domino.

#### Disposizioni nazionali

##### Francia

##### Malattie Professionali (R-463-3, Francia)

| Denominazione chimica | Numero RG francese |
|-----------------------|--------------------|
| Butanone - 78-93-3    | RG 84              |
| Etanolo - 64-17-5     | RG 84              |

**Germania**

**Classe di pericolo per l'acqua (WGK)** chiaramente pericoloso per l'

**Paesi Bassi**

| Denominazione chimica | Paesi Bassi - Elenco dei cancerogeni | Paesi Bassi - Elenco dei mutageni | Paesi Bassi - Elenco delle tossine riproduttive                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--|
| Etanolo               | Present                              | -                                 | Fertility Category 1A<br>Development Category 1A<br>Can be harmful via breastfeeding |

**Unione Europea**

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

Questo prodotto non contiene sostanze candidate estremamente preoccupanti a una concentrazione  $\geq 0,1\%$  (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 59)

**Autorizzazioni e/o limitazioni sull'uso:**

Questo prodotto contiene una o più sostanze soggette a limitazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII)

| Denominazione chimica | Sostanza limitata, in conformità alla normativa REACH Allegato XVII | Sostanza soggetta ad autorizzazione, in conformità alla normativa REACH Allegato XIV |
|-----------------------|---|--|
| Butanone - 78-93-3    | 75  | -  |
| 2-Naftolo - 135-19-3  | 75  | -  |

**Inquinanti organici persistenti in conformità alla normativa (CE) 2019/1021**

Nessuna nota in base alle informazioni fornite

**Categoria della sostanza pericolosa, in conformità alla direttiva Seveso (2012/18/UE)**

P5a - LIQUIDI INFIAMMABILI

P5b - LIQUIDI INFIAMMABILI

P5c - LIQUIDI INFIAMMABILI

**Regolamento (CE) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono (ODS)**

Nessuna nota in base alle informazioni fornite

**Inventari internazionali**

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

**Relazione sulla sicurezza chimica** Nessuna informazione disponibile

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

**Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza****Testo completo delle frasi H a cui si fa riferimento riportato nella sezione 3**

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili  
H302 - Nocivo se ingerito  
H319 - Provoca grave irritazione oculare  
H332 - Nocivo se inalato  
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini  
H360FD - Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto  
H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici

**Legenda**

SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione:  
PBT: Sostanze chimiche persistenti, bioaccumulabili e tossiche (PBT)  
vPvB: Sostanze persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB)

**Legenda SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

|           |                                 |      |  |
|-----------|---------------------------------|------|--|
| TWA       | TWA (media temporale esaminata) | STEL | STEL (Limite di esposizione a breve termine) |
| Massimali | Valore limite massimo           | Sk*  | Indicazioni per la pelle                     |
| +         | Sensibilizzatori                |      |  |

| Procedura di classificazione                                   |                             |
|--|-----------------------------|
| Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | Metodo utilizzato           |
| Tossicità acuta orale  | Metodo di calcolo           |
| Tossicità acuta per via cutanea                                | Metodo di calcolo           |
| Tossicità acuta per inalazione - gas                           | Sulla base di dati di prova |
| Tossicità acuta per inalazione - vapore                        | Metodo di calcolo           |
| Tossicità acuta per inalazione - polvere/nebbia                | Sulla base di dati di prova |
| Corrosione/irritazione della pelle                             | Metodo di calcolo           |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare                        | Metodo di calcolo           |
| Sensibilizzazione delle vie respiratorie                       | Metodo di calcolo           |
| Sensibilizzazione della pelle                                  | Metodo di calcolo           |
| Mutagenicità   | Metodo di calcolo           |
| Cancerogenicità  | Metodo di calcolo           |
| Tossicità per la riproduzione                                  | Metodo di calcolo           |
| STOT - esposizione singola                                     | Metodo di calcolo           |
| STOT - esposizione ripetuta                                    | Metodo di calcolo           |
| Tossicità acquatica acuta                                      | Metodo di calcolo           |
| Tossicità acquatica cronica                                    | Metodo di calcolo           |
| Pericolo in caso di aspirazione                                | Metodo di calcolo           |
| Ozono  | Metodo di calcolo           |

**Principali riferimenti bibliografici e fonti dei dati utilizzati per la stesura della scheda di dati di sicurezza**

Agenzia per le sostanze tossiche e registro malattie (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)  
Database ChemView dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti  
Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA)  
Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) Comitato per la valutazione del rischio (ECHA\_RAC)  
Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) (ECHA\_API)  
Environmental Protection Agency  
Livelli delle linee guida sull'esposizione acuta (AEGL)  
Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti - Legge federale su insetticidi, fungicidi e rodenticidi  
Sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti  
Giornale della ricerca nel campo dell'alimentazione (Food Research Journal)  
Database delle sostanze pericolose

Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme (IUCLID)  
Istituto nazionale di tecnologia e valutazione (NITE)  
National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) dell'Australia  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
ChemID Plus della National Library of Medicine (NLM CIP)  
Database PubMed della National Library of Medicine (NLM PUBMED)  
Programma nazionale di tossicologia (NTP) statunitense  
Chemical Classification and Information Database (CCID - Banca dati di informazioni e classificazione delle sostanze chimiche) della Nuova Zelanda  
Pubblicazioni su ambiente, salute e sicurezza dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
Programma sulle sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
Screening Information Data Set dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
Organizzazione mondiale della sanità

**Data di sostituzione**

**Data di revisione** 24/10/2025

**Indicazioni sull'Addestramento** È necessaria adeguata formazione prima dell'utilizzo industriale o professionale

**Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)****Dichiarazione di non responsabilità**

Le informazioni riportate in questa scheda di dati di sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire la manipolazione, l'utilizzo, il trattamento, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio del prodotto nella maniera più sicura e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono non essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.

**Fine della scheda di dati di sicurezza**