

Data di revisione 23/10/2025

Numero di revisione 1

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codici dei prodotti 21-240101-50
Denominazione del prodotto INK, W82-100-GB, BLACK

Altri mezzi d'identificazione

Sostanza/miscela pura Miscela
Identificatore unico di formula (UFI) EA61-G0X6-300Q-THCK
Contiene Butanone; Tetra Butyl Ammonium Nitrate

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

Fabbricante	Fornitore
	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) (PC) 01 406 43 43
Belgio	+44 207 858 0111 (PC) 070 245 245
Bulgaria	+44 207 858 0111 (PC) +359 2 9154 233 (24/7, бесплатно)
Croazia	+44 207 858 0111 (dostupno non-stop) (PC) +3851 2348 342
Repubblica Ceca	+44 207 858 01111 (nepřetržitě 24 hod.) (PC) +420 224 919 293 or +420 224 915 402
Danimarca	+44 207 858 0111 (Åben hele døgnet) (PC) +45 82 12 12 12
Estonia	+44 207 858 0111 (24 h)

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

Liquidi infiammabili	Categoria 2 - (H225)
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Categoria 2 - (H319)
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	Categoria 3 - (H336)
Categoria 3 Effetti narcotici	

2.2. Elementi dell'etichetta

Contiene Butanone; Tetra Butyl Ammonium Nitrate



Segnalazione

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili

H319 - Provoca grave irritazione oculare

H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini

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

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

P260 - Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

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

Provoca lieve irritazione cutanea.

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 ilQuesto 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 78-93-3	70 - <80%	01-21194572 90-43-XXXX	(606-002-00-3) 201-159-0	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) (EUH066)	-	-	-
Tetra Butyl Ammonium Nitrate 1941-27-1	1 - 2.9%	Nessuna informazione disponibile	217-726-0	Ox. Sol. 2 (H272) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H335)	-	-	-

Denominazione chimica	Peso-%
Ingredienti non pericolosi	20 - <30%

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 orale mg/kg	LD50 dermico mg/kg	LC50 inalazione - 4 ore - polvere/nebbia - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - vapore - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - gas - ppm
Butanone 78-93-3	2001	5001	Nessuna informazione disponibile	5001	Nessuna informazione 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 soccorso4.1. 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	Nessuna.

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 ₂). 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 ₂).

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. 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. 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 78-93-3	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 295 mg/m ³ STEL 200 ppm STEL 590 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³	TWA: 590 mg/m ³ STEL: 885 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³
Denominazione chimica	Cipro	Repubblica Ceca	Danimarca	Estonia	Finlandia
Butanone	TWA: 200 ppm	TWA: 600 mg/m ³	TWA: 50 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 20 ppm

78-93-3	TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³	Ceiling: 900 mg/m ³	TWA: 145 mg/m ³ STEL: 900 mg/m ³ STEL: 300 ppm Sk*	TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³	TWA: 60 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m ³ Sk*
Denominazione chimica	Francia	Germania TRGS	Germania DFG	Grecia	Ungheria
Butanone 78-93-3	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ Peak: 200 ppm Peak: 600 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³	TWA: 600 mg/m ³ TWA: 200 ppm STEL: 900 mg/m ³ STEL: 300 ppm Sk*
Denominazione chimica	Irlanda	Italia MDLPS	Italia AIDII	Lettonia	Lituania
Butanone 78-93-3	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 885 mg/m ³	TWA: 67 ppm TWA: 200 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³	-
Denominazione chimica	Lussemburgo	Malta	Paesi Bassi	Norvegia	Polonia
Butanone 78-93-3	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³	TWA: 197 ppm TWA: 590 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³ Sk*	TWA: 75 ppm TWA: 220 mg/m ³ STEL: 112.5 ppm STEL: 275 mg/m ³	TWA: 450 mg/m ³ STEL: 900 mg/m ³ Sk*
Denominazione chimica	Portogallo	Romania	Slovacchia	Slovenia	Spagna
Butanone 78-93-3	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ Ceiling: 900 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³
Denominazione chimica	Svezia		Svizzera		Regno Unito
Butanone 78-93-3	NGV: 50 ppm NGV: 150 mg/m ³ Bindande KGV: 300 ppm Bindande KGV: 900 mg/m ³		TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 590 mg/m ³ Sk*		TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 899 mg/m ³ Sk*

Limiti biologici di esposizione professionale

Denominazione chimica	Unione Europea	Austria	Bulgaria	Croazia	Repubblica Ceca
Butanone 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 78-93-3	-	-	- urine (Methylethylketone) - end of shift	2 mg/L (urine - 2-Butanone end of shift) 2 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine	2 mg/L (urine - 2-Butanone end of shift)
Denominazione chimica	Ungheria	Irlanda	Italia MDLPS	Italia AIDII	
Butanone 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 78-93-3	-	-	2 mg/L - urine (Methylethylketone) - end of shift	-	
Denominazione chimica	Slovenia	Spagna	Svizzera	Regno Unito	
Butanone	2 mg/L - urine	2 mg/L (urine - Methyl	2 mg/L (urine -	70 µmol/L - urine	

78-93-3	(2-Butanone) - at the end of the work shift	ethyl ketone end of shift)	2-Butanone end of shift, before subsequent shift or 16 hour) 27.7 µmol/L (urine - 2-Butanone end of shift, before subsequent shift or 16 hour)	(Butan-2-one) - post shift
---------	---	----------------------------	---	----------------------------

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

Denominazione chimica	short-term - local	short-term - systemic	long-term - local	long-term - systemic
Butanone 78-93-3	-	900 mg/m ³	-	600 mg/m ³

Lavoratore - dermico:

Denominazione chimica	short-term - local	short-term - systemic	long-term - local	long-term - systemic
Butanone 78-93-3	-	-	-	1161 mg/kg bw/day

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Denominazione chimica	Acqua dolce	Acqua dolce (rilascio intermittente)	Acqua marina	Acqua di mare (rilascio intermittente)	Aria
Butanone 78-93-3	55.8 mg/L	55.8 mg/L	55.8 mg/L	-	-

Denominazione chimica	Sedimento, acqua dolce	Sedimento marino	Trattamento delle acque reflue	Terra	Catena alimentare
Butanone 78-93-3	284.74 mg/kg sediment dw	284.7 mg/kg sediment dw	709 mg/L	22.5 mg/kg soil dw	1000 mg/kg food

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 utilizzare respiratori certificati idonei. Garantire un'aerazione sufficiente.

Tipo di Filtro raccomandato:

Tipo di Filtro raccomandato: Filtro antiparticolato conforme a EN 143.

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.

Controlli dell'esposizione ambientale

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

Stato fisico	Liquido
Aspetto	Liquido
Colore	Nero
Odore	Odore di chetone.
Soglia olfattiva	5 ppm
	I dati si riferiscono al componente principale nel prodotto

<u>Proprietà</u>	<u>Valori</u>	<u>Note • Metodo</u>
Punto di fusione / punto di congelamento	-86 °C	I dati si riferiscono al componente principale nel prodotto
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	~ 75 - 85 °C	@ 760 mm Hg
Infiammabilità	Non applicabile	liquido infiammabile
Limiti superiori di infiammabilità o di esplosività	11.5	
Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività	1.8	
Punto di infiammabilità	-7.5 °C	vaso chiuso
Temperatura di autoaccensione	404 °C	
Temperatura di decomposizione	550 - 650 °C	
pH	Non applicabile	Contiene solventi organici
Viscosità cinematica	Nessuna informazione disponibile	
Viscosità dinamica	3.0-3.5 cP @ 25°C	
Idrosolubilità	270 g/L @ 20°C	
Solubilità	solubile in Solventi organici	I dati si riferiscono al componente principale nel prodotto
Coefficiente di ripartizione	0.3	Coefficiente di ripartizione n-ottanolo /acqua (log Pow)
Tensione di vapore	105 hPa @ 20 °C 126 hPa @ 25°C	
Densità relativa	0.870	
Peso specifico apparente		
Densità del liquido		
Densità di vapore relativa	> 1	
Caratteristiche delle particelle		Non applicabile Liquido

9.2. Altre informazioni

Composti organici volatili 77.5%, 0.674 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 (CO₂). 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 Classificazione basata su dati disponibili per ingrediente. Provoca lieve irritazione cutanea.

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

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

Inalazione Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. Può causare irritazione dell'apparato respiratorio. Può provocare sonnolenza o vertigini.

Contatto con gli occhi	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.
Contatto con la pelle	Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. Può provocare irritazione. Il contatto prolungato può causare arrossamento e irritazione. Provoca lieve irritazione cutanea.
Ingestione	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. Il contatto prolungato può causare arrossamento e irritazione.
----------------	--

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 (codice NC)	Metodo	Note
Butanone	LD50	>2000 mg/kg	Ratti	OCSE 423	

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	

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

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, Raphidocelis subcapitata)	LC50: 2973 mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: >308mg/L (48h, Daphnia magna)

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

12.3. Potenziale di bioaccumulo**Bioaccumulo:****Informazioni sull'Ingrediente**

Denominazione chimica	Coefficiente di ripartizione
Butanone	0.3

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

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**

Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati	Non deve essere rilasciato nell'ambiente. Smaltire in conformità alle normative locali. Smaltire i rifiuti in conformità alla legislazione ambientale.
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
Imballaggio contaminato	I contenitori vuoti comportano pericoli potenziali di incendio ed esplosione. Non tagliare, forare o saldare i contenitori.
Altre informazioni	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.
Portogallo	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.
Portogallo	(UE) N.o 1357/2014. (e successive modifiche).

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

IATA

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	A3, A72, A192
Codice ERG	3L

IMDG

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, (-7.5°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

Germania

Classe di pericolo per l'acqua (WGK) leggermente pericoloso per l'acqua (WGK 1)

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	-

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

H272 - Può aggravare un incendio; comburente

H315 - Provoca irritazione cutanea

H319 - Provoca grave irritazione oculare

H335 - Può irritare le vie respiratorie

H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini

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 23/10/2025

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 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