

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 1 / 22
		N. di revisione : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Data di pubblicazione : 25/05/2021
		Sostituisce : 18/12/2015

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

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto	: Miscela
Denominazione commerciale	: Disposable pens and cartridges for plotters
Codice prodotto	: PEN025.A /Y4252002 PEN035.A /Y4252003 SACART.A /Y4252004
Gruppo di prodotti	: Prodotto commerciale

1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Principale categoria d'uso	: Uso industriale
Uso della sostanza/ della miscela	: Inchiostri e toner

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

WH Brady NV
Lindestraat 20
9240 Zele - Belgium
T +32 52457811
[regulatory_compliance EMEA@bradycorp.com](mailto:regulatory_compliance_EMEA@bradycorp.com)

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : +32 52457811

Questo numero è disponibile soltanto durante l'orario di ufficio.

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza
Croazia	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342
Italia	Centro Antiveneni di Roma (CAV Policlinico "A. Gemelli") Dipartimento di Tossicologia Clinica, Università Cattolica del Sacro Cuore	Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Roma	+39 06 305 4343
Svizzera	Tox Info Suisse	Freiestrasse 16 8032 Zürich	145

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Flam. Liq. 2	H225
Eye Irrit. 2	H319
Repr. 1B	H360
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 3	H412

Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 2 / 22
		N. di revisione : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Data di pubblicazione : 25/05/2021
		Sostituisce : 18/12/2015

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



Avvertenza	: Pericolo
Componenti pericolosi	: 2,6-dimetil-eptan-4-one; butanone; metiletilchetone; Miscela : tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphtalenolato(2-)]-chromate(1-); etc
Indicazioni di pericolo (CLP)	: H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili. H319 - Provoca grave irritazione oculare. H335 - Può irritare le vie respiratorie. H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini. H360 - Può nuocere alla fertilità o al feto. H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza (CLP)	: 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. P261 - Evitare di respirare i vapori. P273 - Non disperdere nell'ambiente. P280 - Indossare indumenti protettivi. Proteggere gli occhi, il viso. P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. P308+P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico, un medico. P403+P235 - Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
Frase supplementari	: Uso ristretto agli utilizzatori professionali

2.3. Altri pericoli

Altri pericoli	: Dati PBT/vPvB : Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.
----------------	---

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 3 / 22
		N. di revisione : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Data di pubblicazione : 25/05/2021
		Sostituisce : 18/12/2015

3.2. Miscele

Nome della sostanza	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
2,6-dimetil-eptan-4-one	(Numero CAS) 108-83-8 (Numero CE) 203-620-1 (N. sostanza) 606-005-00-X	30 – 40	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335
butanone; metiletilchetone	(Numero CAS) 78-93-3 (Numero CE) 201-159-0 (N. sostanza) 606-002-00-3	30 – 40	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Miscela : tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphtalenolato(2-)]-chromate(1-); etc	(Numero CAS) 117527-94-3 (Numero CE) 403-720-7 (N. sostanza) 611-044-00-0	5 – 10	Repr. 1B, H360 Aquatic Chronic 2, H411

Limiti di concentrazione specifici:

Nome della sostanza	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici
2,6-dimetil-eptan-4-one	(Numero CAS) 108-83-8 (Numero CE) 203-620-1 (N. sostanza) 606-005-00-X	(10 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

Per il testo completo delle frasi V, vedere la sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Ulteriori suggerimenti	: Soccorritore: attenzione all'autoprotezione!. Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare. Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente. L'insorgenza dei sintomi può essere ritardata. In caso di dubbi o se i sintomi persistono, consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
Inalazione	: Portare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo al caldo e a riposo. Dare ossigeno o praticare la respirazione artificiale se necessario. In caso di dubbi o se i sintomi persistono, consultare un medico.
Contatto con la pelle	: Togliere gli indumenti e le scarpe contaminati. Lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone. In caso di dubbi o se i sintomi persistono, consultare un medico.
Contatto con gli occhi	: Sciacquare subito bene con un salva-occhi o con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare immediatamente un medico.
Ingestione	: Sciacquare a fondo la bocca con acqua. Far bere molta acqua. NON provocare il vomito. Consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Inalazione	: Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini.
Contatto con la pelle	: Può provocare irritazione della pelle.
Contatto con gli occhi	: Provoca grave irritazione oculare.
Ingestione	: Può provocare un'irritazione dell'apparato digestivo, nausea, vomiti e diarree.
Sintomi cronici	: Può nuocere alla fertilità o al feto.

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

Trattamento sintomatico.

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 4 / 22
		N. di revisione : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Data di pubblicazione : 25/05/2021
		Sostituisce : 18/12/2015

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata, Schiuma resistente all'alcool, Anidride carbonica, Estinguente a secco.

Mezzi di estinzione non idonei : Acqua a getto pieno.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici : Liquido e vapori facilmente infiammabili. Il riscaldamento può far rilasciare vapori che possono infiammarsi.

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Ossidi di carbonio (CO, CO₂). Ossidi di azoto (NO_x). Ossidi di zolfo. Altri gas tossici.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione : Evacuare la zona. Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti. Arginare e contenere i fluidi di estinzione. Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione dell'incendio.

Protezione durante la lotta antincendio : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante.

Altre informazioni : Non far defluire l'acqua usata per lo spegnimento dell'incendio nelle fognature o falde acquifere. Smaltire i rifiuti in conformità con la normativa ambientale.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Per chi non interviene direttamente : Evacuare il personale verso un luogo sicuro. Non respirare i vapori. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare. provvedere a una ventilazione sufficiente, soprattutto in ambienti chiusi. Stare controvento e lontano dalla fuoriuscita. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Per chi interviene direttamente : Assicurarsi che le procedure e la formazione per la decontaminazione e lo smaltimento di emergenza siano adottate. Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Informare le autorità se il prodotto viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.

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

Metodi di pulizia : Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Arginare il liquido disperso. Piccole quantità di versamenti liquidi: prelevare con materiale assorbente non combustibile e versare in un contenitore per lo smaltimento. Raccogliere il materiale versato in grandi quantità per pompaggio (usare una pompa antideflagrante o manuale). Riporre i residui contaminati in contenitori adeguati e avviarlo a smaltimento rifiuti (vedi sezione 13). Questo materiale ed il suo contenitore devono essere smaltiti in modo sicuro, in conformità alla legislazione locale.

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 5 / 22
		N. di revisione : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Data di pubblicazione : 25/05/2021
		Sostituisce : 18/12/2015

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare . Vedere la sezione 13 per quanto riguarda lo smaltimento dei residui dopo lavaggio.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Ulteriori pericoli nella lavorazione : Durante l'uso può formare con aria miscele infiammabili. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono raggiungere una fonte di accensione anche a considerevole distanza provocando un ritorno di fiamma verso la fonte dei vapori.
- Precauzioni per la manipolazione sicura : Prevedere un ricambio d'aria sufficiente. Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione. Non respirare i vapori. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare . Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Assicurarsi che le apparecchiature siano adeguatamente messe a terra.
- Misure di igiene : Mantenere una buona igiene industriale. Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Togliere gli abiti contaminati. Tenere separati gli indumenti di lavoro da quelli civili. Lavarli separatamente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Non conservare insieme o in prossimità ai materiali incompatibili elencati alla sezione 10. Dotare le strutture di stoccaggio di opere di contenimento per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite.
- Materiali incompatibili : Ossidanti forti. Acidi forti. Alcali forti.
- Calore e sorgenti di ignizione : Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Proteggere dalla luce solare diretta.
- Disposizioni specifiche per l'imballaggio : I contenitori che sono stati aperti devono essere richiusi con cura e tenuti diritti. Mantenere il recipiente ben chiuso.
- Materiali di imballaggio : Conservare soltanto nel contenitore di origine.

7.3. Usi finali particolari

Inchiostri e toner.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

2,6-dimetil-eptan-4-one (108-83-8)		
Austria	MAK (OEL TWA)	290 mg/m ³
Austria	MAK (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
Belgio	OEL TWA	147 mg/m ³
Belgio	OEL TWA [ppm]	25 ppm
Croazia	GVI (OEL TWA) [1]	148 mg/m ³
Croazia	GVI (OEL TWA) [2]	25 ppm
Danimarca	OEL TWA [1]	150 mg/m ³



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Pagina : 6 / 22

N. di revisione : 3.0

Data di pubblicazione :
25/05/2021

Disposable pens and cartridges for plotters

Sostituisce : 18/12/2015

2,6-dimetil-eptan-4-one (108-83-8)

Danimarca	OEL TWA [2]	25 ppm
Finlandia	HTP (OEL TWA) [1]	150 mg/m ³
Finlandia	HTP (OEL TWA) [2]	25 ppm
Finlandia	HTP (OEL STEL)	240 mg/m ³
Finlandia	HTP (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Francia	VME (OEL TWA)	250 mg/m ³
Francia	VME (OEL TWA) [ppm]	25 ppm
Grecia	OEL TWA	290 mg/m ³
Grecia	OEL TWA [ppm]	50 ppm
Irlanda	OEL TWA [1]	150 mg/m ³
Irlanda	OEL TWA [2]	25 ppm
Irlanda	OEL STEL	450 mg/m ³ (calculated)
Irlanda	OEL STEL [ppm]	75 ppm (calculated)
Polonia	NDS (OEL TWA)	150 mg/m ³
Polonia	NDSch (OEL STEL)	300 mg/m ³
Portogallo	OEL TWA [ppm]	25 ppm
Romania	OEL TWA	150 mg/m ³
Romania	OEL TWA [ppm]	26 ppm
Romania	OEL STEL	250 mg/m ³
Romania	OEL STEL [ppm]	43 ppm
Spagna	VLA-ED (OEL TWA) [1]	148 mg/m ³
Spagna	VLA-ED (OEL TWA) [2]	25 ppm
Regno Unito	WEL TWA (OEL TWA) [1]	148 mg/m ³
Regno Unito	WEL TWA (OEL TWA) [2]	25 ppm
Regno Unito	WEL STEL (OEL STEL)	444 mg/m ³ (calculated)
Regno Unito	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	75 ppm (calculated)
Norvegia	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	120 mg/m ³
Norvegia	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	20 ppm
Norvegia	Korttidsverdi (OEL STEL)	150 mg/m ³ (value calculated)
Norvegia	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	30 ppm (value calculated)
Svizzera	MAK (OEL TWA) [1]	150 mg/m ³
Svizzera	MAK (OEL TWA) [2]	25 ppm
Australia	OES TWA [1]	145 mg/m ³
Australia	OES TWA [2]	25 ppm
Canada (Quebec)	VEMP (OEL TWA)	145 mg/m ³
Canada (Quebec)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	25 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	25 ppm
USA - IDLH	IDLH [ppm]	500 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	150 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	25 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	290 mg/m ³

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 7 / 22
		N. di revisione : 3.0
		Data di pubblicazione : 25/05/2021
	Disposable pens and cartridges for plotters	Sostituisce : 18/12/2015

2,6-dimetil-eptan-4-one (108-83-8)		
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [2]	50 ppm
butanone; metiletilchetone (78-93-3)		
UE	IOEL TWA	600 mg/m ³
UE	IOEL TWA [ppm]	200 ppm
UE	IOEL STEL	900 mg/m ³
UE	IOEL STEL [ppm]	300 ppm
Austria	MAK (OEL TWA)	295 mg/m ³
Austria	MAK (OEL TWA) [ppm]	100 ppm
Austria	MAK (OEL STEL)	590 mg/m ³ (Butanone)
Austria	MAK (OEL STEL) [ppm]	200 ppm (Butanone)
Belgio	OEL TWA	600 mg/m ³
Belgio	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Belgio	OEL STEL	900 mg/m ³
Belgio	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Bulgaria	OEL TWA	590 mg/m ³
Bulgaria	OEL STEL	885 mg/m ³
Croazia	GVI (OEL TWA) [1]	600 mg/m ³
Croazia	GVI (OEL TWA) [2]	200 ppm
Croazia	KGVI (OEL STEL)	900 mg/m ³
Croazia	KGVI (OEL STEL) [ppm]	300 ppm
Cipro	OEL TWA	600 mg/m ³
Cipro	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Cipro	OEL STEL	900 mg/m ³
Cipro	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Repubblica Ceca	PEL (OEL TWA)	600 mg/m ³
Danimarca	OEL TWA [1]	145 mg/m ³
Danimarca	OEL TWA [2]	50 ppm
Estonia	OEL TWA	600 mg/m ³
Estonia	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Estonia	OEL STEL	900 mg/m ³
Estonia	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Finlandia	HTP (OEL TWA) [1]	60 mg/m ³
Finlandia	HTP (OEL TWA) [2]	20 ppm
Finlandia	HTP (OEL STEL)	300 mg/m ³
Finlandia	HTP (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Francia	VME (OEL TWA)	600 mg/m ³ (restrictive limit)
Francia	VME (OEL TWA) [ppm]	200 ppm (restrictive limit)
Francia	VLE (OEL C/STEL)	900 mg/m ³ (restrictive limit)
Francia	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	300 ppm (restrictive limit)
Germania	Valori limiti per l'esposizione professionale (mg/m ³) (TRGS900)	600 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 8 / 22
		N. di revisione : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Data di pubblicazione : 25/05/2021
		Sostituisce : 18/12/2015

butanone; metiletilchetone (78-93-3)		
Germania	Valori limiti per l'esposizione professionale (ppm) (TRGS900)	200 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Germania	BLV	2 mg/l Parameter: 2-Butanone - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Gibilterra	OEL TWA	600 mg/m ³
Gibilterra	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Gibilterra	OEL STEL	900 mg/m ³
Gibilterra	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Grecia	OEL TWA	600 mg/m ³
Grecia	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Grecia	OEL STEL	900 mg/m ³
Grecia	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Ungheria	AK (OEL TWA)	600 mg/m ³
Ungheria	CK (OEL STEL)	900 mg/m ³
Irlanda	OEL TWA [1]	600 mg/m ³
Irlanda	OEL TWA [2]	200 ppm
Irlanda	OEL STEL	900 mg/m ³
Irlanda	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Italia	OEL TWA	600 mg/m ³
Italia	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Italia	OEL STEL	900 mg/m ³
Italia	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Lettonia	OEL TWA	200 mg/m ³
Lettonia	OEL TWA [ppm]	67 ppm
Lussemburgo	OEL TWA	600 mg/m ³
Lussemburgo	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Lussemburgo	OEL STEL	900 mg/m ³
Lussemburgo	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Malta	OEL TWA	600 mg/m ³
Malta	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Malta	OEL STEL	900 mg/m ³
Malta	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Olanda	MAC-TGG (OEL TWA)	590 mg/m ³
Olanda	MAC-15 (OEL STEL)	900 mg/m ³
Polonia	NDS (OEL TWA)	450 mg/m ³
Polonia	NDSch (OEL STEL)	900 mg/m ³
Portogallo	OEL TWA	600 mg/m ³ (indicative limit value)
Portogallo	OEL TWA [ppm]	200 ppm (indicative limit value)
Portogallo	OEL STEL	900 mg/m ³ (indicative limit value)
Portogallo	OEL STEL [ppm]	300 ppm (indicative limit value)
Romania	OEL TWA	600 mg/m ³

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 9 / 22
		N. di revisione : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Data di pubblicazione : 25/05/2021
		Sostituisce : 18/12/2015

butanone; metiletilchetone (78-93-3)		
Romania	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Romania	OEL STEL	900 mg/m ³
Romania	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Slovacchia	NPHV (OEL TWA) [1]	600 mg/m ³
Slovacchia	NPHV (OEL TWA) [2]	200 ppm
Slovacchia	NPHV (OEL C)	900 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA	600 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Slovenia	OEL STEL	900 mg/m ³
Slovenia	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Spagna	VLA-ED (OEL TWA) [1]	600 mg/m ³ (indicative limit value)
Spagna	VLA-ED (OEL TWA) [2]	200 ppm (indicative limit value)
Spagna	VLA-EC (OEL STEL)	900 mg/m ³
Spagna	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	300 ppm
Svezia	NGV (OEL TWA)	150 mg/m ³
Svezia	NGV (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
Svezia	KTV (OEL STEL)	900 mg/m ³
Svezia	KTV (OEL STEL) [ppm]	300 ppm
Regno Unito	WEL TWA (OEL TWA) [1]	600 mg/m ³
Regno Unito	WEL TWA (OEL TWA) [2]	200 ppm
Regno Unito	WEL STEL (OEL STEL)	899 mg/m ³
Regno Unito	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	300 ppm
Norvegia	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	220 mg/m ³
Norvegia	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	75 ppm
Norvegia	Korttidsverdi (OEL STEL)	275 mg/m ³ (value calculated)
Norvegia	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	112,5 ppm (value calculated)
Svizzera	MAK (OEL TWA) [1]	590 mg/m ³
Svizzera	MAK (OEL TWA) [2]	200 ppm
Svizzera	KZGW (OEL STEL)	590 mg/m ³
Svizzera	KZGW (OEL STEL) [ppm]	200 ppm
Australia	OES TWA [1]	445 mg/m ³
Australia	OES TWA [2]	150 ppm
Australia	OES STEL	890 mg/m ³
Australia	OES STEL [ppm]	300 ppm
Canada (Quebec)	VECD (OEL STEL)	300 mg/m ³
Canada (Quebec)	VECD (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Canada (Quebec)	VEMP (OEL TWA)	150 mg/m ³
Canada (Quebec)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	200 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	300 ppm
USA - IDLH	IDLH [ppm]	3000 ppm

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 10 / 22
		N. di revisione : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Data di pubblicazione : 25/05/2021
		Sostituisce : 18/12/2015

butanone; metiletilchetone (78-93-3)		
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	590 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	200 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL)	885 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL STEL [ppm]	300 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	590 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [2]	200 ppm

butanone; metiletilchetone (78-93-3)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	1161 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	600 mg/m ³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
A lungo termine - effetti sistemici,orale	31 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	106 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	142 mg/kg di peso corporeo/giorno
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua marina)	55,8 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	55,8 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua marina)	55,8 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	284,74 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	284,7 mg/kg peso secco
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	22,5 mg/kg peso secco
PNEC (impianto di trattamento dei liquami)	
PNEC impianto di trattamento dei liquami	709 mg/l

Ulteriori indicazioni : Misura della concentrazione nell'aria. Controllo dell'aria

8.2. Controlli dell'esposizione

Misura(e) di ordine tecnico : Prevedere un ricambio d'aria sufficiente. Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Utilizzare impianti, apparecchiature, aspiratori etc. che siano protetti contro il pericolo di esplosioni. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili vicino a qualsiasi luogo in cui vi è rischio di esposizione. Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione. Vedere anche la sezione 7 : Manipolazione e immagazzinamento .

Dispositivi di protezione individuale : Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 11 / 22
		N. di revisione : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Data di pubblicazione : 25/05/2021
		Sostituisce : 18/12/2015

Protezione delle mani	: Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374). . Guanti di sicurezza impermeabili in gomma butilica . Spessore del materiale del guanto: >0,5mm. Tempo di penetrazione: >240'. Protezione preventiva cutanea suggerita. usare una crema protettiva per la pelle prima di maneggiare il prodotto. Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, tali quali pericolo di tagli, abrasione e la durata del contatto. La scelta di guanti specifici per l'applicazione e il momento di utilizzo specifici nell'area di lavoro, deve anche tener conto di eventuali altri fattori presenti nello spazio di lavoro, fra i quali (ma non limitati a): altre possibili sostanze chimiche utilizzate, requisiti fisici (protezione contro tagli/perforazioni, protezione termica, ecc.), nonché istruzioni/specifiche del produttore dei guanti.
Protezione degli occhi	: Utilizzare un'adeguata protezione oculare (EN166): Occhiali a protezione integrale. Occhiali di sicurezza con protezioni laterali
Protezione del corpo	: Usare indumenti protettivi adatti. Vestiario con maniche lunghe. Scarpe antifortunistiche (EN ISO 20345)
Protezione respiratoria	: In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Maschera completa (DIN EN 136) . Semimaschera (EN 140) . Tipo di filtro: A (EN141). In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria. (DIN EN 133)
Protezione contro i rischi termici	: Non richiesto nelle condizioni di uso normali. Utilizzare un'apparecchiatura dedicata.
Controlli dell'esposizione ambientale	: Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Attenersi alla legislazione comunitaria applicabile sulla protezione dell'ambiente.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	: Liquido
Aspetto	: Liquido.
Colore	: Nero.
Odore	: Caratteristico.
Soglia olfattiva	: Non determinato
pH	: ≈ 5,2
Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1)	: Non determinato
Punto di fusione/punto di congelamento	: Non determinato
Punto di congelamento	: Dati non disponibili
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	: ≈ 77 °C
Punto di infiammabilità	: 16 °C
Temperatura di autoaccensione	: Non determinato
Temperatura di decomposizione	: > 200 °C
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non applicabile, liquido
Tensione di vapore	: < 1100 hPa (50°C)
Densità di vapore	: Non determinato
Densità relativa	: Dati non disponibili

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 12 / 22
		N. di revisione : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Data di pubblicazione : 25/05/2021
		Sostituisce : 18/12/2015

Densità	: 0,872 g/cm ³ (20°C)
Solubilità	: Non determinato. Acqua: Parzialmente solubile
Coefficiente di distribuzione (n-octanolo/acqua)	: Non determinato
Viscosità cinematica	: 12 s (DIN 53211 (4mm))
Viscosità dinamica	: Dati non disponibili
Proprietà esplosive	: Non applicabile. Il test può non essere eseguito in quanto la molecola non presenta gruppi chimici con possibili caratteristiche esplosive.
Proprietà ossidanti	: Non applicabile. Non occorre applicare la procedura di classificazione perché la molecola non contiene gruppi chimici con proprietà comburenti (ossidanti).
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Non determinato
Granulometria	: Non applicabile
Distribuzione granulometrica	: Non applicabile
Forma delle particelle	: Non applicabile
Rapporto di aspetto delle particelle	: Non applicabile
Stato di aggregazione delle particelle	: Non applicabile
Stato di agglomerazione delle particelle	: Non applicabile
Superficie specifica delle particelle	: Non applicabile
Polverosità delle particelle	: Non applicabile

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1)	: Non determinato
Miscibilità	: Non determinato
Conducibilità elettrica	: Non determinato
Contenuto di VOC	: > 70 %
Altre proprietà	: Tensione superficiale : Non determinato
Ulteriori indicazioni	: Quantità di solvente (%) : Non determinato

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Liquido e vapori facilmente infiammabili. Riferimento ad altre sezioni: 10.4 & 10.5.

10.2. Stabilità chimica

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Proteggere dalla luce solare diretta. Vedere la Sezione 7 per le informazioni relative alla manipolazione sicura.

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 13 / 22
		N. di revisione : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Data di pubblicazione : 25/05/2021
		Sostituisce : 18/12/2015

10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti forti. Acidi forti. Alcali forti. Vedere la Sezione 7 per le informazioni relative alla manipolazione sicura.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio . Riferimento ad altre sezioni 5.2.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

2,6-dimetil-eptan-4-one (108-83-8)	
DL50/orale/su ratto	5750 mg/kg
DL50/cutanea/su ratto	> 2000 mg/kg
CL50/inalazione/4 ore/su ratto (ppm)	> 2300 ppm/4h

butanone; metiletilchetone (78-93-3)	
DL50/orale/su ratto	> 2000 mg/kg
DL50/cutanea/su coniglio	> 2000 mg/kg
CL50/inalazione/4 ore/su ratto	32 mg/l
CL50/inalazione/4 ore/su ratto (ppm)	11700 ppm/4h

Miscela : tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphtalenolato(2-)]-chromate(1-) ; etc (117527-94-3)	
DL50/cutanea/su ratto	> 2000 mg/kg

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
pH: ≈ 5,2

Gravi danni oculari/irritazione oculare : Provoca grave irritazione oculare.
pH: ≈ 5,2

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Cancerogenicità : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Tossicità per la riproduzione : Può nuocere alla fertilità o al feto.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Può provocare sonnolenza o vertigini. Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

butanone; metiletilchetone (78-93-3)	
NOAEC (inalazione,ratto,gas,90 giorni)	2500 ppmv/6h/giorno 90d, 6h/d, 5d/wk

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Disposable pens and cartridges for plotters	
Viscosità cinematica	12 mm ² /s (DIN 53211 (4mm))

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 14 / 22
		N. di revisione : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Data di pubblicazione : 25/05/2021
		Sostituisce : 18/12/2015

Altre informazioni : Sintomi correlati alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche :
Riferimento ad altre sezioni 4.2.

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

11.2.2 Altre informazioni

Altre informazioni : Sintomi correlati alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche :Riferimento ad altre sezioni 4.2

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Proprietà ambientali : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2,6-dimetil-eptan-4-one (108-83-8)

CL50 - Pesci [1]	140 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [semi-static])
CE50 96h - Alghe [1]	100 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)

butanone; metiletilchetone (78-93-3)

CL50 - Pesci [1]	> 2000 mg/l Pimephales promelas
CE50 - Crostacei [1]	> 300 mg/l Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
CE50 - Crostacei [2]	5091 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

Miscela : tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphtalenolato(2-)]-chromate(1-) ; etc (117527-94-3)

CL50 - Pesci [1]	> 100 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Danio rerio [static])
CL50 - Pesci [2]	1 – 10 mg/l (Cyprinus carpio)
CE50 - Crostacei [1]	> 1000 mg/l (Daphnia Magna) (OECD 202) (24h)
CE50 72h - Alghe [1]	> 100 mg/l (Scenedesmus quadricauda)

12.2. Persistenza e degradabilità

Disposable pens and cartridges for plotters

Persistenza e degradabilità : Nessuna ulteriore informazione disponibile.

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 15 / 22
		N. di revisione : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Data di pubblicazione : 25/05/2021
		Sostituisce : 18/12/2015

butanone; metiletilchetone (78-93-3)	
Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Disposable pens and cartridges for plotters	
Coefficiente di distribuzione (n-octanolo/acqua)	Non determinato
Potenziale di bioaccumulo	Nessuna ulteriore informazione disponibile.

butanone; metiletilchetone (78-93-3)	
Coefficiente di distribuzione (n-octanolo/acqua)	0,3

12.4. Mobilità nel suolo

Disposable pens and cartridges for plotters	
Mobilità nel suolo	Dati non disponibili
Ecologia - suolo	L'informazione non è disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Disposable pens and cartridges for plotters	
Risultati della valutazione PBT	Non applicabile

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : Non applicabile

12.7. Altri effetti avversi

Ulteriori indicazioni : Nessuna informazione disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio : Non disperdere nell'ambiente. Smaltire i contenitori vuoti e i rifiuti in condizioni di sicurezza. Vedere la Sezione 7 per le informazioni relative alla manipolazione sicura. Chiedere informazioni al produttore o fornitore per il recupero/riciclaggio. Il riciclaggio è preferibile allo smaltimento o incenerimento. Se il riciclaggio non è possibile, smaltire secondo le normative locali in materia di smaltimento dei rifiuti. Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute. Eliminare il materiale impregnato in conformità alle normative in vigore.

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 16 / 22
		N. di revisione : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Data di pubblicazione : 25/05/2021
		Sostituisce : 18/12/2015

Catalogo europeo dei rifiuti (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi
I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, preferibilmente in collaborazione con le autorità dello smaltimento rifiuti
I codici dei rifiuti di seguito indicati sono solamente dei suggerimenti:
Codice smaltimento rifiuti/denominazione rifiuti in base all'EAK :
08 01 11*
(080111 - pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose),
15 01 10* - imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze .

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numero ONU				
1263	1263	1263	1263	1263
14.2. Nome di spedizione dell'ONU				
MATERIE SIMILI ALLE PITTURE	PAINT RELATED MATERIAL	Paint	MATERIE COLLEGATE ALLE PITTURE	MATERIE SIMILI ALLA PITTURE
Descrizione del documento di trasporto				
UN 1263 MATERIE SIMILI ALLE PITTURE, 3, II, (D/E)	UN 1263 PAINT RELATED MATERIAL, 3, II	UN 1263 Paint, 3, II	UN 1263 MATERIE COLLEGATE ALLE PITTURE, 3, II	UN 1263 MATERIE SIMILI ALLA PITTURE, 3, II
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto				
3	3	3	3	3
				
14.4. Gruppo di imballaggio				
II	II	II	II	II
14.5. Pericoli per l'ambiente				
Pericoloso per l'ambiente : No	Pericoloso per l'ambiente : No Inquinante marino : No	Pericoloso per l'ambiente : No	Pericoloso per l'ambiente : No	Pericoloso per l'ambiente : No
Nessuna ulteriore informazione disponibile				

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Precauzioni speciali per gli utilizzatori : Dati non disponibili

- Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR) : F1
Disposizioni speciali : 163, 640D, 650, 367
Quantità limitate (ADR) : 5I
Quantità esenti (ADR) : E2
Istruzioni di imballaggio (ADR) : P001, IBC02, R001
Disposizioni speciali di imballaggio (ADR) : PP1

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 17 / 22
		N. di revisione : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Data di pubblicazione : 25/05/2021
		Sostituisce : 18/12/2015

Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) : MP19

Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR) : T4

Disposizioni speciali relative alle cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR) : TP1, TP8, TP28

Codice cisterna (ADR) : LGBF

Veicolo per il trasporto in cisterna : FL

Categoria di trasporto (ADR) : 2

Disposizioni speciali di trasporto - Esercizio (ADR) : S2, S20

Numero d'identificazione del pericolo (n°. Kemler) : 33

Pannello arancione :

33
1263

Codice restrizione galleria : D/E

Codice EAC : •3YE

- Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG) : 163

Quantità limitate (IMDG) : 5 L

Quantità esenti (IMDG) : E2

Istruzioni di imballaggio (IMDG) : P001

Disposizioni speciali di imballaggio (IMDG) : PP1

Istruzioni di imballaggio IBC (IMDG) : IBC02

Istruzioni cisterna (IMDG) : T4

Disposizioni speciali cisterna (IMDG) : TP1, TP8, TP28

N° EmS (Incendio) : F-E

N° EmS (Fuoriuscita) : S-E

Categoria di stivaggio (IMDG) : B

Proprietà e osservazioni (IMDG) : Miscibility with water depends upon the composition.

- Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA) : E2

Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) : Y341

Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) : 1L

Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA) : 353

Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA) : 5L

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 18 / 22
		N. di revisione : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Data di pubblicazione : 25/05/2021
		Sostituisce : 18/12/2015

Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA) : 364
 Quantità max. netta aereo cargo (IATA) : 60L
 Disposizioni speciali (IATA) : A3, A72, A192
 Codice ERG (IATA) : 3L

- Trasporto fluviale

Codice di classificazione (ADN) : F1
 Disposizioni speciali (ADN) : 163, 64D, 65
 Quantità limitate (ADN) : 5 L
 Quantità esenti (ADN) : E2
 Attrezzatura richiesta (ADN) : PP, EX, A
 Ventilazione (ADN) : VE01
 Numero di coni/semafori blu (ADN) : 1

- Trasporto per ferrovia

Codice di classificazione (RID) : F1
 Disposizioni speciali (RID) : 163, 640D, 650
 Quantità limitate (RID) : 5L
 Quantità esenti (RID) : E2
 Istruzioni di imballaggio (RID) : P001, IBC02, R001
 Disposizioni speciali di imballaggio (RID) : PP1
 Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) : MP19
 Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa (RID) : T4
 Disposizioni speciali cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (RID) : TP1, TP8, TP28
 Codici cisterna per cisterne RID (RID) : LGBF
 Categoria di trasporto (RID) : 2
 Colli express (RID) : CE7
 Numero di identificazione del pericolo (RID) : 33

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Codice: IBC : Non applicabile.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

15.1.1. Normative UE

In base all'Allegato XVII, Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, sono applicabili le seguenti restrizioni.:

3(a) Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classi di pericolo da 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 tipi A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorie 1 e 2, 2.14 categorie 1 e 2, 2.15 tipi da A a F	Disposable pens and cartridges for plotters ; 2,6-dimetil-eptan-4-one ; butanone; metiletilchetone
--	--

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 19 / 22
		N. di revisione : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Data di pubblicazione : 25/05/2021
		Sostituisce : 18/12/2015

3(b) Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10	Disposable pens and cartridges for plotters ; 2,6-dimetil-eptan-4-one ; butanone; metiletilchetone ; Miscela : tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphtalenolato(2-)]-chromate(1-) ; etc
3(c) Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classe di pericolo 4.1	Disposable pens and cartridges for plotters ; Miscela : tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphtalenolato(2-)]-chromate(1-) ; etc
40. Sostanze classificate come gas infiammabili di categoria 1 o 2, liquidi infiammabili di categoria 1, 2 o 3, solidi infiammabili di categoria 1 o 2, sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sprigionano gas infiammabili di categoria 1, 2 o 3, liquidi piroforici di categoria 1 o solidi piroforici di categoria 1, anche se non figurano nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008.	2,6-dimetil-eptan-4-one ; butanone; metiletilchetone

Non contiene sostanze candidate REACH

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

Contenuto di VOC : > 70 %

15.1.2. Norme nazionali

Francia

No ICPE	Installations classées Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
4331.text	Liquides inflammables de catégorie 2 ou catégorie 3 à l'exclusion de la rubrique 4330. La quantité totale susceptible d'être présente dans les installations y compris dans les cavités souterraines étant :		
4331.1	1. Supérieure ou égale à 1000 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 000 t.	A	2
4331.2	2. Supérieure ou égale à 100 t mais inférieure à 1000 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 000 t.	E	
4331.3	3. Supérieure ou égale à 50 t mais inférieure à 100 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 000 t.	DC	

Germania

Riferimento normativo : WGK 2, Rischio significativo per l'acqua (Classificazione in base alla AwSV, allegato 1)

Classe tedesca di stoccaggio (LGK) : LGK 3 - Liquidi infiammabili

Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BlmSchV) : Elencato nel 12° BlmSchV (decreto di protezione contro le emissioni) (allegato I) come: 1.2.5.3

Quantità soglie per i settori di attività in conformità con il § 1 comma 1

- Frase 1: 5000000 kg
- Frase 2: 50000000 kg

Olanda

Waterbezwaarlijkheid : A (3) - nocivo per gli organismi acquatici, può avere effetti pericolosi a lungo termine per l'ambiente acquatico

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 20 / 22
		N. di revisione : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Data di pubblicazione : 25/05/2021
		Sostituisce : 18/12/2015

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Nessuno dei componenti è elencato

SZW-lijst van mutagene stoffen : Nessuno dei componenti è elencato

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Nessuno dei componenti è elencato

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Nessuno dei componenti è elencato

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Nessuno dei componenti è elencato

Danimarca

Raccomandazioni regolamento danese : Evitare il contatto diretto con il prodotto durante la gravidanza/allattamento

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non applicabile

E' stata condotta una valutazione della sicurezza chimica per le seguenti sostanze in questa miscela
2,6-dimetil-eptan-4-one

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche:

1.2	Principale categoria d'uso	Aggiunto	
2.2	Indicazioni di pericolo (CLP)	Modificato	
2.2	Consigli di prudenza (CLP)	Modificato	
4.2	Sintomi cronici	Aggiunto	
4.3	Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali	Modificato	
5.2	Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	Aggiunto	
7.1	Misure di igiene	Modificato	
7.2	Calore e sorgenti di ignizione	Aggiunto	
7.2	Disposizioni specifiche per l'imballaggio	Aggiunto	
7.2	Materiali incompatibili	Aggiunto	
7.3	Usi finali particolari	Aggiunto	
9.1	Aspetto	Aggiunto	
9.1	Colore	Modificato	
9.1	pH	Aggiunto	

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 21 / 22
		N. di revisione : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Data di pubblicazione : 25/05/2021
		Sostituisce : 18/12/2015

9.1	Punto di infiammabilità	Modificato	
9.1	Densità	Modificato	
9.1	Temperatura di decomposizione	Modificato	
11.2	Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino	Aggiunto	
12.1	Proprietà ambientali	Modificato	
12.6	Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino	Aggiunto	
15.1	Installations classées	Aggiunto	
15.1	Classe tedesca di stoccaggio (LGK)	Aggiunto	
15.1	Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV)	Aggiunto	
15.1	Classe di pericolo per le acque (WGK)	Modificato	
15.1	Waterbezwaarlijkheid	Aggiunto	

Abbreviazioni ed acronimi:

ADN = Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose sul Reno
ADR = Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada
CLP = Regolamento su classificazione imballaggio ed etichettatura secondo 1272/2008/CE
IATA = Associazione internazionale del trasporto aereo
IMDG = Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
LEL = Limite inferiore di esplosività/Limite inferiore di esplosione
LEL = Limite superiore di esplosione/Limite superiore di esplosività
REACH = Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche
CSR = Relazione sulla sicurezza chimica
EC50 = Concentrazione efficace media
LD50 = Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio
LC50 = Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
TLV = Soglia limite
TWA = media ponderata in base al tempo
STEL = Valori limite di esposizione, breve termine
NA = Non applicabile
PBT = persistente, bioaccumulante o tossica (PBT).
molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).
WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Fonte di dati chiave usati per compilare : Nome (SDS) Ink P2.0. Produttore/fornitore Ek-Team Elektronik- u. Kunststoff-Technik GmbH. Data di revisione 14.01.2021. ECHA (Agenzia europea delle sostanze chimiche).

Consigli per la formazione : Formazione del personale sulle buone pratiche. Le manipolazioni devono essere eseguite da personale qualificato e autorizzato.

Altre informazioni : Valutazione/classificazione CLP. Articolo 9. Metodo di calcolo.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 3

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 22 / 22
		N. di revisione : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Data di pubblicazione : 25/05/2021
		Sostituisce : 18/12/2015

Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Flam. Liq. 2	Liquidi infiammabili, categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquidi infiammabili, categoria 3
Repr. 1B	Tossicità per la riproduzione, categoria 1B
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, categoria 3 — Narcosi
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, categoria 3 — Irritazione delle vie respiratorie
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H360	Può nuocere alla fertilità o al feto.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
	Uso ristretto agli utilizzatori professionali

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
 Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
 Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

RINUNCIA ALLA RESPONSABILITÀ - Sebbene le informazioni fornite in questa SDS siano state ottenute da fonti che riteniamo attendibili, non godono di nessuna garanzia, esplicita o implicita, relativa alla loro correttezza. Le condizioni o metodi di manipolazione, immagazzinaggio, uso o eliminazione del prodotto sono indipendenti dalla nostra volontà e possono esulare dalla nostra conoscenza. Per questa ed altre ragioni, non ci assumiamo alcuna responsabilità e neghiamo espressamente la responsabilità per perdite, danni o spese derivanti dal, o associate in qualche modo al, maneggio, immagazzinaggio, uso o eliminazione del prodotto. Questa SDS è stata preparata per questo prodotto e deve essere usata unicamente per esso. Se il prodotto viene usato come componente di un altro prodotto, questa SDS non è necessariamente valida.