	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pagina : 1 / 22
		Revizia nr. : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Data emiterii : 25/05/2021
		Înlocuieste : 18/12/2015

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Forma produsului	: Amestec
Denumire comercială	: Disposable pens and cartridges for plotters
Codul produsului	: PEN025.A /Y4252002 PEN035.A /Y4252003 SACART.A /Y4252004
Grupul de produse	: Produs comercial

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

1.2.1. Utilizări identificate relevante

Categoria principală de utilizare	: Utilizare industrială
Utilizarea substanței/amestecului	: Cerneluri si toner

1.2.2. Utilizari contraindicate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

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

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr pentru apeluri de urgență : +32 52457811
Acest numar este ocupat numai in timpul programului.

Țara	Organismul consultativ oficial	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență
România	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica	Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 50463 Bucuresti	+40 21 318 36 06 (8 - 15 ore)


SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

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

Textul complet al frazelor de pericol: a se vedea secțiunea 16

	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pagina : 2 / 22
		Revizia nr. : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Data emiterii : 25/05/2021
		Înlocuieste : 18/12/2015

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP) :



Cuvinte de avertizare :

Pericol

Material continand substante periculoase :

2,6-dimethylheptan-4-one; butanonă; etil-metil-cetonă; Mixture of: tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[(2-hydroxy-5... D 2000/32 p 28

Fraze de pericol (CLP) :

H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili.
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală.
H360 - Poate dăuna fertilității sau fătului.
H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție (CLP) :

P201 - Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P261 - Evitați să inspirați vaporii.
P273 - Evitați dispersarea în mediu.
P280 - Purtați îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție a ochilor, echipament de protecție a feței.
P305+P351+P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P308+P313 - ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul, solicitați asistență medicală.
P403+P235 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

Fraze suplimentare :

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale

2.3. Alte pericole

Alte pericole :


Date PBT/vPvB : Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Neaplicabil

	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pagina : 3 / 22
		Revizia nr. : 3.0
		Data emiterii : 25/05/2021
	Disposable pens and cartridges for plotters	Înlocuieste : 18/12/2015

3.2. Amestecuri

Numele substanței	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
2,6-dimethylheptan-4-one	(Nr. CAS) 108-83-8 (Nr. UE) 203-620-1 (Nr. Index) 606-005-00-X	30 – 40	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335
butanonă; etil-metil-cetonă	(Nr. CAS) 78-93-3 (Nr. UE) 201-159-0 (Nr. Index) 606-002-00-3	30 – 40	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Mixture of: tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[(2-hydroxy-5... D 2000/32 p 28	(Nr. CAS) 117527-94-3 (Nr. UE) 403-720-7 (Nr. Index) 611-044-00-0	5 – 10	Repr. 1B, H360 Aquatic Chronic 2, H411

Limite de concentrație specifice:

Numele substanței	Element de identificare a produsului	Limite de concentrație specifice
2,6-dimethylheptan-4-one	(Nr. CAS) 108-83-8 (Nr. UE) 203-620-1 (Nr. Index) 606-005-00-X	(10 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor


Observații suplimentare	: Personalul care intervine în situații de urgență: atenție la propria protecție!. A se vedea rubrica 8 în ceea ce privește protecțiile individuale care trebuie utilizate. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Simptomele pot apărea ulterior. În caz de îndoială sau de simptome persistente, a se consulta întotdeauna medicul. Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.
Inhalare	: Scoateți victima la aer curat și asigurați-i căldură și repaus. A se da oxigen sau a se efectua respirație artificială, dacă este necesar. În caz de îndoială sau de simptome persistente, a se consulta întotdeauna medicul.
Contactul cu pielea	: A se îndepărta îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați ușor cu multă apă și săpun. În caz de îndoială sau de simptome persistente, a se consulta întotdeauna medicul.
Contactul cu ochii	: Clătiți imediat prudent și temeinic cu apa sau cu dusul pentru ochi. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Consultați imediat medicul.
Inghitire	: Clătiți abundent gura cu apă. Furnizați multă apă de băut. NU provocați vomă. Consultați medicul.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Inhalare	: Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețală.
Contactul cu pielea	: Poate să provoace iritația pielii.
Contactul cu ochii	: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Ingerare	: Poate provoca iritarea aparatului digestiv, greață, vomă și diaree.
Simptome cronice	: Poate dăuna fertilității sau fătului.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament simptomatic.

	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pagina : 4 / 22
		Revizia nr. : 3.0
		Data emiterii : 25/05/2021
	Disposable pens and cartridges for plotters	Înlocuieste : 18/12/2015

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Solventul potrivit : Apă pulverizată, Spumă rezistentă la alcool, Dioxid de carbon, Pulbere de stingere uscată.
- Agenți de stingere neadecvați : Jet de apă compact.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Riscuri specifice : Lichid și vapori foarte inflamabili. Prin încălzire se pot degaja vapori care se pot aprinde.
- Produce de descompunere periculoase în caz de incendiu : Oxizi de carbon (CO, CO₂). Oxizi de azot (NO_x). Oxizi de sulf. Alte gaze toxice.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

- Măsurile de stingere a incendiilor : Evacuați zona. Răciți cu apă pulverizată sau cu ceață de apă recipientele expuse. Îndiguiți și izolați fluidele pentru stingere. A se evita contaminarea mediului înconjurător cu apele reziduale din stingerea incendiilor.
- Protecție la stingerea incendiilor : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolat autonom.
- Alte informații : A nu se lăsa apele de stingere să se scurgă în canalizare sau în cursurile de apă. A se elimina deșeurile în conformitate cu legislația de mediu.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență : Evacuați personalul într-un loc sigur. A nu se inspira vaporii. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. A se vedea rubrica 8 în ceea ce privește protecțiile individuale care trebuie utilizate. Asigurați suficientă ventilație, în special în spațiile închise. Stați contra vântului și departe de sursă. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

- Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Asigurați-vă că există proceduri și instruire pentru decontaminarea și eliminarea de urgență. A se vedea rubrica 8 în ceea ce privește protecțiile individuale care trebuie utilizate.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

- A nu se lăsa să se scurgă în apele de suprafață sau în canalizare. Anunțați autoritățile dacă produsul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Metode de curățare : Opriti scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. A se îndigui lichidul răspândit. Puneți substanța absorbită în recipiente care se închid. Recuperați produsul răspândit în cantitate mare prin pompare (utilizați o pompă antideflagrantă sau manuală). A se plasa reziduurile în butoaie, în vederea eliminării în conformitate cu reglementările în vigoare (a se vedea rubrica 13). Acest produs și recipientul său trebuie eliminate într-o modalitate sigură, în conformitate cu legislația locală.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

- A se vedea rubrica 8 în ceea ce privește protecțiile individuale care trebuie utilizate. A se vedea rubrica 13 în ceea ce privește eliminarea deșeurilor rezultate din curățare.

	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pagina : 5 / 22
		Revizia nr. : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Data emiterii : 25/05/2021
		Înlocuiește : 18/12/2015

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Pericole suplimentare în timpul prelucrării	: În timpul utilizării, se poate forma un amestec vapori-aer inflamabil. Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot deplasa departe de punctul de emisie, înainte de a se aprinde cu retur spre sursă.
Precauții pentru manipularea în condiții de securitate	: A se asigura o ventilație adecvată. Se va folosi numai în zonele prevăzute cu sistem potrivit de ventilație cu aspirare de aer. A nu se inhala vaporii. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. A se vedea rubrica 8 în ceea ce privește protecțiile individuale care trebuie utilizate. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. A se asigura că echipamentul este prevăzut cu împământare corespunzătoare.
Măsuri de igienă	: A se păstra o bună igienă industrială. A se spăla mâinile și orice altă zonă expusă cu săpun slab și apă înainte de a mânca, de a bea și de a fuma, precum și înainte de a părăsi lucrul. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. A se separa îmbrăcămintea de lucru de îmbrăcămintea de stradă. A se curăța separat. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de depozitare	: A se păstra într-un loc uscat, răcoros și foarte bine ventilat. A nu se stoca în apropierea oricăror dintre materialele indicate la secțiunea 10. A se îndigui instalațiile de depozitare pentru prevenirea poluării solului și a apei în caz de debordare.
Materiale incompatibile	: Oxidanți puternici. Acizi tari. Baze tari.
Căldură și surse de aprindere	: A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. A se păstra departe de lumină solară directă.
Prevederi speciale privind ambalarea	: Ambalajele deschise trebuie să fie reînchise cu atenție și păstrate în poziție verticală pentru a evita scurgerile. A se păstra ambalajele bine închise.
Materialele ambalajului	: A se păstra numai în recipientul original.


7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Cerneluri și toner.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

2,6-dimethylheptan-4-one (108-83-8)		
Austria	MAK (OEL TWA)	290 mg/m ³
Austria	MAK (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
Belgia	OEL TWA	147 mg/m ³
Belgia	OEL TWA [ppm]	25 ppm
Croația	GVI (OEL TWA) [1]	148 mg/m ³
Croația	GVI (OEL TWA) [2]	25 ppm
Danemarca	OEL TWA [1]	150 mg/m ³
Danemarca	OEL TWA [2]	25 ppm
Finlanda	HTP (OEL TWA) [1]	150 mg/m ³

	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pagina : 6 / 22
		Revizia nr. : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Data emiterii : 25/05/2021
		Înlocuieste : 18/12/2015

2,6-dimethylheptan-4-one (108-83-8)		
Finlanda	HTP (OEL TWA) [2]	25 ppm
Finlanda	HTP (OEL STEL)	240 mg/m ³
Finlanda	HTP (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Franța	VME (OEL TWA)	250 mg/m ³
Franța	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
Portugalia	OEL TWA [ppm]	25 ppm
România	OEL TWA	150 mg/m ³
România	OEL TWA [ppm]	26 ppm
România	OEL STEL	250 mg/m ³
România	OEL STEL [ppm]	43 ppm
Spania	VLA-ED (OEL TWA) [1]	148 mg/m ³
Spania	VLA-ED (OEL TWA) [2]	25 ppm
Regatul Unit	WEL TWA (OEL TWA) [1]	148 mg/m ³
Regatul Unit	WEL TWA (OEL TWA) [2]	25 ppm
Regatul Unit	WEL STEL (OEL STEL)	444 mg/m ³ (calculated)
Regatul Unit	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)
Elveția	MAK (OEL TWA) [1]	150 mg/m ³
Elveția	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
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [2]	50 ppm

	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pagina : 7 / 22
		Revizia nr. : 3.0
		Data emiterii : 25/05/2021
	Disposable pens and cartridges for plotters	Înlocuieste : 18/12/2015

butanonă; etil-metil-cetonă (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)
Belgia	OEL TWA	600 mg/m ³
Belgia	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Belgia	OEL STEL	900 mg/m ³
Belgia	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Bulgaria	OEL TWA	590 mg/m ³
Bulgaria	OEL STEL	885 mg/m ³
Croația	GVI (OEL TWA) [1]	600 mg/m ³
Croația	GVI (OEL TWA) [2]	200 ppm
Croația	KGVI (OEL STEL)	900 mg/m ³
Croația	KGVI (OEL STEL) [ppm]	300 ppm
Cipru	OEL TWA	600 mg/m ³
Cipru	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Cipru	OEL STEL	900 mg/m ³
Cipru	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Republica Cehă	PEL (OEL TWA)	600 mg/m ³
Danemarca	OEL TWA [1]	145 mg/m ³
Danemarca	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
Finlanda	HTP (OEL TWA) [1]	60 mg/m ³
Finlanda	HTP (OEL TWA) [2]	20 ppm
Finlanda	HTP (OEL STEL)	300 mg/m ³
Finlanda	HTP (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Franța	VME (OEL TWA)	600 mg/m ³ (restrictive limit)
Franța	VME (OEL TWA) [ppm]	200 ppm (restrictive limit)
Franța	VLE (OEL C/STEL)	900 mg/m ³ (restrictive limit)
Franța	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	300 ppm (restrictive limit)
Germania	Valoare limita la locul de munca (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)
Germania	Valoare limita la locul de munca (ppm) (TRGS900)	200 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)

	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pagina : 8 / 22
		Revizia nr. : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Data emiterii : 25/05/2021
		Înlocuiește : 18/12/2015

butanonă; etil-metil-cetonă (78-93-3)		
Germania	BLV	2 mg/l Parameter: 2-Butanone - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Gibraltar	OEL TWA	600 mg/m ³
Gibraltar	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Gibraltar	OEL STEL	900 mg/m ³
Gibraltar	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
Ungaria	AK (OEL TWA)	600 mg/m ³
Ungaria	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
Letonia	OEL TWA	200 mg/m ³
Letonia	OEL TWA [ppm]	67 ppm
Luxemburg	OEL TWA	600 mg/m ³
Luxemburg	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Luxemburg	OEL STEL	900 mg/m ³
Luxemburg	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
Țările de Jos	MAC-TGG (OEL TWA)	590 mg/m ³
Țările de Jos	MAC-15 (OEL STEL)	900 mg/m ³
Polonia	NDS (OEL TWA)	450 mg/m ³
Polonia	NDSch (OEL STEL)	900 mg/m ³
Portugalia	OEL TWA	600 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugalia	OEL TWA [ppm]	200 ppm (indicative limit value)
Portugalia	OEL STEL	900 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugalia	OEL STEL [ppm]	300 ppm (indicative limit value)
România	OEL TWA	600 mg/m ³
România	OEL TWA [ppm]	200 ppm
România	OEL STEL	900 mg/m ³

	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pagina : 9 / 22
		Revizia nr. : 3.0
		Data emiterii : 25/05/2021
	Disposable pens and cartridges for plotters	Înlocuieste : 18/12/2015

butanonă; etil-metil-cetonă (78-93-3)		
România	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Slovacia	NPHV (OEL TWA) [1]	600 mg/m ³
Slovacia	NPHV (OEL TWA) [2]	200 ppm
Slovacia	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
Spania	VLA-ED (OEL TWA) [1]	600 mg/m ³ (indicative limit value)
Spania	VLA-ED (OEL TWA) [2]	200 ppm (indicative limit value)
Spania	VLA-EC (OEL STEL)	900 mg/m ³
Spania	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	300 ppm
Suedia	NGV (OEL TWA)	150 mg/m ³
Suedia	NGV (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
Suedia	KTV (OEL STEL)	900 mg/m ³
Suedia	KTV (OEL STEL) [ppm]	300 ppm
Regatul Unit	WEL TWA (OEL TWA) [1]	600 mg/m ³
Regatul Unit	WEL TWA (OEL TWA) [2]	200 ppm
Regatul Unit	WEL STEL (OEL STEL)	899 mg/m ³
Regatul Unit	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)
Elveția	MAK (OEL TWA) [1]	590 mg/m ³
Elveția	MAK (OEL TWA) [2]	200 ppm
Elveția	KZGW (OEL STEL)	590 mg/m ³
Elveția	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
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	590 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	200 ppm

	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pagina : 10 / 22
		Revizia nr. : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Data emiterii : 25/05/2021
		Înlocuieste : 18/12/2015

butanonă; etil-metil-cetonă (78-93-3)		
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

butanonă; etil-metil-cetonă (78-93-3)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	1161 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	600 mg/m ³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	31 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	106 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	142 mg/kg greutate corporală/zi
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă de mare)	55,8 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	55,8 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă de mare)	55,8 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	284,74 mg/kg dwt
PNEC sediment (apă de mare)	284,7 mg/kg dwt
PNEC (sol)	
PNEC sol	22,5 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	709 mg/l

Informații suplimentare : Măsurarea concentrației în aer. Controlul aerului persoanelor

8.2. Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic : A se asigura o ventilație adecvată. Se va folosi numai în zonele prevăzute cu sistem potrivit de ventilație cu aspirare de aer. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. Utilizați instalații, aparatură, instalații de aspirație, aparate etc. protejate de explozie. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Instalații de spălare a ochilor de urgență și dușuri de securitate trebuie să fie instalate în vecinătatea locurilor cu risc de expunere. Măsuri organizaționale pentru a evita/limita eliberările, dispersarea și expunerea. Vezi de asemenea secțiunea 7 : Manipularea și depozitarea .

Echipament individual de protecție : Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pagina : 11 / 22
		Revizia nr. : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Data emiterii : 25/05/2021
		Înlocuieste : 18/12/2015

Protecția mâinilor	: Purtați manșuri rezistente chimic (testate conform EN 374) . Mănuși impermeabile din cauciuc butilic . Grosimea materialului de manșuri: >0,5mm. Timp de penetrare: >240'. Protecție preventivă pentru piele, recomandată. Înainte de a manipula produsul aplicați o cremă pentru protejarea pielii. Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de contact. La alegerea mănușilor care vor fi purtate în timpul anumitor operațiuni trebuie luați în considerare și alți factori din mediul de lucru, cum ar fi (printre altele): alte substanțe chimice folosite, factori fizici (protecție împotriva tăieturilor/perforărilor, îndemănare, protecție termică) și instrucțiunile/specificațiile producătorului mănușilor.
Protecția ochilor	: A se utiliza echipament corespunzător de protecție a ochilor (EN166): ochelari de securitate etanși. Ochelari de securitate cu protecții laterale
Protecția corpului	: A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare. Îmbrăcăminte de protecție cu mâneci lungi. Încălțăminte de protecție (EN ISO 20345)
Protecția respirației	: În cazul unei ventilații insuficiente, se utilizează echipament de protecție corespunzător pentru asigurarea respirației. mască completă (DIN EN 136) . Semimască (EN 140) . Tipul filtrului: A (EN141). În caz de acționare a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație. (DIN EN 133)
Protecția împotriva pericolelor termice	: Nu este necesară pentru condițiile normale de utilizare. A se utiliza echipament dedicat.
Controlul expunerii mediului	: A nu se lăsa să se scurgă în apele de suprafață sau în canalizare. Conformitate cu legile comunitare aplicabile în domeniul protecției mediului înconjurător.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	: Lichidă
Aspectul exterior	: Lichidă.
Culoare	: Negru.
Miros	: caracteristică.
Pragul de acceptare a mirosului	: nedeterminat
pH	: ≈ 5,2
Viteza relativă de evaporare (butilacetatul=1)	: nedeterminat
Punctul de topire/punctul de înghețare	: nedeterminat
Punctul de solidificare	: Nu sunt date disponibile
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: ≈ 77 °C
Punctul de aprindere	: 16 °C
Temperatura de autoaprindere	: nedeterminat
Temperatura de descompunere	: > 200 °C
Inflamabilitate (solid, gaz)	: Neaplicabil,lichid
Presiunea de vapori	: < 1100 hPa (50°C)
Densitatea vaporilor	: nedeterminat
Densitatea	: Nu sunt date disponibile

	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pagina : 12 / 22
		Revizia nr. : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Data emiterii : 25/05/2021
		Înlocuieste : 18/12/2015

Densitate	: 0,872 g/cm ³ (20°C)
Solubilitate	: nedeterminat. Apă: Parțial solubil
Coefficient de dispersie n-octanol/apa	: nedeterminat
Viscozitate cinematica	: 12 s (DIN 53211 (4mm))
Viscozitate, dinamica	: Nu sunt date disponibile
Proprietăți explozive	: Neaplicabil. Nu este strict necesar testul, deoarece în molecula nu exista grupe chimice asociate cu posibile proprietati explozive.
Proprietăți oxidante	: Neaplicabil. Procesul de clasificare nu trebuie aplicat, deoarece în moleculă nu există grupuri chimice care indică Proprietăți de întreținere a arderii.
Limite de explozivitate	: nedeterminat
Dimensiunea particulei	: Neaplicabil
Distribuție granulometrică	: Neaplicabil
Forma particulei	: Neaplicabil
Raportul dimensional al particulei	: Neaplicabil
Starea de agregare particulei	: Neaplicabil
Starea de aglomerare particulei	: Neaplicabil
Suprafața specifică a particulei	: Neaplicabil
Pulverizare particulei	: Neaplicabil

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Viteza relativă de evaporare (butilacetatul=1)	: nedeterminat
Miscibilitatea	: nedeterminat
Conductivitatea specifică	: nedeterminat
Conținutul de COV	: > 70 %
Alte proprietăți	: Tensiunea superficială :nedeterminat
Informații suplimentare	: Conținut de solvenți (%) :. nedeterminat

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Lichid și vapori foarte inflamabili. Trimitere la alte secțiuni: 10.4 & 10.5.

10.2. Stabilitate chimică


Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

10.4. Condiții de evitat

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. A se păstra departe de lumină solară directă. A se vedea secțiunea 7, pentru informații despre manipularea în condiții de siguranță.

	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pagina : 13 / 22
		Revizia nr. : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Data emiterii : 25/05/2021
		Înlocuieste : 18/12/2015

10.5. Materiale incompatibile

Oxidantți puternici. Acizi tari. Baze tari. A se vedea secțiunea 7, pentru informații despre manipularea în condiții de siguranță.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Oxizi de carbon . Trimitere la alte secțiuni 5.2.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

2,6-dimethylheptan-4-one (108-83-8)	
DL50/orală/șobolan	5750 mg/kg
DL50/cutanată/șobolan	> 2000 mg/kg
CL50/inhalare/4h/șobolan (ppm)	> 2300 ppm/4h
butanonă; etil-metil-cetonă (78-93-3)	
DL50/orală/șobolan	> 2000 mg/kg
DL50/cutanată/iepure	> 2000 mg/kg
CL50/inhalare/4h/șobolan	32 mg/l
CL50/inhalare/4h/șobolan (ppm)	11700 ppm/4h
Mixture of: tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[(2-hydroxy-5... D 2000/32 p 28 (117527-94-3)	
DL50/cutanată/șobolan	> 2000 mg/kg

Corodarea/iritarea pielii : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

pH: ≈ 5,2

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

pH: ≈ 5,2

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Mutagenitatea celulelor germinative : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Cancerogenitatea : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Toxicitatea pentru reproducere : Poate dăuna fertilității sau fătului.


STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică : Poate provoca somnolență sau amețelă. Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

butanonă; etil-metil-cetonă (78-93-3)	
NOAEC (inhalare, șobolan, gaz, 90 de zile)	2500 ppmv/6h/zi 90d, 6h/d, 5d/wk

Pericol prin aspirare : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

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

	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pagina : 14 / 22
		Revizia nr. : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Data emiterii : 25/05/2021
		Înlocuieste : 18/12/2015

Alte informații : Simptome legate de caracteristicile fizice, chimice și toxicologice : Trimitere la alte secțiuni 4.2.

11.2. Informații privind alte pericole

11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin

Efectele adverse asupra sănătății cauzate de proprietățile de perturbare a sistemului endocrin : Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605

11.2.2 Alte informații

Alte informații : Simptome legate de caracteristicile fizice, chimice și toxicologice : Trimitere la alte secțiuni 4.2

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitatea

Proprietăți legate de mediul înconjurător : Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut) : Neclasificat

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) : Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.


2,6-dimethylheptan-4-one (108-83-8)	
LC50 - Pește [1]	140 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [semi-static])
EC50 96h - Alge [1]	100 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)

butanonă; etil-metil-cetonă (78-93-3)	
LC50 - Pește [1]	> 2000 mg/l Peste: Dickkopfelritze (Pimephales promelas)
EC50 - Crustacee [1]	> 300 mg/l Daphnia magna (Puricele mare de apa)
EC50 - Crustacee [2]	5091 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

Mixture of: tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[(2-hydroxy-5... D 2000/32 p 28 (117527-94-3)	
LC50 - Pește [1]	> 100 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Danio rerio [static])
LC50 - Pește [2]	1 – 10 mg/l (Cyprinus carpio)
EC50 - Crustacee [1]	> 1000 mg/l (Daphnia Magna) (OECD 202) (24h)
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l (Scenedesmus quadricauda)

12.2. Persistența și degradabilitatea

Disposable pens and cartridges for plotters	
Persistența și degradabilitatea	Nu sunt disponibile informații suplimentare.

	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pagina : 15 / 22
		Revizia nr. : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Data emiterii : 25/05/2021
		Înlocuieste : 18/12/2015

butanonă; etil-metil-cetonă (78-93-3)	
Persistența și degradabilitatea	Usor biodegradabil.

12.3. Potențialul de bioacumulare

Disposable pens and cartridges for plotters	
Coeficient de dispersie n-octanol/apa	nedeterminat
Potențialul de bioacumulare	Nu sunt disponibile informații suplimentare.

butanonă; etil-metil-cetonă (78-93-3)	
Coeficient de dispersie n-octanol/apa	0,3

12.4. Mobilitatea în sol

Disposable pens and cartridges for plotters	
Mobilitatea în sol	Nu sunt date disponibile
Ecologie – sol	aceasta informatie nu este disponibilă.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Disposable pens and cartridges for plotters	
Rezultatele evaluării PBT	Neaplicabil

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Efectele adverse asupra mediului cauzate de proprietățile de perturbare a sistemului endocrin : Neaplicabil

12.7. Alte efecte adverse

Informații suplimentare : Nu există informații disponibile

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului : Evitați dispersarea în mediu. A se elimina în siguranță recipientele goale și deșeurile. A se vedea secțiunea 7, pentru informații despre manipularea în condiții de siguranță. Adresați-vă producătorului pentru informații privind recuperarea/reciclarea. Reciclarea este preferabilă eliminării sau incinerării. Dacă reciclarea nu este posibilă, a se elimina în conformitate cu reglementările locale privind eliminarea deșeurilor. Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul. Eliminați materialele impregnate, în conformitate cu prevederile reglementărilor în vigoare.






	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pagina : 16 / 22
		Revizia nr. : 3.0
		Data emiterii : 25/05/2021
	Disposable pens and cartridges for plotters	Înlocuieste : 18/12/2015

Catalogul european al deșeurilor
(2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC)

: A se elimina produsul și recipientul său ca deșeu periculos
Codurile de deșeu trebuie atribuite de utilizator, preferabil în urma discuției cu
autoritățile din domeniul eliminării deșeurilor
Următoarele coduri ale deșeurilor sunt numai sugestii:
Coduri deseuri / Denumiri deseuri conform EAK :
08 01 11*
(080111 - deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut ele solvenți organici sau alte
substanțe periculoase),
15 01 10* - ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe
periculoase .

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numărul ONU				
1263	1263	1263	1263	1263
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție				
SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE	PAINT RELATED MATERIAL	Paint	SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE	SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE
Descrierea documentului de transport				
UN 1263 SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE, 3, II, (D/E)	UN 1263 PAINT RELATED MATERIAL, 3, II	UN 1263 Paint, 3, II	UN 1263 SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE, 3, II	UN 1263 SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE, 3, II
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport				
3	3	3	3	3
				
14.4. Grupul de ambalare				
II	II	II	II	II
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător				
Periculos pentru mediu : Nu	Periculos pentru mediu : Nu Poluant pentru mediul marin : Nu	Periculos pentru mediu : Nu	Periculos pentru mediu : Nu	Periculos pentru mediu : Nu
Nu sunt disponibile informații suplimentare				

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Precauții speciale pentru utilizatori : Nu sunt date disponibile

- Transportul terestru

Codul de clasificare (ADR) : F1
Dispoziții speciale : 163, 640D, 650, 367
Cantități limitate (ADR) : 5l
Cantități exceptate (ADR) : E2
Instrucțiuni de ambalare (ADR) : P001, IBC02, R001

	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pagina : 17 / 22
		Revizia nr. : 3.0
		Data emiterii : 25/05/2021
	Disposable pens and cartridges for plotters	Înlocuieste : 18/12/2015

Dispoziții speciale de ambalare (ADR) : PP1
Dispoziții speciale de ambalare în comun (ADR) : MP19
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR) : T4
Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR) : TP1, TP8, TP28
Cod-cisternă (ADR) : LGBF
Vehicul pentru transportul în cisternă : FL
Categoría de transport (ADR) : 2
Dispoziții speciale de transport – exploatare (ADR) : S2, S20
Număr de identificare a pericolului (Număr Kemler) : 33
Plăci portocalii :



Cod de restricționare tunel : D/E
Codul EAC : •3YE

- Transport maritim

Dispoziții speciale (IMDG) : 163
Cantități limitate (IMDG) : 5 L
Cantități exceptate (IMDG) : E2
Instrucțiuni de ambalare (IMDG) : P001
Dispoziții speciale de ambalare (IMDG) : PP1
Instrucțiuni de ambalare RMV (IMDG) : IBC02
Instrucțiuni pentru cisterne (IMDG) : T4
Dispoziții speciale pentru cisterne (IMDG) : TP1, TP8, TP28
Nr. EmS (incendiu) : F-E
Nr. EmS (deversare) : S-E
Categoría de încărcare (IMDG) : B
Proprietăți și observații (IMDG) : Miscibility with water depends upon the composition.

- Transport aerian

Cantități exceptate PCA (IATA) : E2
Cantități limitate PCA (IATA) : Y341
Cantitate netă max. pentru cantitate limitată PCA (IATA) : 1L
Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA) : 353
Cantitate netă max. PCA (IATA) : 5L
Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA) : 364
Cantitate maximă CAO (IATA) : 60L
Dispoziții speciale (IATA) : A3, A72, A192
Codul ERG (IATA) : 3L

	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pagina : 18 / 22
		Revizia nr. : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Data emiterii : 25/05/2021
		Înlocuieste : 18/12/2015

- Transport pe cale fluvială

Codul de clasificare (ADN)	: F1
Dispoziții speciale (ADN)	: 163, 64D, 65
Cantități limitate (ADN)	: 5 L
Cantități exceptate (ADN)	: E2
Echipamente necesare (ADN)	: PP, EX, A
Ventilație (ADN)	: VE01
Numărul de conuri/lămpi albastre (ADN)	: 1

- Transport feroviar

Codul de clasificare (RID)	: F1
Dispoziții speciale (RID)	: 163, 640D, 650
Cantități limitate (RID)	: 5L
Cantități exceptate (RID)	: E2
Instrucțiuni de ambalare (RID)	: P001, IBC02, R001
Dispoziții speciale de ambalare (RID)	: PP1
Dispoziții speciale de ambalare în comun (RID)	: MP19
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID)	: T4
Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID)	: TP1, TP8, TP28
Cod-cisternă pentru cisterne RID (RID)	: LGBF
Categoria de transport (RID)	: 2
Colete express (RID)	: CE7
Nr. de identificare a pericolului (RID)	: 33

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Cod: IBC	: Neaplicabil.
----------	----------------


SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

15.1.1. Reglementări EU

Se aplică următoarele limitări conform Anexei XVII a Regulamentului REACH (CE) nr. 1907/2006:

3(a) Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol stabilite în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: Clasele de pericol 2.1-2.4, 2.6 și 2.7, 2.8 tipurile A și B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categoriile 1 și 2, 2.14 categoriile 1 și 2, 2.15 tipurile A-F	Disposable pens and cartridges for plotters ; 2,6-dimethylheptan-4-one ; butanonă; etil-metil-cetonă
3(b) Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol stabilite în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: Clasele de pericol 3.1-3.6, 3.7 efecte adverse asupra funcției sexuale și fertilității sau asupra dezvoltării, 3.8 alte efecte decât efectele narcotice, 3.9 și 3.10	Disposable pens and cartridges for plotters ; 2,6-dimethylheptan-4-one ; butanonă; etil-metil-cetonă ; Mixture of: tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[(2-hydroxy-5... D 2000/32 p 28
3(c) Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol stabilite în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: Clasa de pericol 4.1	Disposable pens and cartridges for plotters ; Mixture of: tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[(2-hydroxy-5... D 2000/32 p 28

	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pagina : 19 / 22
		Revizia nr. : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Data emiterii : 25/05/2021
		Înlocuieste : 18/12/2015

40. Substanțe clasificate ca fiind gaze inflamabile categoria 1 sau 2, lichide inflamabile categoriile 1, 2 sau 3, solide inflamabile categoriile 1 sau 2, substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile, categoriile 1, 2, sau 3, lichide piroforice categoria 1 sau solide piroforice categoria 1, indiferent dacă figurează sau nu în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.	2,6-dimethylheptan-4-one ; butanonă; etil-metil-cetonă
---	--

Nu conține substanțe din lista de substanțe candidate REACH

Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

Conținutul de COV : > 70 %

15.1.2. Reglementari nationale

Franța

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

Referință de reglementare : WGK 2, pericol semnificativ pentru apă (Clasificare conform AwSV, Anexa 1)

Clasa de depozitare germană (LGK) : LGK 3 - Lichide inflamabile

Ordonanța privind incidentele periculoase (12. BImSchV) : Figurează în al 12-lea BImSchV (decret privind protecția împotriva emisiilor) (anexa I) sub: 1.2.5.3

Cantități-limită pentru sectoarele de activitate conform § 1 alineatul 1

- Frază 1: 5000000 kg
- Frază 2: 50000000 kg

Țările de Jos


Waterbezwaarlijkheid : A (3) - Periculos pentru organismele acvatice, poate avea efecte periculoase pe termen lung în mediul acvatic

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Niciun compus nu figurează în listă

SZW-lijst van mutagene stoffen : Niciun compus nu figurează în listă

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Niciun compus nu figurează în listă

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Niciun compus nu figurează în listă

	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pagina : 20 / 22
		Revizia nr. : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Data emiterii : 25/05/2021
		Înlocuieste : 18/12/2015

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Niciun compus nu figurează în listă

Danemarca

Recomandări reglementare daneză : Femeile gravide/care alăptează care lucrează cu produsul nu trebuie să intre în contact direct cu acesta

15.2. Evaluarea securității chimice


Neaplicabil

S-a efectuat evaluarea securității chimice pentru următoarele substanțe din acest amestec
2,6-dimethylheptan-4-one

SECȚIUNEA 16: Alte date

Indicații de schimbare:

1.2	Categoria principală de utilizare	Adăugat	
2.2	Fraze de pericol (CLP)	Modificat	
2.2	Fraze de precauție (CLP)	Modificat	
4.2	Simptome cronice	Adăugat	
4.3	Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare	Modificat	
5.2	Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu	Adăugat	
7.1	Măsuri de igienă	Modificat	
7.2	Căldură și surse de aprindere	Adăugat	
7.2	Prevederi speciale privind ambalarea	Adăugat	
7.2	Materiale incompatibile	Adăugat	
7.3	Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)	Adăugat	
9.1	Aspectul exterior	Adăugat	
9.1	Culoare	Modificat	
9.1	pH	Adăugat	
9.1	Punctul de aprindere	Modificat	
9.1	Densitate	Modificat	
9.1	Temperatura de descompunere	Modificat	
11.2	Efectele adverse asupra sănătății cauzate de proprietățile de perturbare a sistemului endocrin	Adăugat	
12.1	Proprietăți legate de	Modificat	

	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pagina : 21 / 22
		Revizia nr. : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Data emiterii : 25/05/2021
		Înlocuieste : 18/12/2015

	mediul înconjurător		
12.6	Efectele adverse asupra mediului cauzate de proprietățile de perturbare a sistemului endocrin	Adăugat	
15.1	Installations classées	Adăugat	
15.1	Clasa de depozitare germană (LGK)	Adăugat	
15.1	Ordonanța privind incidentele periculoase (12. BImSchV)	Adăugat	
15.1	Clasa de pericol pentru ape (WGK)	Modificat	
15.1	Waterbezwaarlijkheid	Adăugat	

Abrevieri și acronime:

ADN = Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile ale fluviului Rin
ADR = Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
CLP = Regulamentul 1272/2008/CE privind clasificarea, etichetarea și ambalarea
IATA = Asociația Internațională de Transport Aerian
IMDG = Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase
LEL = Limita inferioară explozivă/Limita inferioară de explozie
UEL = Limita superioară explozivă/Limita superioară de explozie
REACH = Înregistrare, evaluare, autorizare și restricționare a substanțelor chimice
CSR = Raportul privind siguranța chimică
EC50 = Concentrație mediană efectivă
LD50 = Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
LC50 = Concentrație letală până la 50 % din populația-test
TLV = Praguri limită
TWA = media ponderată în timp
STEL = Valoare limită pe termen scurt
NA = Neaplicabil
PBT = persistentă, toxică și care se bioacumulează (PBT).
foarte persistentă și care se bioacumulează în proporție mare (vPvB).
WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Sursa principalelor date utilizate în cadrul fișei de date : Numele Ink P2.0. Fabricant/furnizor Ek-Team Elektronik- u. Kunststoff-Technik GmbH. Data revizuirii 14.01.2021. ECHA (Agenția Europeană pentru Produse Chimice).

Recomandări privind formarea profesională : Formarea personalului în ceea ce privește bunele practici. Manipulările trebuie efectuate numai de către personal calificat și autorizat.

Alte informații : Evaluare/clasificare CLP. Articol 9. Metoda de calcul.

Textul integral al frazelor H și EUH:

Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 3
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
Flam. Liq. 2	Lichide inflamabile, categoria 2
Flam. Liq. 3	Lichide inflamabile, categoria 3
Repr. 1B	Toxicitate pentru reproducere, categoria 1B
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, narcoză

	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pagina : 22 / 22
		Revizia nr. : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Data emiterii : 25/05/2021
		Înlocuieste : 18/12/2015

STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, iritarea căilor respiratorii
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețală.
H360	Poate dăuna fertilității sau fătului.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
	Utilizare limitată numai în scopuri profesionale

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
 Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
 Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

DENEGAREA RASPUNDERII Informatiile din aceasta fisa de securitate au fost obtinute din surse considerate de noi a fi de încredere. Cu toate acestea, informatiile sunt prezentate fara nici o garantie, explicita sau implicita, în ceea ce priveste corectitudinea lor. Conditiiile sau metodele de manipulare, depozitare, utilizare sau eliminare ale produsului sunt în afara controlului nostru si pot depasi sfera cunostintelor noastre. Din acesta si din alte motive, nu ne asumam si denegam în mod explicit raspunderea pentru pierderi, daune sau cheltuieli rezultate din sau legate în orice mod de manipularea, depozitarea, utilizarea sau eliminarea produsului. Aceasta fisa tehnica de securitate a fost elaborata si se va folosi doar pentru acest produs. Daca produsul este folosit ca si componenta a altui produs, informatiile din aceasta fisa tehnica de securitate si-ar putea pierde valabilitatea.