Cécile Henry
General Manager, CLR & Co-Founder

ESMA – Implementation of MiCA data standards and format requirements

On 26 November, ESMA published a statement to support the smooth implementation of MiCA data standards and format requirements.

ESMA's statement explains that it is providing guidance on implementing MiCA's technical data and format requirements. The requirements cover the following main areas:

- Orde-book records (Order-book RTS) for CASP operating trading platforms must be structured and store all order-book data in a specific JSON format, designed in accordance with ISO 20022 standards.

- General record-keeping (Record-keeping RTS) for all CASP. They must keep standardised records of all their services, activities, orders, and transactions.

- Transparency date (Transparency RTS) : Trading platforms must present their transparency data (e.g., market data disclosures) in a harmonised format defined by the RTS.

- White paper format (White Papers ITS): MiCA white papers must follow specific forms, templates, and data structures, including a standardised digital format that ensures information is comparable and machine-readable.

- White paper classification (White Papers Classification RTS): Issuers and CASPs must supply specific classification data for each white paper, following rules that make this information machine-readable and easy to process.

In order to understand better, the following framework has been provided:

MiCA technical format for the white paper and for the order book records to be kept by crypto-asset service providers operating a trading platform for crypto-assets and the data standards requirements applicable to all crypto-assets service providers and preparers of white papers

Obligation	**Order-book records**	**Transparency**	**Records of orders & transactions**	**White papers**
Entities concerned	To be maintained by: Crypto asset service providers operating trading platforms	To be published by: Crypto asset service providers operating trading platforms	To be maintained by: Crypto asset service providers operating trading platforms Crypto asset service providers providing any other service that would trigger the placement of orders or execution of transactions	To be published by: Issuers Offerors Persons seeking admission to trading Crypto asset service providers operating trading platforms
Entry into force	**3 April 2025**	**3 April 2025**	**30 June 2025**	**23 December 2024**
Application date	RTS apply as of entry into force	RTS apply as of entry into force	RTS apply as of entry into force	**23 December 2025**
Technical specifications	JSON schema available at this link as of 28 **November 2025.** 6 months lead time granted from the time of publication.	NA (Legal Entity Identifier[1] *and Digital Token Identifier*[2] *requirements are already applicable*)[3]	Standardised ISO 20022 messages to facilitate compliance with Articles 6(2-3) and 7(2) of the RTS. The messages are available at this link as of 28 **November 2025.**	XBRL taxonomy available as of 5 **aug**ust 2025 A show case to generate an iXBRL white paper available at this link as of 8 **October 2025.**

[1] ISO 17442 LEI code, for further details see background information section at the end of this statement.
[2] ISO 24165 DTI code, for further details see background information section at the end of this statement.
[3] Where the data relates to a crypto-asset for which no white paper is notified and published, CASP trading platforms should retrieve the DTI from the DTIF registry. Where no DTI is already available in the registry, CASP trading platforms should request the creation of a DTI code via the DTIF.

Cécile Henry
General Manager, CLR & Co-Founder

Legal Background

Order-book data format
In relation to Order-book RTS, CASP running trading platforms must keep all order-book data in JSON format, using the ISO 2022 methodology (Article 1(2) of the order-book RTS).

Standardised record-keeping
Regarding the Record-keeping RTS, supervisoirs must be able to analyse datasets in the same way, no matter which CASP produced them (recital (2) of the record-keeping RTS).

Therefore, the RTS sets out standardized formats for how CASPs must transmit their record-keeping datasets to national authorities (Articles 6(2)-(3) and 7(2) of the record-keeping RTS).

To support supervisory consistency, all record-keeping datasets must follow the same data standards as the order-book RTS (recital (3) of the record keeping RTS).

White paper format
Crypto-asset white papers must be prepared in XHTML format and must use Inline XBRL 1.1 to tag the required fields (Article 2 of the white papers ITS).

Mandatory Identifiers (LEI and DTI)
Legal ENTITY Identifier (LEI): When the client is a legal entity, CASPs must identify this legal entity using a LEI compliant with ISO 17442, listed in the GLEIF global database (Article 14 of the record-keeping RTS)

Digital Token Identidier (DTI): CASPs and white paper preparers must identify each crypto-asset with a DTI compliant with ISO 24165, using the correst level of granularity set out in the technical standards (Article 15 of the record-keeping RTS and Article 3 of the white paper classification RTS)

Cécile Henry
General Manager, CLR & Co-Founder

Technical specifications

ESMA outlines how the new MiCA technical formats will be implemented and the tools available to help CASPs comply:

Order-book records (JSON – ISO 20022)

- The RTS on order-book records **entered into force on 3 April 2025**.
- ESMA has developed a **JSON schema** based on **ISO 20022 methodology**.
- National competent authorities (NCAs) will begin **requesting data in the new JSON format within 6 months after ESMA publishes the schema** on its website, allowing time for transition.

Record-keeping standardised messages (ISO 20022)

- To support compliance with the record-keeping RTS (Articles 6(2)–(3) and 7(2)), ESMA is publishing **standardised ISO 20022 messages**.
- These messages ensure **full alignment** between record-keeping requirements and the order-book RTS.

White paper format (XHTML + iXBRL)

- The ITS defining the format and templates for MiCA white papers will **apply from 23 December 2025**.
- The **XBRL taxonomy** required to prepare these white papers was published on **5 August 2025**.

iXBRL example for issuers and CASPs

- ESMA is providing a voluntary **Excel-based example** that demonstrates how to generate an iXBRL white paper.
- ESMA does **not** assume liability for the example or its outputs; issuers/CASPs remain fully responsible for validation and accuracy.

Cécile Henry
General Manager, CLR & Co-Founder

Additional background information

In its Statement, ESMA also provided the following useful information:

On the LEI:

- How to search for an existing LEI – **LEI Search (https://search.gleif.org/#/search/)**
- How to obtain an LEI – **Get an LEI: Find LEI Issuing Organizations - Organizational Identity – GLEIF (https://www.gleif.org/en/organizational-identity/get-an-lei-find-lei-issuing-organizations)**
- Briefing with additional information on LEI – **https://www.esma.europa.eu/sites/default/files/library/esma70-145-238_lei_briefing_note.pdf**

On the DTI:

- How to search for an existing DTI – **https://dtif.org/registry-search/**
- How to obtain a DTI (or FGG DTI) – **https://dtif.org/wp-content/uploads/2023/12/DTI_Quick-Guide.pdf**
- General information on the DTI – **FAQs < DTIF (https://dtif.org/faqs/)**

On XBRL:

- XBRL International iXBRL | XBRL (https://www.xbrl.org/the-standard/what/ixbrl/)

Sources :
https://www.esma.europa.eu/document/statement-support-smooth-implementation-mica-standards-and-format

Cécile Henry
General Manager, CLR & Co-Founder

ESMA – Mise en œuvre des normes et des exigences de format des données MiCA

Le 26 novembre, l'ESMA a publié une déclaration visant à faciliter la mise en œuvre des normes et des exigences de format des données MiCA.

La déclaration de l'ESMA précise qu'elle fournit des orientations sur la mise en œuvre des exigences techniques de la MiCA relatives aux données et aux formats. Ces exigences couvrent les principaux domaines suivants :

- Les registres des carnets d'ordres (Order-book RTS) pour les plateformes de négociation CASP (PSCA) doivent être structurés et stocker toutes les données des carnets d'ordres au format JSON spécifique, conforme aux normes ISO 20022.

- Tenue de registres généraux (Record-keeping RTS) pour tous les CASP. Ils doivent tenir des registres standardisés de tous leurs services, activités, ordres et transactions.

- Données de transparence (Transparency RTS) : les plateformes de négociation doivent présenter leurs données de transparence (par exemple, les informations sur les données de marché) dans un format harmonisé défini par les RTS.

- Format des livres blancs (White Papers ITS) : les livres blancs MiCA doivent respecter des formes, des modèles et des structures de données spécifiques, y compris un format numérique standardisé qui garantit que les informations sont comparables et lisibles par machine.

- Classification des livres blancs (White Papers Classification RTS) : les émetteurs et les CASP doivent fournir des données de classification spécifiques pour chaque livre blanc, conformément à des règles qui rendent ces informations lisibles par les machines et faciles à traiter.

Afin de mieux comprendre, le cadre suivant a été fourni :

MiCA technical format for the white paper and for the order book records to be kept by crypto-asset service providers operating a trading platform for crypto-assets and the data standards requirements applicable to all crypto-assets service providers and preparers of white papers

Obligation	Order-book records	Transparency	Records of orders & transactions	White papers
Entities concerned	To be maintained by: Crypto asset service providers operating trading platforms	To be published by: Crypto asset service providers operating trading platforms	To be maintained by: Crypto asset service providers operating trading platforms Crypto asset service providers providing any other service that would trigger the placement of orders or execution of transactions	To be published by: Issuers Offerors Persons seeking admission to trading Crypto asset service providers operating trading platforms
Entry into force	3 April 2025	3 April 2025	30 June 2025	23 December 2024
Application date	RTS apply as of entry into force	RTS apply as of entry into force	RTS apply as of entry into force	23 December 2025
Technical specifications	JSON schema available at this link as of 28 November 2025. 6 months lead time granted from the time of publication.	NA (Legal Entity Identifier[1] *and Digital Token Identifier[2] requirements are already applicable*)[3]	Standardised ISO 20022 messages to facilitate compliance with Articles 6(2-3) and 7(2) of the RTS. The messages are available at this link as of 28 November 2025.	XBRL taxonomy available as of 5 august 2025 A show case to generate an iXBRL white paper available at this link as of 8 October 2025.

[1] ISO 17442 LEI code, for further details see background information section at the end of this statement.
[2] ISO 24165 DTI code, for further details see background information section at the end of this statement.
[3] Where the data relates to a crypto-asset for which no white paper is notified and published, CASP trading platforms should retrieve the DTI from the DTIF registry. Where no DTI is already available in the registry, CASP trading platforms should request the creation of a DTI code via the DTIF.

Cécile Henry
General Manager, CLR & Co-Founder

Contexte juridique

Format des données du carnet d'ordres
En ce qui concerne les RTS relatifs au carnet d'ordres, les CASP qui exploitent des plateformes de négociation doivent conserver toutes les données du carnet d'ordres au format JSON, conformément à la méthodologie ISO 2022 (article 1, paragraphe 2, des RTS relatifs au carnet d'ordres).

Tenue de registres normalisée
En ce qui concerne les RTS relatifs à la tenue des registres, les autorités de surveillance doivent être en mesure d'analyser les ensembles de données de la même manière, quel que soit le CASP qui les a produits (considérant (2) des RTS relatifs à la tenue des registres).

Par conséquent, les RTS définissent des formats normalisés pour la transmission, par les CASP, de leurs ensembles de données de tenue des registres aux autorités nationales (articles 6, paragraphes 2 et 3, et 7, paragraphe 2, des RTS sur la tenue des registres).

Afin de garantir la cohérence de la surveillance, tous les ensembles de données comptables doivent respecter les mêmes normes que les RTS relatifs aux carnets d'ordres (considérant 3 des RTS relatifs à la tenue des registres).

Format des livres blancs
Les livres blancs sur les crypto-actifs doivent être rédigés au format XHTML et utiliser Inline XBRL 1.1 pour baliser les champs obligatoires (article 2 des ITS relatifs aux livres blancs).

Identifiants obligatoires (LEI et DTI)
Identifiant d'entité juridique (LEI) : lorsque le client est une entité juridique, les CASP doivent identifier cette entité juridique à l'aide d'un LEI conforme à la norme ISO 17442, répertorié dans la base de données mondiale GLEIF (article 14 des RTS relatifs à la conservation des données).

Identifiant numérique de jeton (DTI) : les CASP et les préparateurs de livres blancs doivent identifier chaque crypto-actif à l'aide d'un DTI conforme à la norme ISO 24165, en utilisant le niveau de granularité approprié défini dans les normes techniques (article 15 des RTS sur la conservation des enregistrements et article 3 des RTS sur la classification des livres blancs).

Cécile Henry
General Manager, CLR & Co-Founder

Spécifications techniques

L'ESMA décrit comment les nouveaux formats techniques MiCA seront mis en œuvre et les outils disponibles pour aider les CASP à se conformer :

Enregistrements du carnet d'ordres (JSON – ISO 20022)

- Les RTS relatives aux enregistrements du carnet d'ordres sont entrées **en vigueur le 3 avril 2025**.
- L'AEMF a développé un **schéma JSON** conforme à la **méthodologie ISO 20022**.
- Les autorités nationales compétentes (ANC) commenceront à **demander les données au nouveau format JSON dans les six mois suivant la publication du schéma** par l'AEMF sur son site web, afin de laisser le temps nécessaire à la transition.

Messages standardisés pour la tenue des registres (ISO 20022)

- Afin de faciliter la mise en conformité avec les RTS relatifs à la tenue des registres (articles 6, paragraphes 2 et 3, et 7, paragraphe 2), l'AEMF publie des **messages standardisés ISO 20022**.
- Ces messages garantissent une **harmonisation totale** entre les exigences en matière de tenue des registres et les RTS relatifs aux carnets d'ordres.

Format des livres blancs (XHTML + iXBRL)

- Les ITS définissant le format et les modèles des livres blancs MiCA **s'appliqueront à compter du 23 décembre 2025**.
- La **taxonomie XBRL** requise pour la préparation de ces livres blancs a été publiée le **5 août 2025**.

Exemple iXBRL pour les émetteurs et les CASP

- L'AEMF fournit un **exemple Excel** facultatif qui montre comment générer un livre blanc iXBRL.
- L'ESMA **n'assume aucune responsabilité quant à cet exemple ou à ses résultats** ; les émetteurs/CASP restent entièrement responsables de la validation et de l'exactitude.

Cécile Henry
General Manager, CLR & Co-Founder

Informations complémentaires

Dans sa déclaration, l'ESMA a également fourni les informations utiles suivantes :

Concernant le LEI :

- Comment rechercher un LEI existant – **LEI Search (https://search.gleif.org/#/search/)**
- Comment obtenir un LEI – **Obtenir un LEI : Trouver les organismes émetteurs de LEI - Identité organisationnelle – GLEIF Get an LEI: Find LEI Issuing Organizations - Organizational Identity – GLEIF (https://www.gleif.org/en/organizational-identity/get-an-lei-find-lei-issuing-organizations)**
- Briefing avec des informations supplémentaires sur le LEI – **https://www.esma.europa.eu/sites/default/files/library/esma70-145-238_lei_briefing_note.pdf**

À propos du DTI :

- Comment rechercher un DTI existant – **https://dtif.org/registry-search/**
- Comment obtenir un DTI (ou un FGG DTI) – **https://dtif.org/wp-content/uploads/2023/12/DTI_Quick-Guide.pdf**
- Informations générales sur le DTI – **FAQ < DTIF (https://dtif.org/faqs/)**

À propos du XBRL :

- XBRL International iXBRL | XBRL (https://www.xbrl.org/the-standard/what/ixbrl/)

Sources :
https://www.esma.europa.eu/document/statement-support-smooth-implementation-mica-standards-and-format