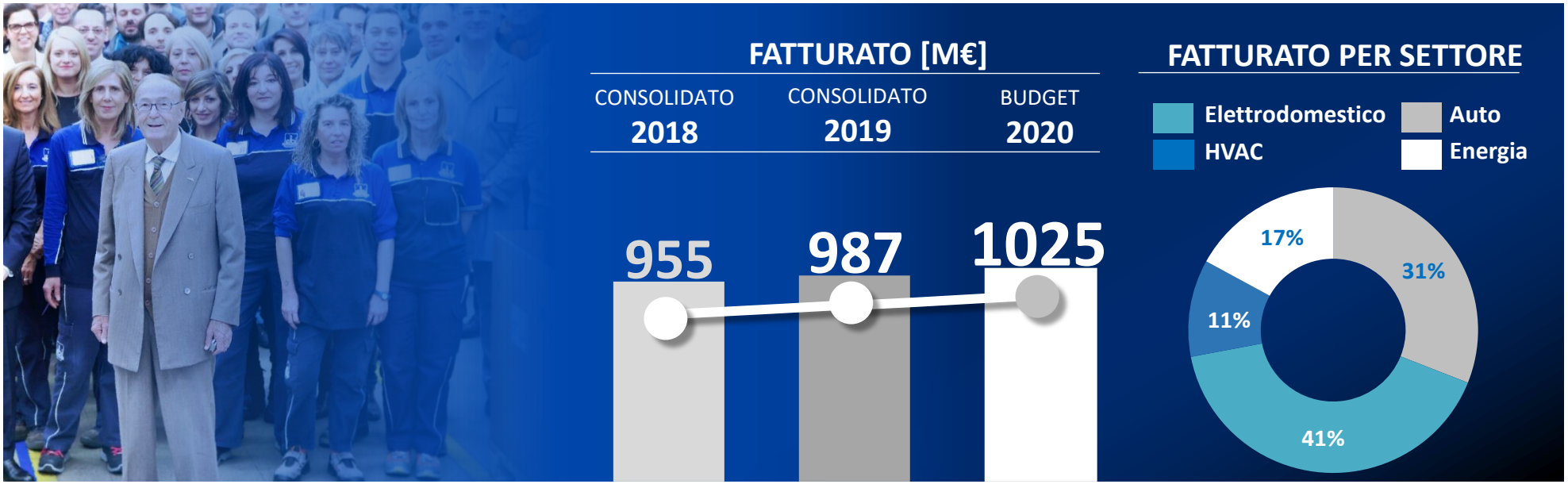
COMPANY PROFILE 2020

www.bitron.net

BITRON KEY DATA

I nostri numeri



L'ESPERIENZA CHE FA LA DIFFERENZA

Dal **1955**

Bitron è una multinazionale private **leader** nella ricerca, sviluppo e fabbricazione di prodotti e sistemi meccatronici per i settori **elettrodomestico, automotive, HVAC ed energia.**

INVESTIMENTI [M €]

(Manufacturing & IT)

8% del fatturato

79.3M€

RISORSE UMANE

(Interinali esclusi)

10% R & D

5556

All rights reserved 2020

GRUPPO BITRON NEL MONDO

Stabilimenti produttivi e centri di ricerca e sviluppo

Elbi International (TO)
ELETTRODOMESTICA
HVAC
+TOOLING UNIT

Bitron Alatri (FR)
ELETTRODOMESTICA
AUTO

Bitron Cormano (MI)
ELETTRODOMESTICA
VENDING

Bitron Dronero (CN)
ELETTRODOMESTICA
HVAC

Bitron Grugliasco (TO)
ELETTRODOMESTICA
AUTO
HVAC
ENERGIA

Bitron Rossana (CN)
AUTO

Bitron Savona (SV)
AUTO
VEICOLI A DUE RUOTE

Bitron Ind. China Qingdao
ELETTRODOMESTICA
AUTO
+TOOLING UNIT

Bitron Electronic China Qingdao
ELETTRODOMESTICA
AUTO
HVAC

15	16	1
Stabilimenti produttivi e centri di ricerca e sviluppo	Uffici di vendita e di supporto tecnico	Bitron Service (After market centre) Torino - Italia

Bitron de México
2 stabilimenti produttivi: elettromeccanico ed elettronico
Querétaro
AUTO
ELETTRODOMESTICA

Bitron España
Barcelona
ELETTRODOMESTICA
AUTO

Bitron Poland
2 stabilimenti produttivi: elettromeccanico ed elettronico
Sosnowiec
ELETTRODOMESTICA
AUTO
HVAC
ENERGIA

Bitron Turkey
Manisa
ELETTRODOMESTICA
AUTO

ITALIA
EUROPA
ASIA
AMERICA

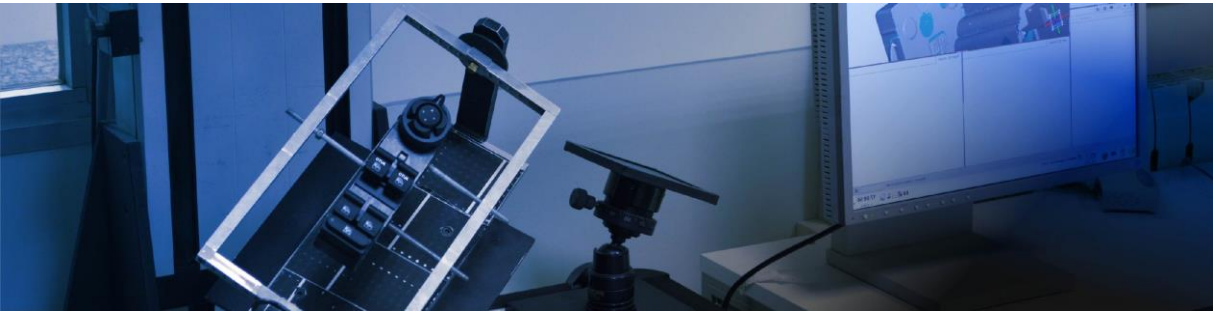
All rights reserved 2020

QUALITÀ: SYSTEM MANAGEMENT

Qualità, ambiente, salute e sicurezza

La qualità è uno dei **principi fondamentali** del gruppo Bitron.
Gli stabilimenti del gruppo sono certificati **ISO 9001, ISO 14001** e dove applicabile **IATF 16949.**
Bitron Alatri, Dronero, Grugliasco, Savona, Rossana e Poland sono certificate **ISO 45001.**
La certificazione **ISO 27001** è stata ottenuta dalla Direzione generale del gruppo e dalla Bitron Grugliasco, stiamo lavorando per certificare gli altri stabilimenti Bitron**.**

ISO 9001 ISO 14001 ISO/IEC 27001 IATF 16949 ISO 45001



SOSTENIBILITÀ

IIL GRUPPO BITRON HA PUBBLICATO
IL SUO PRIMO RAPPORTO DI SOSTENIBILITÀ RELATIVO ALL'ANNO 2018
(www.bitron.net)

All rights reserved 2020

SALUTE E SICUREZZA DEI NOSTRI LAVORATORI

Salute e sicurezza al primo posto

SALUTE E **SICUREZZA** AL **PRIMO POSTO**

Il gruppo Bitron, al fine di diffondere la **"cultura della sicurezza"** e far raggiungere migliori risultati in termini di prevenzione antifortunistica, ha dato avvio al progetto **"Sicurezza: il nostro stile di vita".**

Il progetto, esteso prioritariamente a tutti gli stabilimenti italiani, **prevede momenti di formazione, informazione e azioni di miglioramento** rivolte a tutti i lavoratori del gruppo. Questo è un progetto permanente che prevede la partecipazione di tutte le risorse aziendali. L'impegno da parte di tutti noi sarà massimo nel mettere a disposizione **le migliori soluzioni per rendere più sicure le nostre attività.**

SICUREZZA
il nostro stile di vita

LA **SICUREZZA** DEI NOSTRI **LAVORATORI** È LA NOSTRA **PRIORITÀ**

All rights reserved 2020

SCIP

COME UNA INDUSTRIA MECCATRONICA STA APPROCCIANDO LA TEMATICA SCIP

Proposta applicativa e problematiche aperte

BITRON

Dr. Ing. Vincenzo Romanò

Novembre 20, 2020

UNIONE INDUSTRIALE TORINO

Il primo passo non ti porta dove vuoi…
ma ti toglie da dove sei

L'AZIENDA VISTA SOTTO LA LENTE DEL REACH

All rights reserved 2020

Un'impresa è un **produttore** di articoli se produce articoli nell'ambito dell'UE, indipendentemente dalla modalità di produzione di tali articoli e da dove sono immessi sul mercato.

Un **importatore** di articoli è qualunque impresa situata all'interno dell'UE che importa articoli da paesi al di fuori dell'UE.

I produttori e gli importatori di articoli (nonché altri attori all'interno della catena di approvvigionamento come i **rivenditori al dettaglio** e i **distributori**) sono anch'essi **fornitori di articoli** se immettono articoli sul mercato dell'UE. Di conseguenza, il ruolo del fornitore di articoli non dipende dal fatto che questi produca gli articoli in prima persona o li acquisti (all'interno o all'esterno dell'UE).

I produttori di un articolo che utilizzano una sostanza o una miscela nella relativa produzione devono essere considerati come **utilizzatori a valle** di una o più sostanze ai sensi del regolamento REACH.

BiTRUN All rights reserved 2020

In base al regolamento REACH, ciascun produttore, importatore e fornitore di articoli detiene la responsabilità di garantire l'**uso sicuro degli articoli** che immette sul mercato dell'UE. Questo è valido specialmente se gli articoli contengono sostanze che potrebbero avere effetti molto gravi sulla salute umana o sull'ambiente.

I produttori e gli importatori sono tenuti a documentare i risultati della propria **valutazione di conformità**. Ciò include, per esempio, la documentazione di:

- richieste di informazioni rivolte ai loro fornitori di sostanze, miscele o articoli,
- informazioni ricevute da tali fornitori, incluse dichiarazioni o analisi chimiche e altre informazioni pertinenti da loro fornite,
- la decisione se determinati oggetti siano articoli, sostanze o miscele,
- la verifica dell'applicabilità di prescrizioni specifiche agli oggetti, sulla base, tra l'altro, delle informazioni ricevute dai fornitori.

Ciascun produttore, importatore, utilizzatore a valle e distributore riunisce tutte le informazioni di cui necessita per assolvere gli obblighi che gli impone il regolamento REACH.

BITRUN All rights reserved 2020

OBBLIGHI PER LE SOSTANZE CONTENUTE IN ARTICOLI INSERITE NELL'ELENCO DI SOSTANZE CANDIDATE

All rights reserved 2020

Le sostanze che soddisfano uno o più criteri definiti nell'articolo 57 del regolamento REACH possono essere identificate come "**sostanze estremamente preoccupanti**" (**SVHC**) ed essere inserite nell'elenco di sostanze candidate per l'autorizzazione.

L'identificazione di una sostanza come SVHC e la sua inclusione nell'elenco di sostanze candidate determinano obblighi di **informazione e di notifica** per i produttori e gli importatori UE nell'Unione Europea di articoli che contengono la sostanza, in determinate condizioni.

Lo scopo dell'articolo 33 del regolamento REACH, consiste nel garantire che siano comunicate informazioni sufficienti a valle della **catena di approvvigionamento** per permettere l'uso sicuro degli articoli da parte degli utilizzatori finali, consumatori compresi.
Tale **obbligo di comunicazione ricade su tutti gli attori della supply-chain**.

BiTRUN All rights reserved 2020

Ogni fornitore di un articolo contenente una sostanza SVHC deve fornire al destinatario dell'articolo o a un consumatore informazioni di sicurezza pertinenti, in suo possesso, quando sono soddisfatte entrambe le condizioni che seguono:

- la sostanza è inclusa nell'elenco di sostanze candidate per l'autorizzazione;
- la sostanza è contenuta in articoli prodotti e/o importati in concentrazioni superiori allo 0,1 % (p/p).

Nota bene che, il limite di concentrazione pari allo 0,1 % in peso/peso della sostanza inclusa nell'elenco di sostanze candidate si applica a ogni articolo fornito. Tale limite si applica a ogni articolo di un oggetto costituito da più articoli, uniti insieme o assemblati (**oggetti complessi**).

Un importatore di un oggetto complesso è un importatore dei vari articoli di cui l'oggetto complesso è costituito e deve pertanto detenere le informazioni necessarie per ognuno di essi, allo scopo di poter rispettare gli obblighi di notifica e informazioni pertinenti.

BITRUN All rights reserved 2020

VALUTARE SE UN OGGETTO E' UN ARTICOLO AI SENSI DEL REGOLAMENTO REACH

All rights reserved 2020

Il primo passo consiste nel verificare se l'oggetto è considerato come un articolo secondo il regolamento REACH.

L'articolo 3, paragrafo 3, definisce un articolo come "**un oggetto a cui sono dati durante la produzione una forma, una superficie o un disegno particolari che ne determinano la funzione in misura maggiore della sua composizione chimica**".

Da questa definizione risulta che un articolo è un oggetto costituito da una o più sostanze o miscele che hanno ricevuto una forma, una superficie o un disegno specifici durante il processo di produzione. Per stabilire quindi, se un oggetto risponde o meno alla definizione di articolo ai sensi del regolamento REACH, è necessaria una valutazione della sua funzione e della sua forma, superficie o disegno.

A tal proposito, si rimanda la valutazione alla linea guida ECHA «Orientamenti sugli obblighi per le sostanze presenti negli articoli - Versione 4.0 – giugno 2017».

BITRUN All rights reserved 2020

Molto importante è la valutazione di un **oggetto complesso**. Ma che cos’è un oggetto complesso?

L’espressione "oggetto complesso" fa riferimento a qualsiasi oggetto costituito da più di un articolo. Negli oggetti complessi, diversi articoli possono essere uniti o assemblati insieme in varie maniere. Quanti più articoli costituiscono l’oggetto, tanto più questo diviene complesso.

L’espressione "oggetto complesso" corrisponde al termine "prodotto complesso" così come utilizzato nella sentenza della **Corte nella causa C-106/14: «Gli articoli che vengono assemblati o uniti insieme in un oggetto complesso restano articoli, purché non perdano lo status di articoli»**.

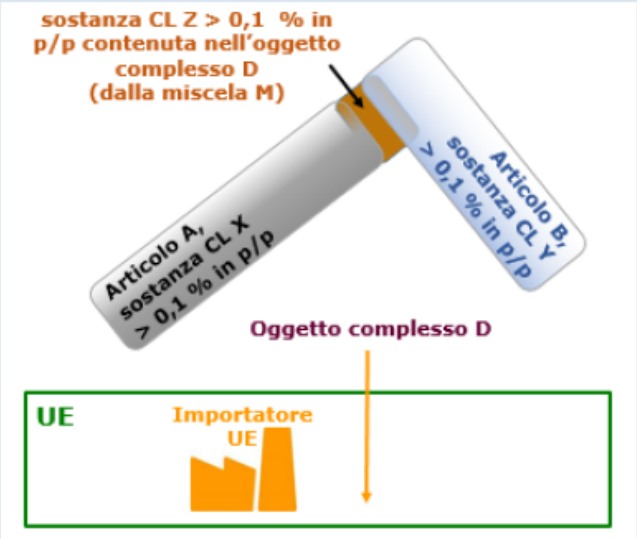
BiTRUN All rights reserved 2020

A titolo di esempio si riporta lo scenario n.5 presente nella Guida agli Articoli.

Scenario 5: importazione di un oggetto complesso derivante dall'unione di due o più articoli con una sostanza o una miscela

Descrizione: un importatore UE importa un oggetto complesso D che è costituito da:

- articolo A contenente la sostanza X, inclusa nell'elenco di sostanze candidate, > 0,1 % in peso/peso,
- articolo B contenente la sostanza Y, inclusa nell'elenco di sostanze candidate, > 0,1 % in peso/peso, e
- il materiale (secco) derivante dall'uso della miscela M (per esempio, adesivo, lega per saldatura), contenente la sostanza Z inclusa nell'elenco di sostanze candidate, per unire gli articoli A e B; la concentrazione di tale sostanza nell'oggetto complesso D è > 0,1 % in peso/peso



Obblighi di notifica:

l'**importatore UE** dell'oggetto complesso D è tenuto a presentare una:

- notifica della sostanza X inclusa nell'elenco di sostanze candidate e contenuta nell'articolo A;
- notifica della sostanza Y inclusa nell'elenco di sostanze candidate e contenuta nell'articolo B;
- notifica della sostanza Z, inclusa nell'elenco di sostanze candidate, contenuta nell'oggetto complesso D.

Obbligo di comunicazione in tutta la catena di fornitura a monte

Sostanza CL: sostanza inclusa nell'elenco di sostanze

All rights reserved 2020

Se trovi la forza di iniziare…
troverai la forza di arrivare

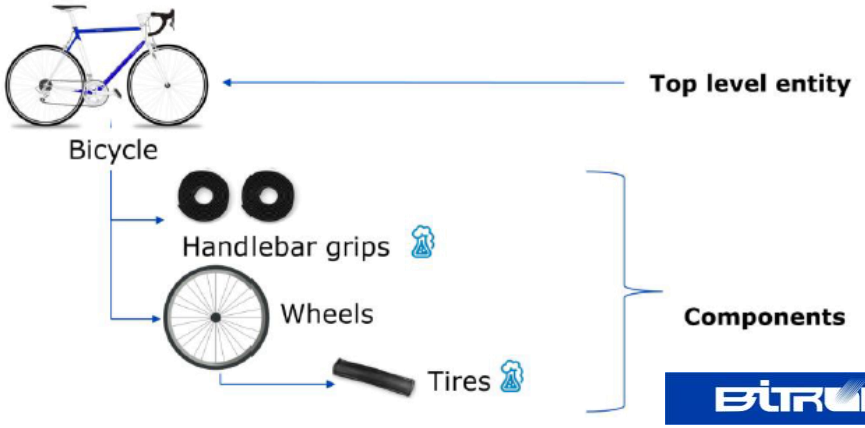
ARTICOLO 33 IN OTTICA SCIP ESEMPIO DI APPROCCIO OPERATIVO

All rights reserved 2020

Scopo del database SCIP è la raccolta delle informazioni sulle sostanze SVHC di C.L. presenti negli articoli secondo lo schema riassuntivo qui proposto.

a) identificazione dell'articolo, tra cui il codice doganale pertinente
b) nome, intervallo di concentrazione e ubicazione della/e sostanza/e SVHC di C.L. presenti in quell'articolo
c) informazioni per consentire un uso sicuro dell'articolo, in particolare informazioni per garantire una corretta gestione/recupero/riutilizzo dell'articolo una volta che diventa rifiuto

Nel caso di oggetto complesso tale informazione deve stabilire la **relazione gerarchica** tra l'oggetto complesso e gli articoli suoi componenti.



All rights reserved 2020

Una volta raccolte, analizzate e valutate tutte le informazioni pertinenti su sostanze/miscele utilizzate nei processi produttivi, relative Schede di Sicurezza, informazioni su sostanze SVHC di C.L. contenute negli articoli, il numero del dossier di SCIP (se dovuto) e nel caso di fornitori exUE più proattivi il file **IUCLID dell'articolo**, si può procedere con la realizzazione della **distinta base tecnica dell'articolo**.

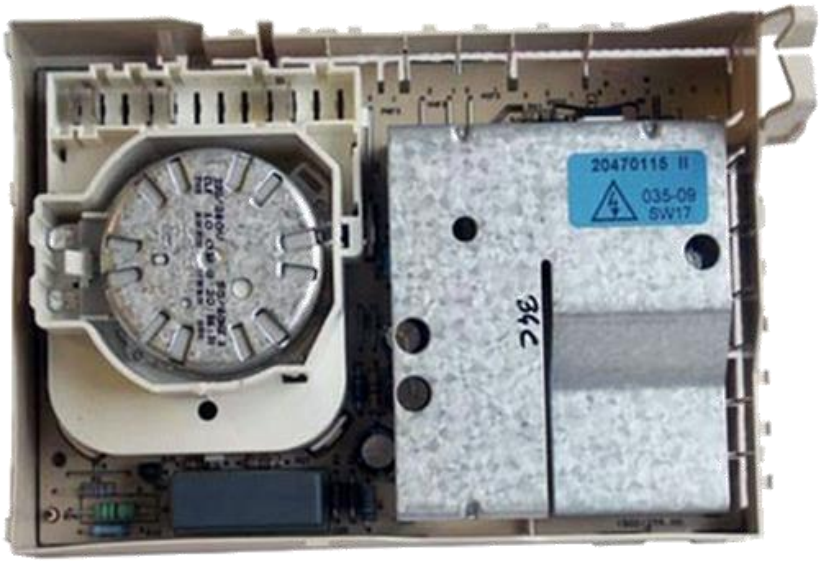
Una distinta base tecnica definisce quindi un prodotto così com'è progettato e come è costruito. In definitiva è l'elenco degli articoli che costituisce l'oggetto da produrre.

E' fondamentale comprendere l'evoluzione della distinta base come strumento cardine dalla progettazione/produzione alla **conformità di prodotto**.

La distinta base in SCIP deve descrive l'esplosione dell' articolo in tutti i suoi elementi costitutivi, secondo uno schema di progressivo dettaglio sempre più complesso (gerarchia), con l'obiettivo di determinare il fabbisogno di un componente e i materiali necessari per realizzarlo, evidenziando il contenuto di SVHC di C.L. presenti.

BITRUN All rights reserved 2020

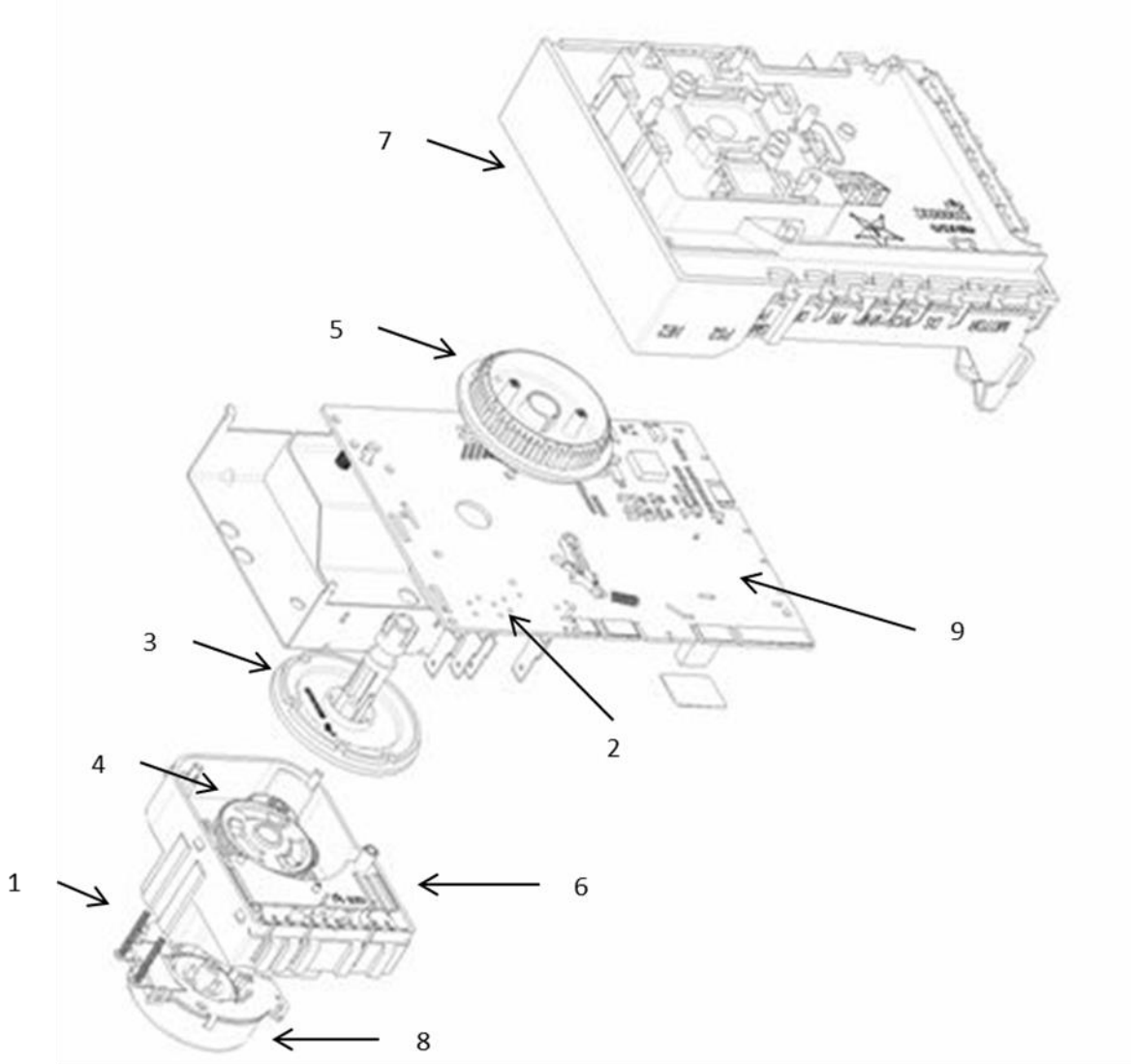
Esempio di un articolo meccatronico – prodotto complesso



L'oggetto è un articolo elettrico/elettronico adibito alla funzione di impostazione ed esecuzione del programma di lavaggio di una lavatrice domestica.
E' un articolo composto a sua volta da più articoli, che dovranno essere analizzati uno per uno al fine di verificare la presenza o meno di sostanze pericolose SVHC di C.L.

BITRUN All rights reserved 2020

Esempio di esploso



BITRUN All rights reserved 2020

Esempio di B.O.M.

(Bill of Material)

N. DISEGNO	LIVELLO BOM				DESCRIZIONE	POSIZIONE DISEGNO	N. PEZZI
XXX	1				MOLLA DI CONTATTO	1	2
XXX	1				LEGA SALDANTE SAC 305	2	
XXX	1				ALBERINO	3	1
XXX	1				RUOTA FRIZIONE	4	1
XXX	1				CAMMA PORTA CONTATTO	5	1
XXX		2			CAMMA PLASTICA		1
XXX		2			LAMINA ELETTRICA		1
XXX	1				CORPO SELETTORE	6	1
XXX		2			CORPO PLASTICA		1
XXX		2			GRASSO PER CONTATTI		
XXX		2			TASTATORI		2
XXX	1				COPERCHIIO PLASTICA	7	1
XXX	1				ASSIEME MOTORINO	8	1
XXX		2			CORONA		1
XXX		2			TERMINALE STAGNATO		1
XXX		2			ASSIEME ROCCHETTO		1
XXX			3		ROCCHETTO PLASTICA		1
XXX			3		GRASSO LUBRIFICANTE		
XXX			3		INGRANAGGI		2
XXX			3		FILO DI RAME		
XXX	1				ASSIEME HARDWARE	9	1
XXX		2			PRINTED CIRCUIT BOARD (PCB)		1
XXX		2			RESISTENZE SMD		8
XXX		2			CONDENSATORI ELETTROLITICI		4
XXX		2			MICROPROCESSORE		2
XXX		2			LEGA SALDANTE SAC307		
XXX		2			MANTELLO DISSIPATORE		1
XXX		2			TRIAC		2

Nello specifico analizziamo l'assieme PCBA (printed circuit board assembly)

BITRUN All rights reserved 2020

ATTENZIONE !!!

All rights reserved 2020

A titolo di esempio si riporta quanto descritto nella linea guida agli articoli a riguardo dei circuiti stampati.

Esempio 21: articoli uniti o assemblati insieme in un oggetto molto complesso - *circuito stampato*

Le apparecchiature elettroniche, come i circuiti stampati, sono di solito costituite da un gran numero di articoli uniti o assemblati insieme a cui possono applicarsi gli obblighi in materia di sostanze contenute in articoli inserite nell'elenco di sostanze candidate del regolamento REACH. Alcuni degli articoli usati come componenti sono uniti insieme (per esempio, incollati, saldati ecc.) utilizzando sostanze e/o miscele.

Un circuito stampato è costituito, tra gli altri oggetti, da una piastra stratificata con fili stampati, condensatori, resistori, transistor, induttori, diodi, microprocessori, microchip, ventole, viti. Questi oggetti vengono spesso montati insieme usando sostanze/miscele (per esempio, leghe per saldatura, adesivi). Sia il circuito stampato sia gli articoli e le sostanze/miscele aggiunti consistono in una serie di materiali diversi, per esempio, plastiche rigide e morbide, metalli, ceramiche, vetro ecc.

…

BITRUN All rights reserved 2020

Un circuito stampato è realizzato assemblando o unendo molti articoli. L'applicabilità degli obblighi in materia di sostanze contenute in articoli ai sensi del regolamento REACH deve essere valutata separatamente **per tutti questi articoli**.

…

I condensatori con montaggio a foro passante costituiscono degli esempi di tali oggetti complessi all'interno di un circuito.
I condensatori con montaggio a foro passante sono saldati o incollati sui circuiti stampati dal produttore di detti circuiti. Un condensatore è costituito per esempio, da conduttori, dielettrico, connettori, fili e custodia.
L'approccio sopra descritto per il circuito stampato è applicabile, per esempio, al condensatore, in particolare l'identificazione di tutti gli articoli in esso incorporati. Applicando tale approccio, il produttore UE di un circuito stampato deve ottenere dal proprio fornitore informazioni pertinenti sui componenti del condensatore. Un importatore di un condensatore può ottenere informazioni pertinenti sui componenti del condensatore (e potenzialmente su come è stato prodotto) dal proprio fornitore non appartenente all'UE.

BITRUN All rights reserved 2020

Per adempiere agli obblighi di informazione e di notifica relativi al condensatore, l'importatore UE o il produttore UE del circuito stampato **deve ricevere informazioni sulla presenza di sostanze incluse nell'elenco di sostanze candidate superiore allo 0,1 % in peso/peso negli articoli incorporati nel condensatore** in conformità dei principi indicati nel capitolo 3. Inoltre, e ove possibile in pratica, possono essere applicati gli approcci di cui al capitolo 5.

Quanto sopra descritto per il condensatore è applicabile a qualsiasi altro oggetto complesso (per esempio, transistor, microprocessore, ventola) contenuto nel circuito stampato.

BiTRUN All rights reserved 2020

PCBA

- PRINTED CIRCUIT BOARD (PCB)

- CONDENSATORI

- COMPONENTI SMD

- MICROCONTROLLORI

- IDC CONNECTOR

All rights reserved 2020

PCBA

- LEGA PER SALDARE

- TRIAC

- DIODI A LED

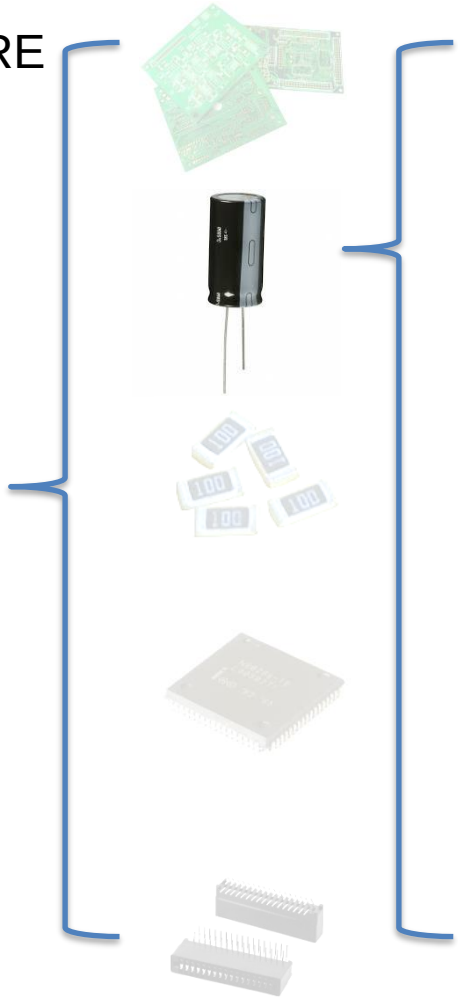
- DISSIPATORI

- ASSIEME VENTOLA RAFFREDDAMENTO*

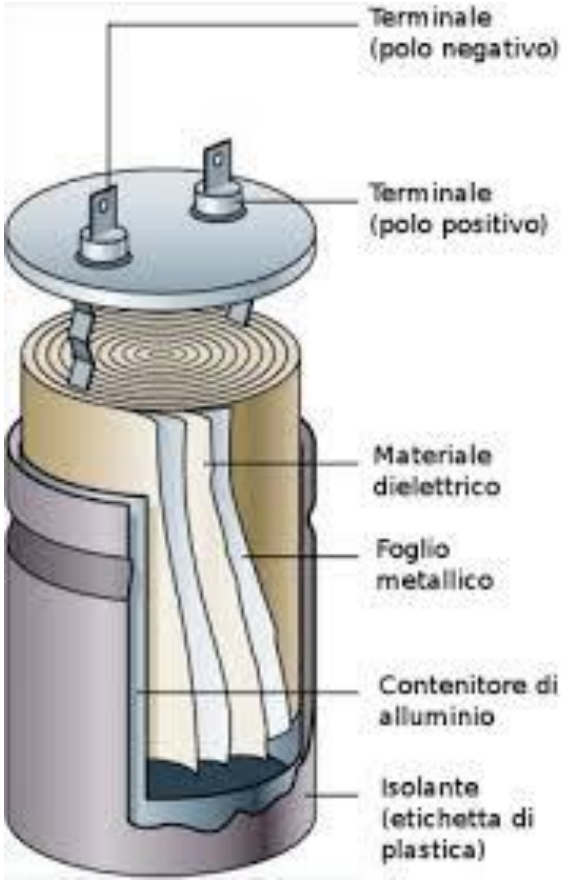
  *facilmente valutabile come OGGETTO COMPLESSO

BITRUN All rights reserved 2020

CONDENSATORE



Esploso del Condensatore



All rights reserved 2020

CONDENSATORE

Material data sheet

2. Componenet information:

Material name	Proportion in weight	Material component	CAS No	Proportion in material	Hazardous substance
Anode foil	15.88%	Al	7429-90-5	99.990%	No
		Fe	7439-89-6	0.004%	
		Si	7440-21-3	0.004%	
		Cu	7440-50-8	0.002%	
Cathode foil	4.27%	Al	7429-90-5	98.000%	No
		Fe	7439-89-6	0.500%	
		Si	7440-21-3	0.200%	
		Cu	7440-50-8	0.200%	
		Mn	7439-96-5	1.100%	
Separator	11.49%	Cellulose	9004-34-6	100.000%	No
Lead wire	10.00%	Al	7429-90-5	30.000%	No
		Fe	7439-89-6	49.000%	
		Cu	7440-50-8	14.000%	
		Sn	7440-31-5	7.000%	
Rubber	15.75%	BUTYL	9010-85-9	35.000%	No
		Ethylene Propylene Diene Monomer(BICYCLO(2.2.1)HEPT-2-ENE, 5-ETHYLIDENE-, POLYMER WITH ETHENE AND 1-PROPENE)	25038-36-2		
		C	1333-86-4	18.000%	
		CLAY	1332-58-7	38.000%	
		SiO_2	14808-60-7	7.000%	
		ZnO	1314-13-2	2.000%	
Al case	20.00%	Al	7429-90-5	99.820%	No
		Fe	7439-89-6	0.120%	
		Si	7440-21-3	0.060%	
Electrolyte	17.57%	Glycol	107-21-1	60.000%	
		Dodecanedioic acid , ammonium salt	59804-79-8	37.317%	No
		Boric acid	10043-35-3 / 11113-50-1	2.000%	Boric acid
			1330-43-		
		Disodium tetraborate,anhydrous	4/12179-04-3/1303-96-4	0.683%	Disodium tetraborate,anhydrous
		Tetraboron disodium heptaoxid,hydrate	12267-73-1		Tetraboron disodium heptaoxid,hydrate

SVHC - Acido Borico
2% wt/wt elettrolita

BITRON All rights reserved 2020

Bisognerebbe erigere una statua al silenzio…

ALCUNE RIFLESSIONI

All rights reserved 2020

Nel caso di componenti **AEE** cioè Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche o di prodotti appartenenti al settore automobilistico, ci possono venire in aiuto altri corpi normativi, che come REACH regolano l'uso sicuro delle sostanze chimiche.
E' il caso della direttiva **ROHS** (Restriction of Hazardous Substance) nel settore AEE e della direttiva **ELV** (End-of-Life Vehicles) nel caso dell'industria automobilistica.
Queste due direttive sebbene orientate a regolare l'uso di determinate sostanze pericolose in campi merceologici diversi, hanno in comune l'obiettivo di ridurre il contenuto di sostanze nocive e quindi proteggere l'uomo e l'ambiente e migliorare il riciclaggio del fine vita del prodotto. Entrambe definiscono la concentrazione massima ammissibile delle sostanze ritenute pericolose in **materiali omogenei** in percentuale in peso. **Ciò significa che i limiti non si applicano all'intero peso del prodotto finito, bensì a ciascun materiale omogeneo di cui è costituito il prodotto**.

Cosa si intende per materiale omogeneo?
«materiale omogeneo», un materiale di composizione uniforme o un materiale costituito dalla combinazione di più materiali che non può essere diviso o separato in materiali diversi mediante azioni meccaniche come lo svitamento, il taglio, la frantumazione, la molatura e processi abrasivi.

BITRUN All rights reserved 2020

ATTENZIONE !!!

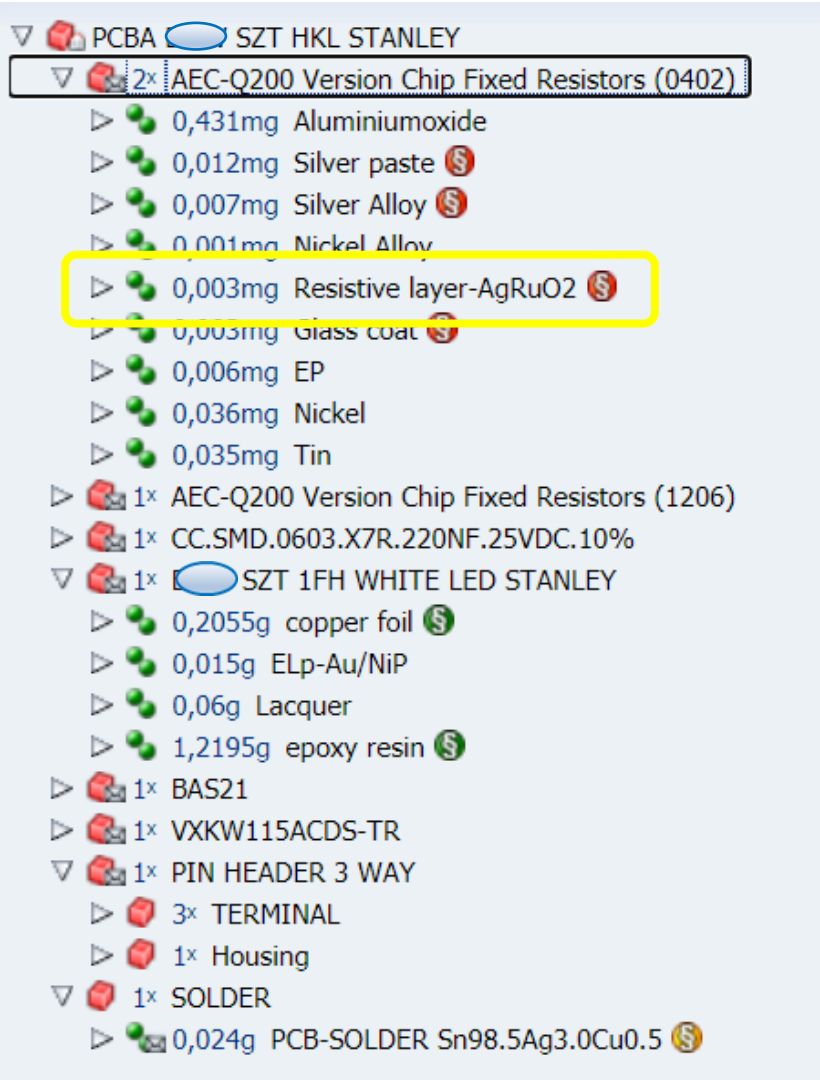
Ancora oggi si commettono molte ambiguità ed errori negli obblighi di segnalazione derivanti dalle direttive ROHS/ELV e dal regolamento REACH.

La stessa sostanza pericolosa soggetta ai due corpi normativi è visita in ottica diversa per la sua notifica.

Prendiamo ad esame un componente elettronico ad uso abitacolo di un automobile.
Si mostra come la notifica ai sensi dei due corpi normativi, della sostanza «lead monoxide» CAS n. 1317-36-8 presente nel componente Chip Resistor, abbia due differenti impatti normativi.

Di seguito si illustra la scheda MDS (Material Data Sheet) che si condivide con i clienti del settore Automotive tramite il sito IMDS (International Material Data System), quale repository di dati globale che contiene informazioni sui materiali/sostanze/miscele utilizzati dall'industria automobilistica.

BITRUN All rights reserved 2020



Report MDS

Il componente AEC-Q200 Chip Resistor è composto da diversi materiali omogenei tra cui il Resistive Layer che ha sua volta è composto da diverse sostanze.
Il peso del Chip Resistore è di 0.000534 g.

All rights reserved 2020

Livello dell'albero	Descrizione Nome dell' articolo Nome Nome della Sostanza	Nr. di disegno produttivo Nr. dell'articolo del mat. Codice Mat. Codice CAS	IMDS ID / Versione	Quantità	Peso [g]	Porzione [%]	Porzione (Da - A) [%]	Classificazione GADSL, SVHC	Parts Marking - (Marcatura componenti polimerici secondo le disposizioni normative) Materiale riciclato (Indust./Consumer.) Applicazione [ID]
3	Resistive layer-AgRuO2	-			0.000003			7.2	No
4	Ruthenium(IV)oxide	12036-10-1				5			
4	Silver	7440-22-4				25		D / P	
4	Palladium	7440-05-3				10			
4	Glass spheres	-				[illegible]			
4	Lead-monoxide	1317-36-8				3.05		D / P / SVHC	10(a) - Electrical and electronic components which contain lead in a glass or ceramic, in a glass or ceramic matrix compound, in a glass-ceramic material, or in a glass-ceramic matrix compound. This exemption does not cover the use of lead in: - glass in bulbs and glaze of spark plugs, - dielectric ceramic materials of components listed under 10(b), 10(c) and 10(d). [63]

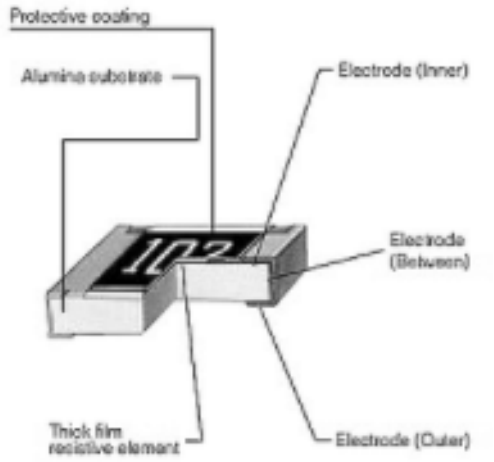
All rights reserved 2020

A) Caso direttiva ELV

La sostanza *lead monoxide* è dichiarata al 3.05% wt/wt del materiale omogeneo *resistive layer*. Per la direttiva ha un valore superiore allo 0,1% wt/wt materiale omogeneo e quindi deve essere dichiarata. Infatti la MDS riporta una specifica esenzione 10(a).

B) Caso art. 33 di REACH

Bisogna eseguire i calcoli della sostanza SVHC di C.L. riferiti al peso articolo. Ma quale articolo? La resistenza smd è un articolo complesso?



Si può vedere dalla sezione della resistenza che con una buona ragionevolezza, il corpo ceramico centrale della resistenza è un articolo + vari strati di coating. Quindi il peso della SVHC si deve riferire al peso del componente resistenza.

Eseguendo i calcoli corretti si evince che il peso della SVHC è di 0,0000000915 g cioè **meno** dello 0,1% wt/wt articolo resistenza.

BITRUN All rights reserved 2020

In conclusione…

Caso A) direttiva ELV - si dichiara il piombo sul materiale omogeneo

Caso B) regolamento REACH art. 33 - non ci sono SVHC sopra la soglia dello 0,1% wt/wt articolo.

All rights reserved 2020

PILLOLE DI

SCIP

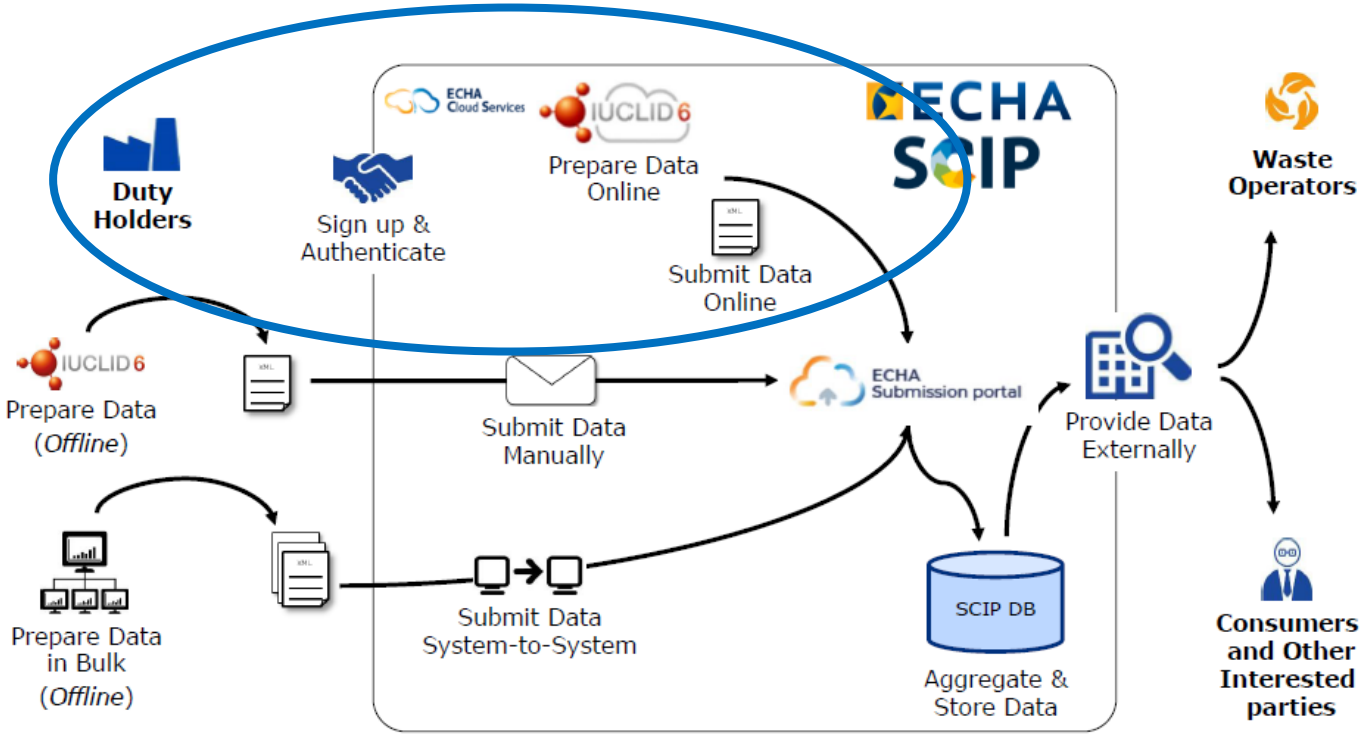
All rights reserved 2020

Come inserire i dati su SCIP

SCIP

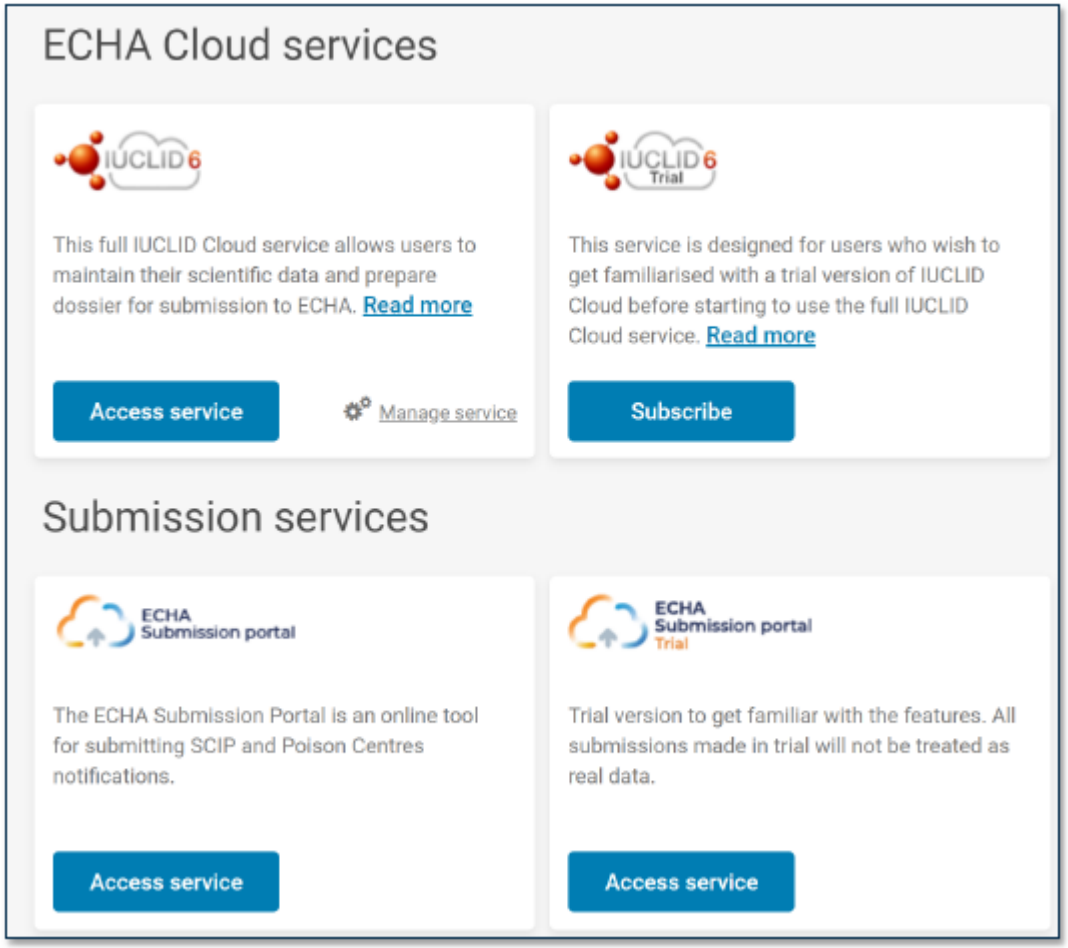
ECHA
EUROPEAN CHEMICALS AGENCY

SCIP Database: Information Flow



All rights reserved 2020

Una volta loggati nel sistema dovete entrare in IUCLID CLOUD



All rights reserved 2020

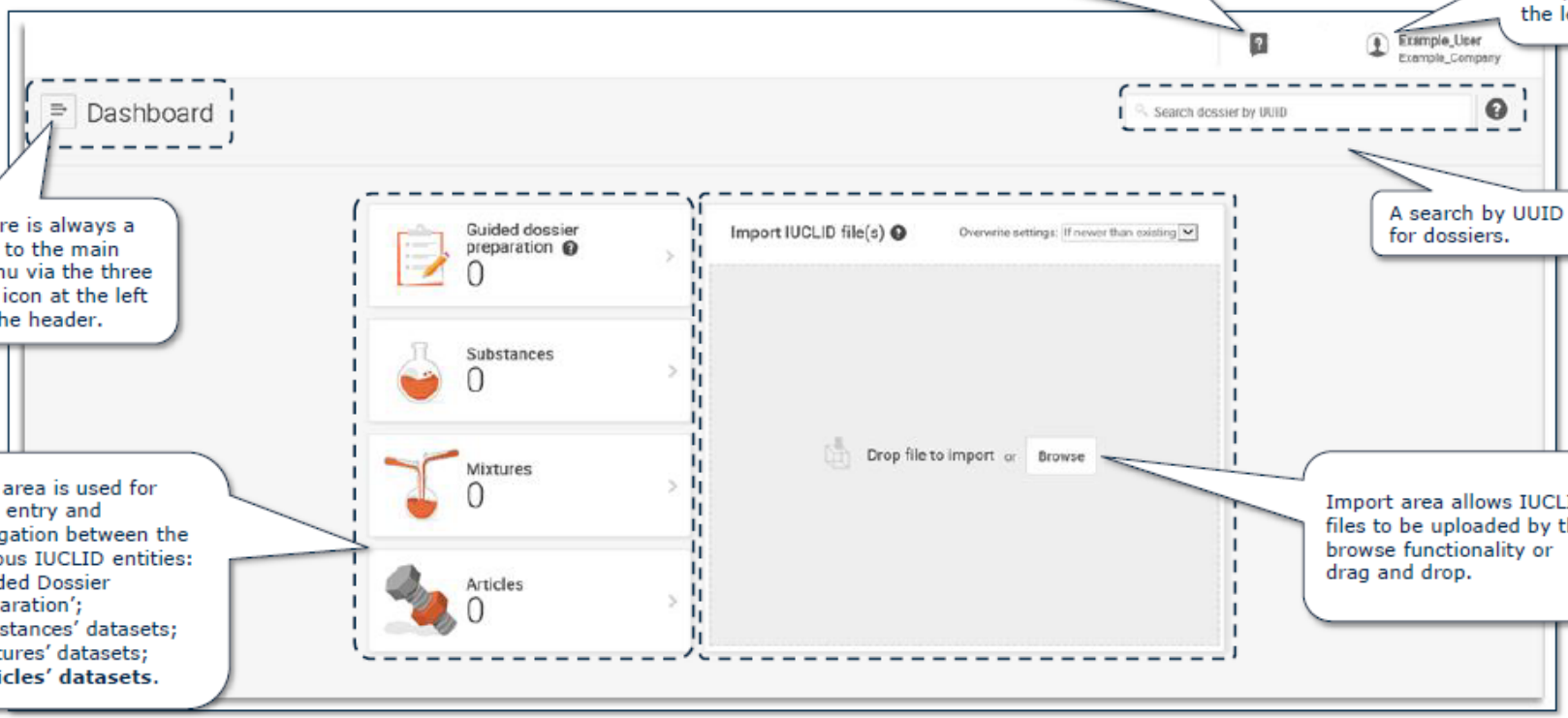
La nostra «lavagna» di lavoro

The IUCLID dashboard for dossier preparation

The IUCLID Dashboard page is displayed after opening IUCLID.

The dialogue icon leads to external sources of information such as Q&A, additional information and tutorials.

The user icon displays the name of the user and company name of the legal entity.



There is always a link to the main menu via the three bar icon at the left of the header.

A search by UUID is available for dossiers.

This area is used for data entry and navigation between the various IUCLID entities: 'Guided Dossier preparation'; 'Substances' datasets; 'Mixtures' datasets; **'Articles' datasets.**

Import area allows IUCLID files to be uploaded by the browse functionality or drag and drop.

All rights reserved 2020

Come prima attività dovete caricare la lista delle SVHC di C.L. nella vostra dashboard

Candidate List Reference Substance IMPORT

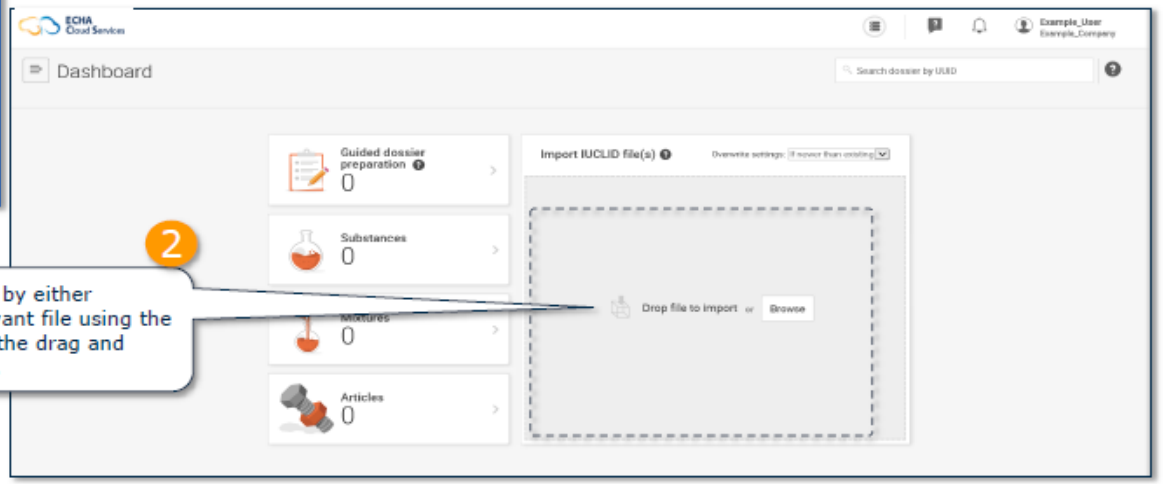
The information on Candidate List substances is provided in SCIP Notifications by using a IUCLID reference substance entity. A reference substance can be created in IUCLID, but we recommend you, as a SCIP Notification submitter, to use the Candidate List Reference Substances Package provided by ECHA for your SCIP Notifications and to import it into your own IUCLID instances.

1

Download the **Candidate List** substance **package** available on Tools section on SCIP webpage.
https://echa.europa.eu/candidate-list-package

2

IMPORT files here by either selecting the relevant file using the 'Browse' or using the drag and drop functionality.



All rights reserved 2020

Candidate List & SCIP

La lista delle SVHC di C.L. la trovate al seguente link riportato qui di seguito.

The official Candidate List is usually update two times per year.

NEW Candidate List references substance **package**
(premade references substances)

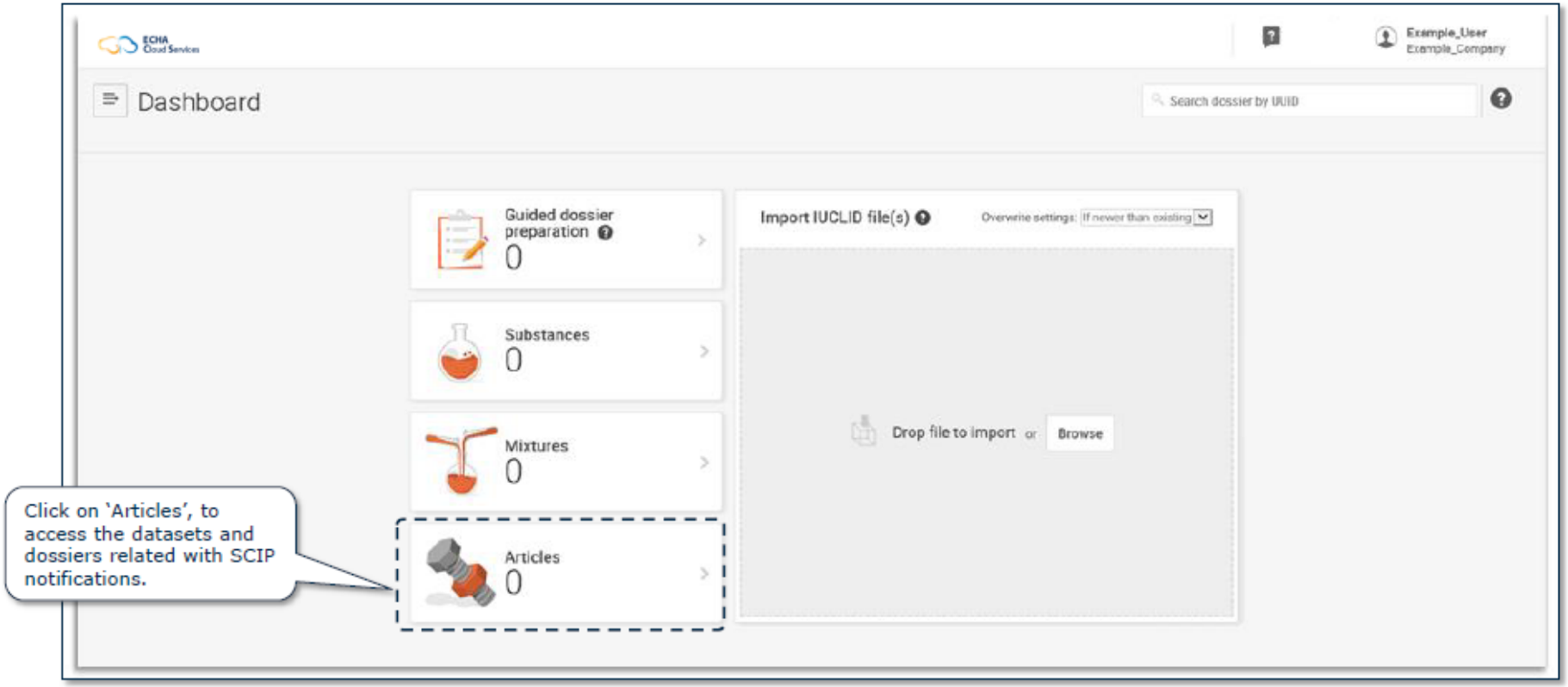
Update your IUCLID

ECHA's official list: https://echa.europa.eu/candidate-list-table

All rights reserved 2020

Articoli & SCIP

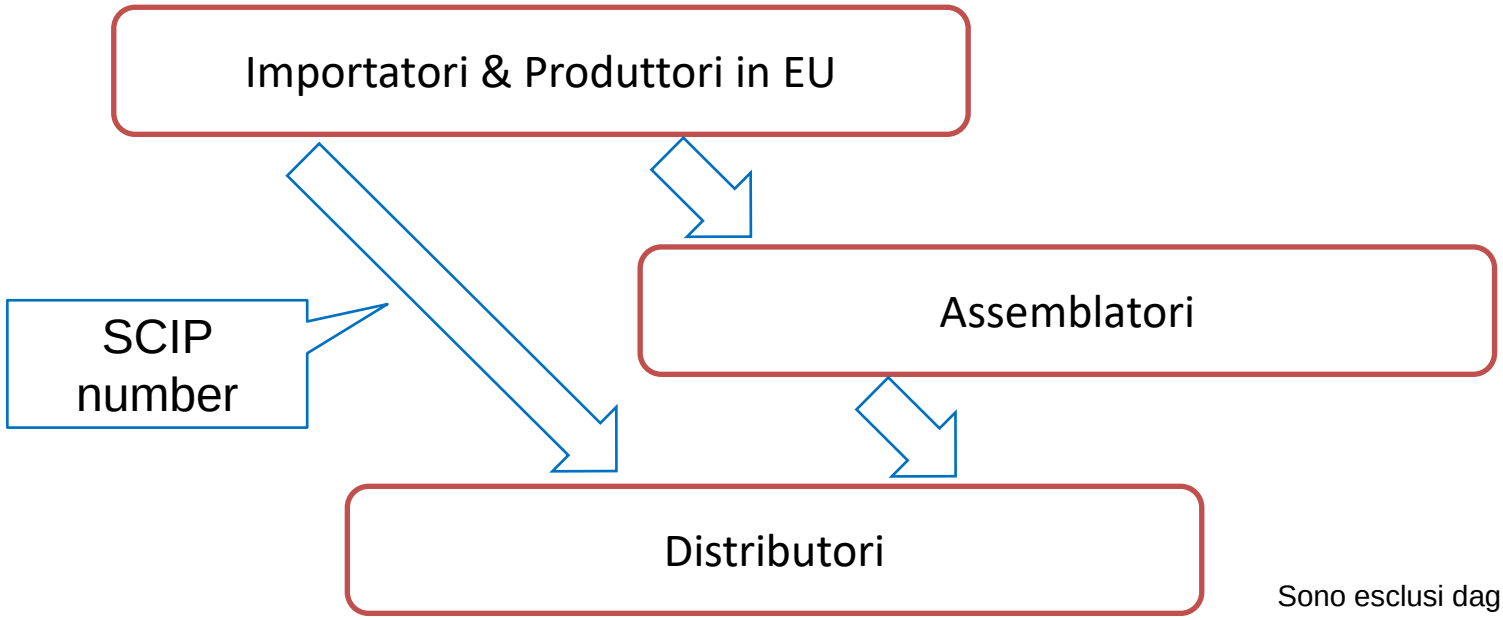
Go to Article Landing Page



All rights reserved 2020

Chi deve inserire i dati?

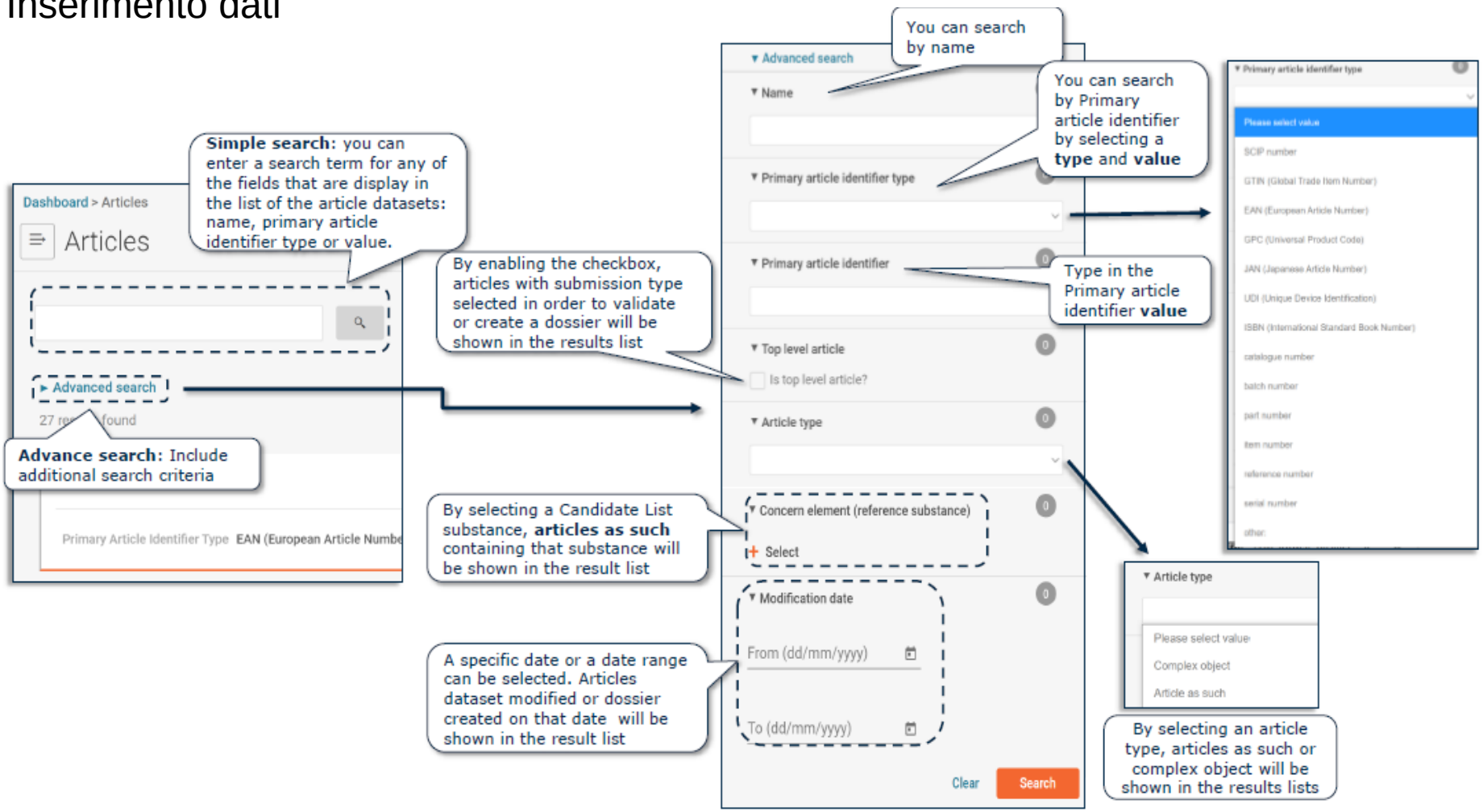
Tutti (solo) i fornitori europei che immettono sul mercato europeo articoli che contengono le sostanze SVHC di C.L. sopra soglia dello 0,1% wt/wt.



Sono esclusi dagli obblighi SCIP i rivenditori al dettaglio diretti al consumatore

BiTRUN All rights reserved 2020

Inserimento dati

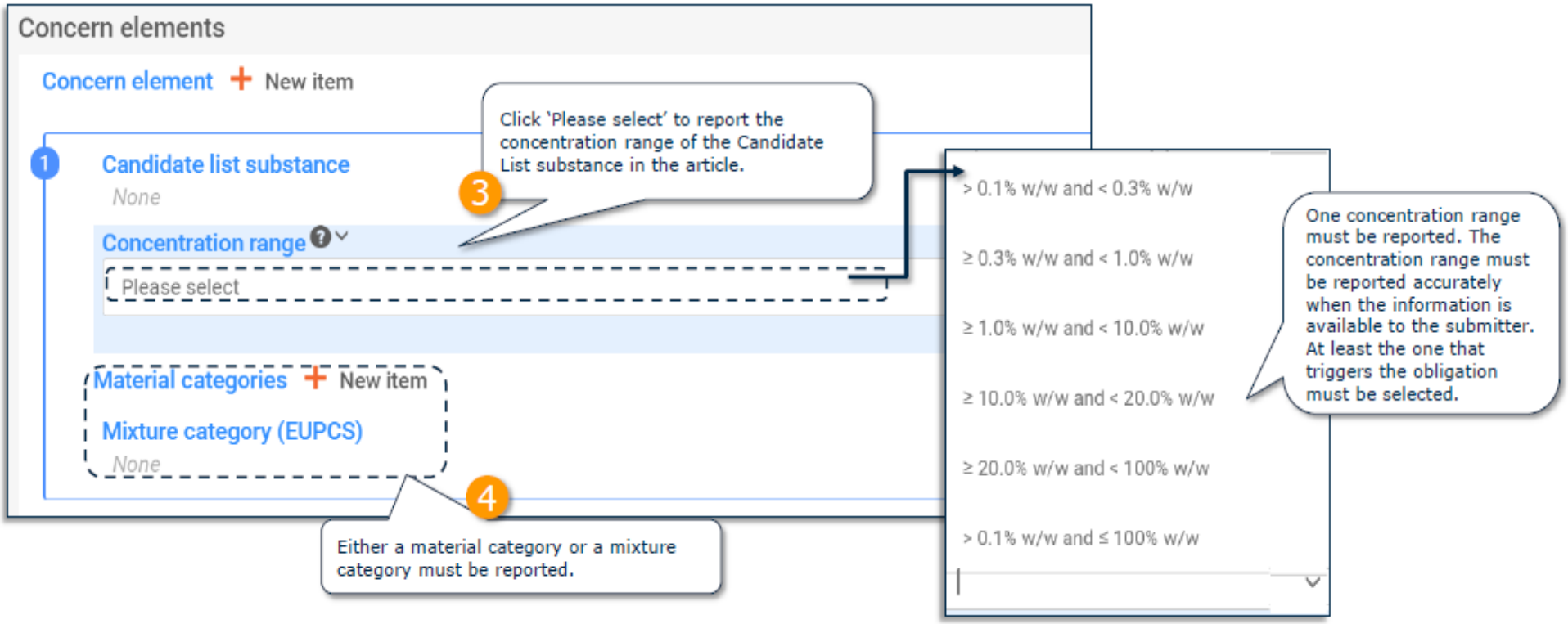


All rights reserved 2020

Caso di articolo semplice con SVHC

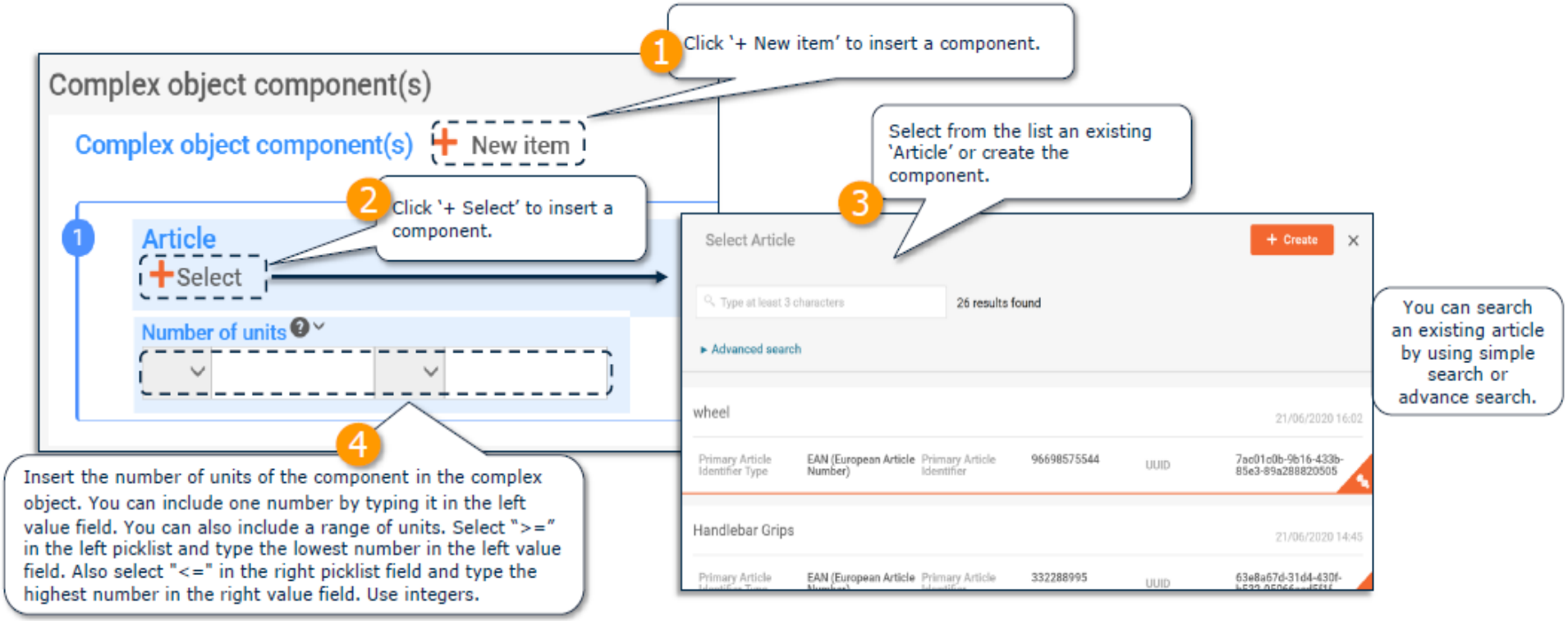
All rights reserved 2020

Caso di articolo semplice con SVHC



All rights reserved 2020

Caso di articolo complesso con SVHC



All rights reserved 2020

Articoli complessi & SCIP – caso PCBA

Question

PCB assembly

- *How to calculate and report the concentration?*

BITRUN All rights reserved 2020

ECHA
EUROPEAN CHEMICALS AGENCY

PCB Assembly

Top level entity
(complex object)

PCB joints (?)
(Candidate List substance)

(...)

(...)
(Candidate List substance)

Concern element + New item

Candidate list substance
Lead | Lead | 7439-92-1

Concentration range
≥ 0.3% w/w and < 1.0% w/w

Material categories + New item

Material category

Additional material characteristics
None

Mixture category (EUPCS)
✔ PC-TEC-24 Welding, soldering, and flux products

Components of the
PCB assembly
(*component* entities)

Sistema europeo di categorizzazione dei prodotti: EuPCS
Allegato VIII del reg. CLP

- *Identifiers / categorisation / characteristics*
- *Safe use instruction(s)*
- *Complex object component(s)*
- *Concern elements*

All rights reserved 2020

Notifica articoli con il criterio del «Grouping» o «Quasi-Identici»

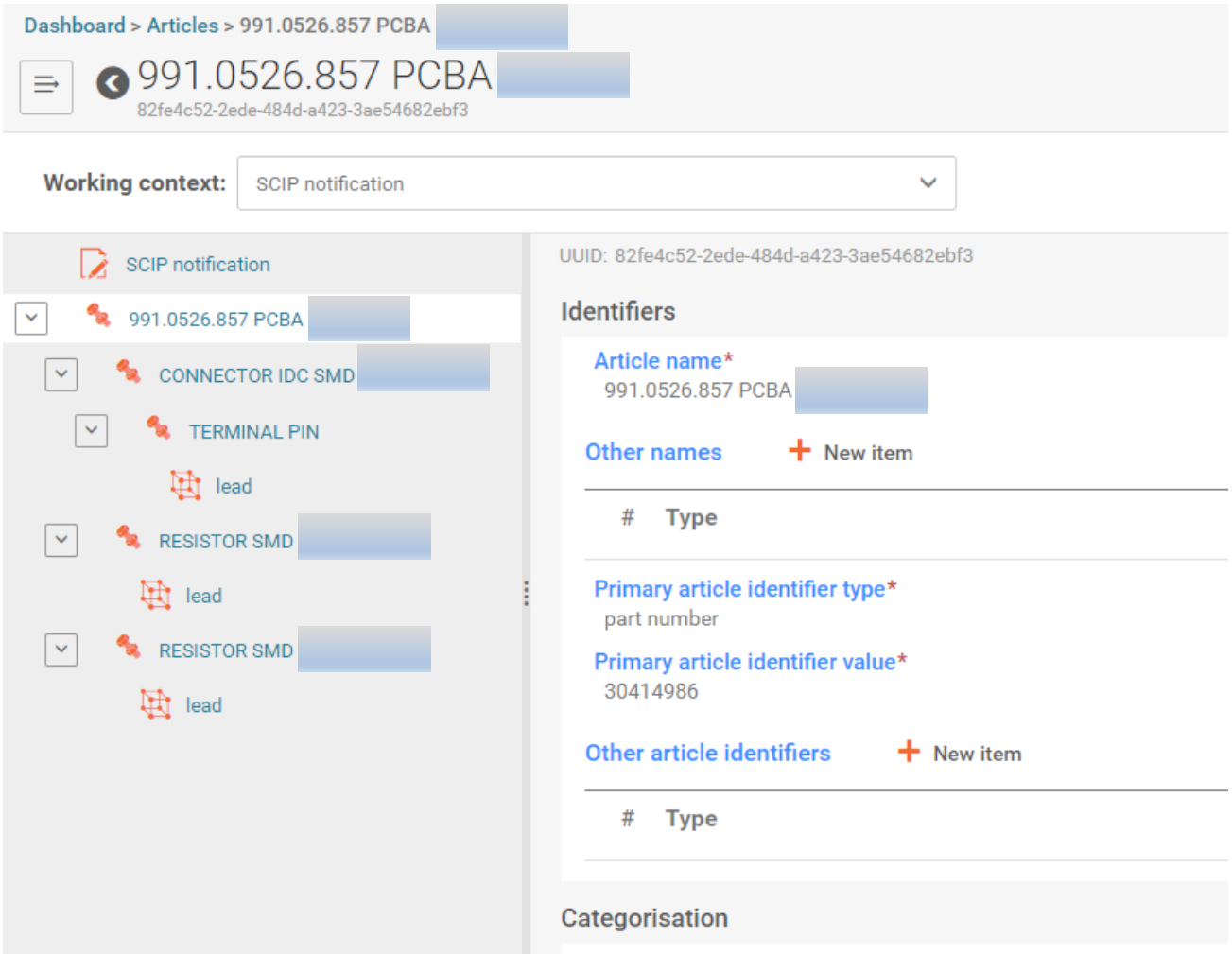
Se si vuole utilizzare questa possibilità di notifica semplificata per gli articoli quasi identici, bisogna sottostare a questi criteri:

a) devono avere la stessa funzione o uso
b) devono avere la stessa forma e disegno (non sono importanti il colore, le dimensioni o peso)
c) devono avere la stessa composizione chimica
d) devono contenere la stessa SVHC di C.L.

E' importante attribuire nella identificazione dell'articolo una famiglia, serie o modello tale che sia facilmente riconducibile agli articoli raggruppati.

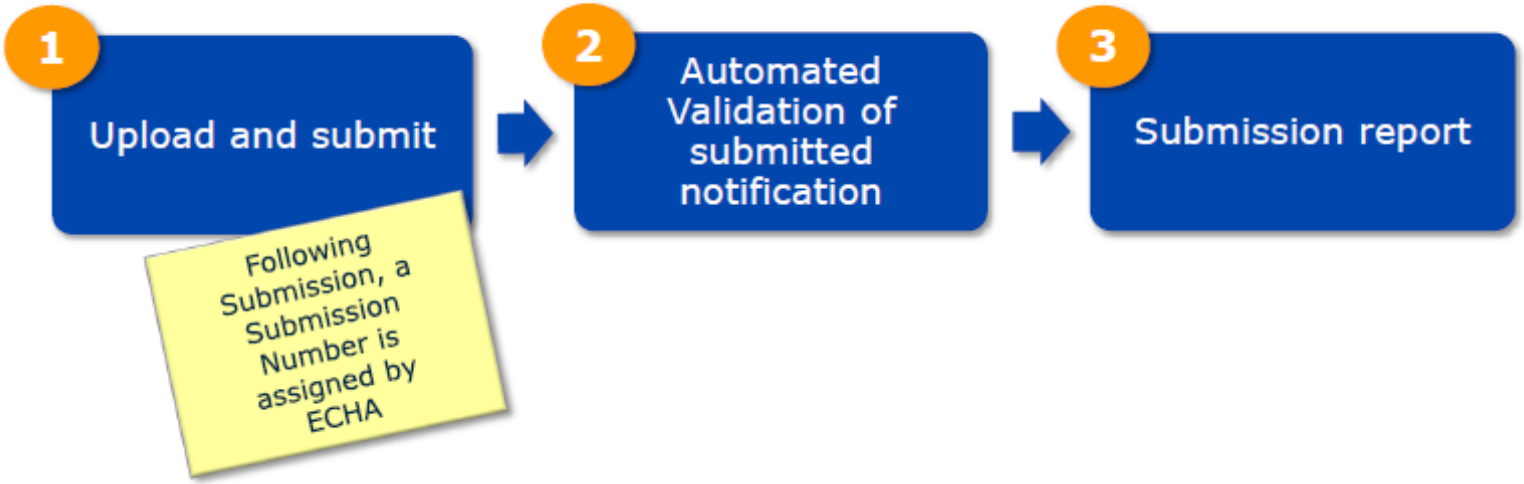
BiTRUN All rights reserved 2020

Come si presenta la notifica SCIP nel caso di articolo complesso

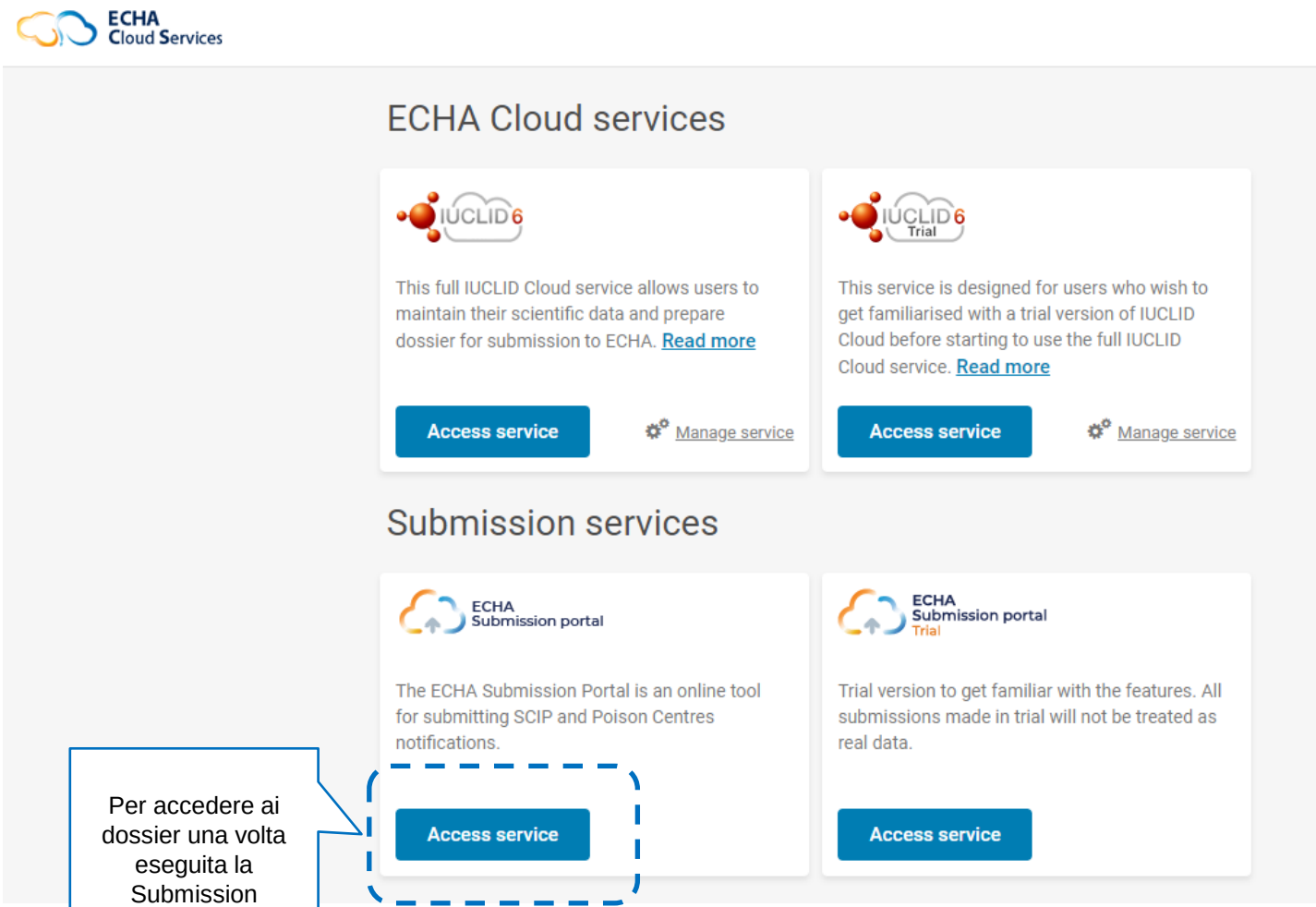


All rights reserved 2020

SCIP notification submission process overview (Submission portal)

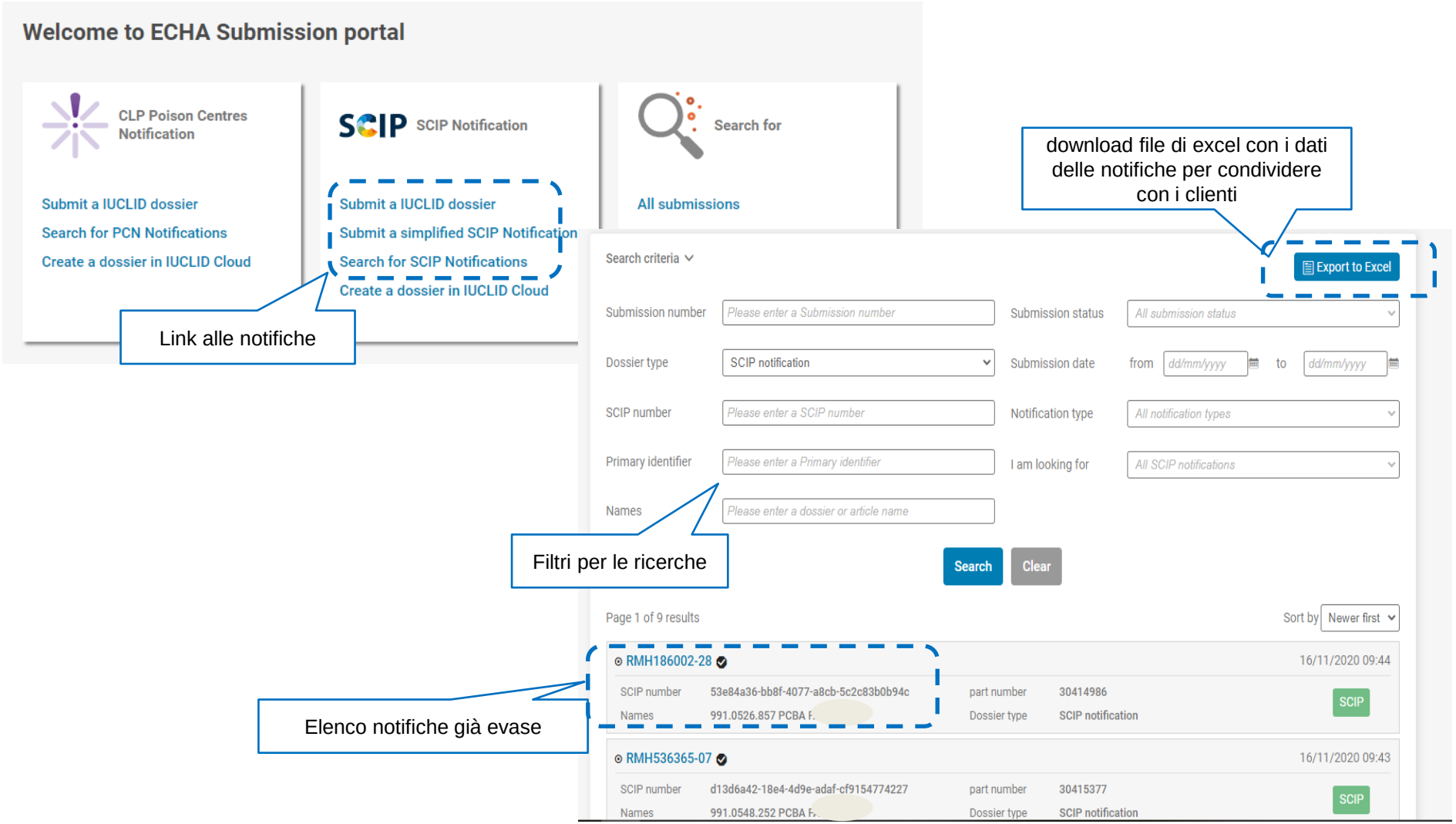


All rights reserved 2020



Per accedere ai dossier una volta eseguita la Submission

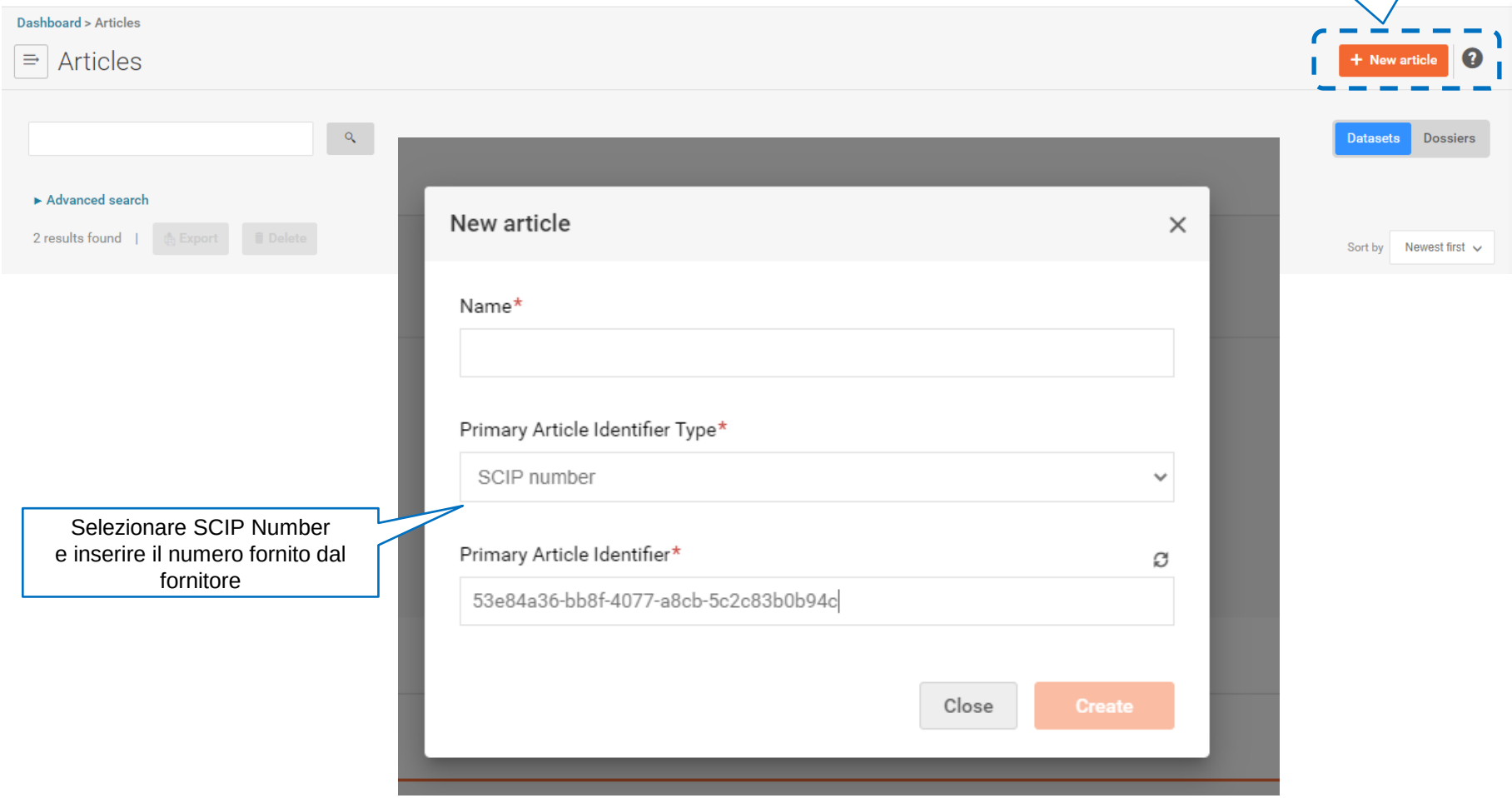
All rights reserved 2020



All rights reserved 2020

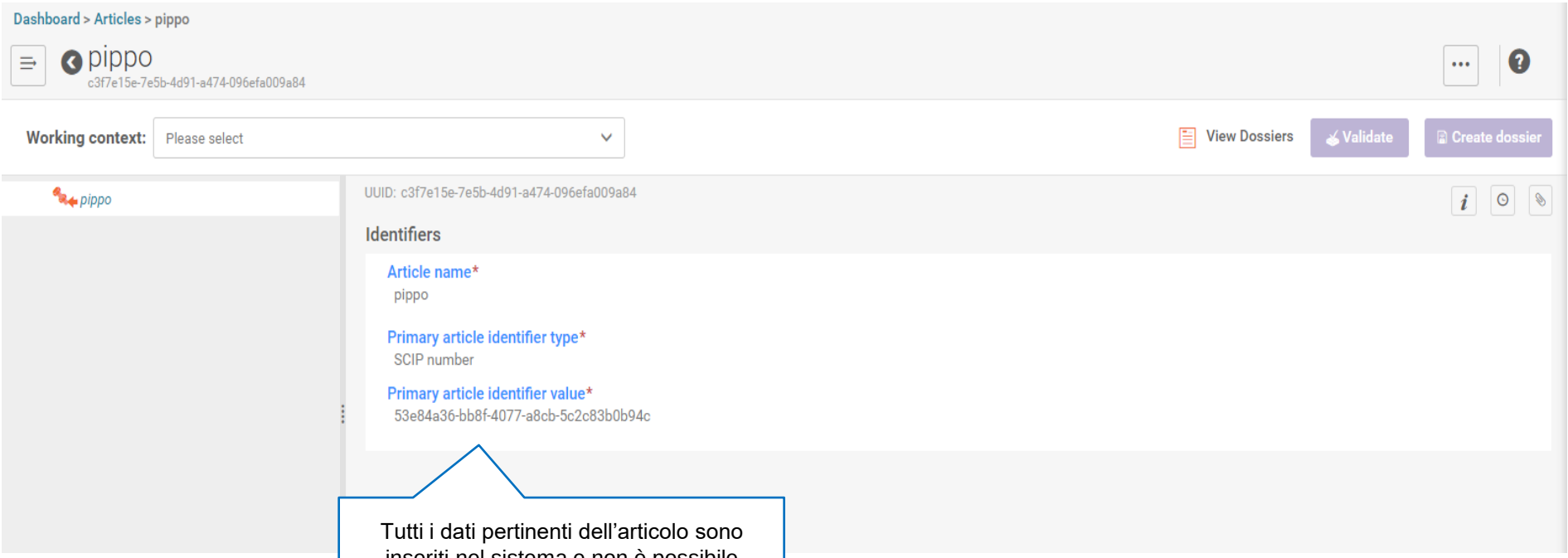
Come utilizzare una Submission del fornitore

Selezionare Nuovo Articolo



Selezionare SCIP Number
e inserire il numero fornito dal fornitore

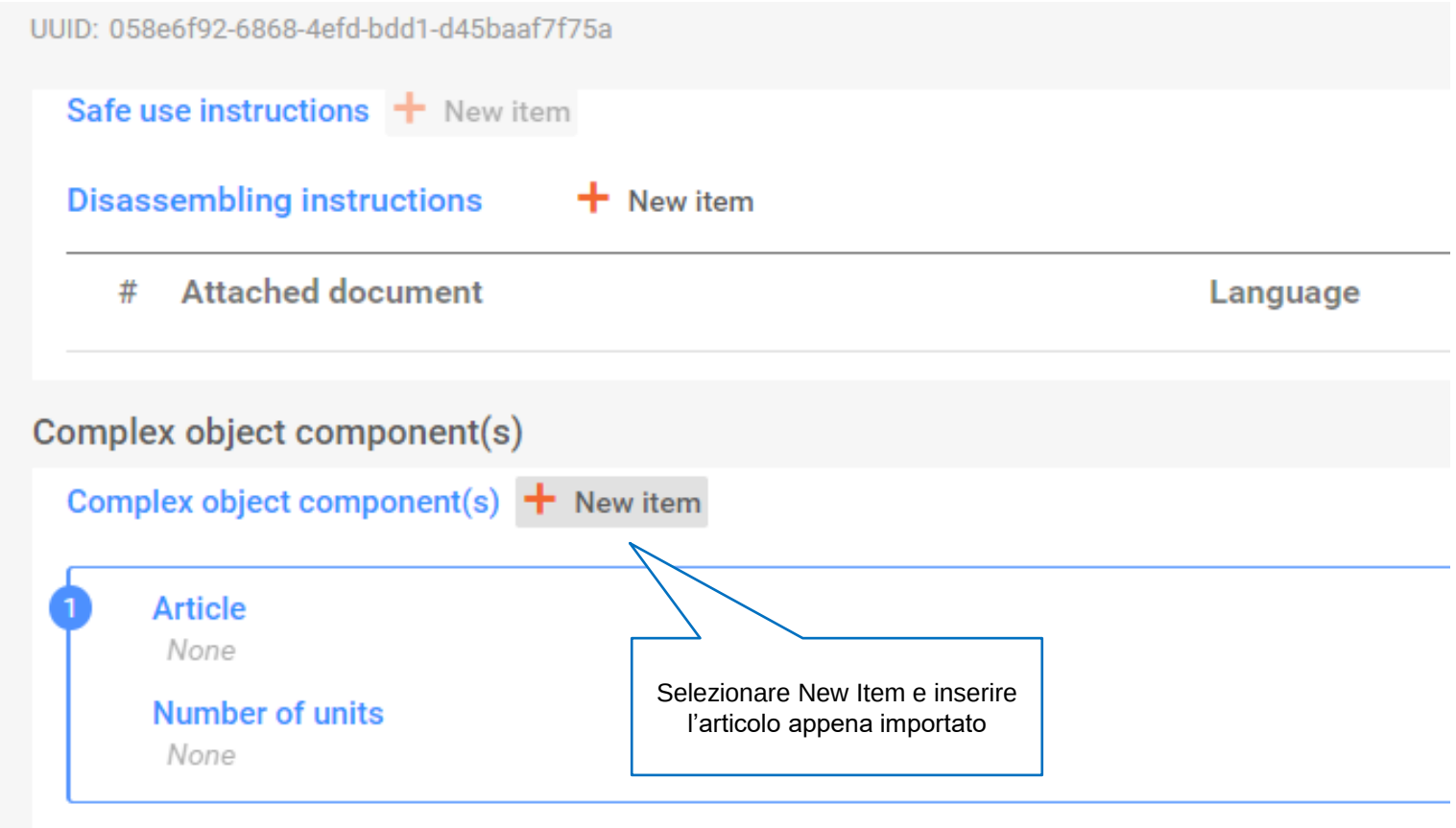
All rights reserved 2020



Tutti i dati pertinenti dell'articolo sono inseriti nel sistema e non è possibile modificarli o visualizzarli

All rights reserved 2020

Caso in cui la notifica dell'articolo sia parte di un articolo complesso: come precedentemente illustrato si inserisce l'articolo importato nella rispettiva sezione, proseguendo poi con la submission



All rights reserved 2020

HELP DESK & SCIP

INC000000322414, Enquiry to ECHA - complex object made of article and mixture / technical / problem

S support@echa.europa.eu
A Romano Vincenzo

Rispondi

Completare. Inizio fissato entro venerdì 6 novembre 2020. Scadenza venerdì 6 novembre 2020.

Dear Mr. ROMANÒ,

Thank you for your enquiry.

When you create an article, you should specify if this article is an article as such or a complex object. If you select to add a complex object component inside your complex object, you will not be able to add the SVHC in your first article, but inside the sub-article. According to the hierarchy rule, the SVHC is placed in the bottom level of a complex object.

Please have a look on the 'hierarchy' section of the 'SCIP IT user group Level of reporting' guide in our SCIP IT user group website, and in slides 43-52 of the 'How to prepare and submit a SCIP notification' in our SCIP support website. They will help you understand better about how hierarchy works.

Please reply to this email if you need further support on this issue.

Kind Regards,

Antonis BROUZIOTIS
IT Support for Industry
European Chemicals Agency
P.O. Box 400, FI-00121 Helsinki, Finland
http://echa.europa.eu/contact

All rights reserved 2020

grazie

www.bitron.net

La bitron o qualsiasi altra persona che agisca per suo conto non possono essere tenute responsabili dell'uso fatto delle informazioni riportate in questa pubblicazione né di eventuali errori che, nonostante la cura posta nella sua redazione, essa contenga. La presente pubblicazione non riflette necessariamente il punto di vista della Commissione europea o dell'autorita' di competenza.

www.bitron.net