IUCLID実践セミナー テキスト ^{第1.2版}

日本化学工業協会 2008.10



このマニュアルは欧州委員会発行の<u>IUCLID5 Guidance and support, End User Manual, Volume 1 June 2007</u> を基に日化協が独自に抜粋・翻訳・補足したものです。

なお、翻訳に際しては、経済産業省発行の同マニュアルの部分訳(経済産業省> 国際協調と調和の促進 > REACH(欧州化学品規制)について > REACH関連資料に収載の IUCLID5のガイダンス文書(手引き書)の和訳)を参考にさせていただいていま す。

Copyright © 2008 日本化学工業協会REACHタスクフォース

Version 2008-10-06

Table of Contents

<u>アジェンダ</u>

<u>IUCLIDとは何か</u>

<u>演習のためのコンピュータ設定とユーザ名の確認</u>

<u>ケーススタディ</u>

<u>C. さあ始めましょう-初心者のための事例練習</u>

<u>C.1. 実例練習のイントロダクション</u>

<u>C.2. Starting IUCLID 5: First steps ウィザード</u>

C.3 Substanceのためのデータセットを作成し、参照物質の割り当てる

<u>C.4 Substanceデータセットを一つ完成させる</u>

<u>C.4.1 セクション1から3のデータを入力/編集する</u>

C.4.2 セクション4から13のデータを入力/編集する

C.5. Printing the Substance dataset

<u>C.6. ドシエを作成する</u>

C.7. Exporting the Substance dataset

C.8. Importing the Substance dataset

C.9. Making annotations

C.9.1. Annotating raw data

C.9.2. Annotating a Dossier

C.10. Logging out

...

E. Specific Guidance on Content of IUCLID Sections

...

E.2. [2] idification and Labelling

<u>E.2.1. GHS</u>

E.2.2. DSD-DPD

E.2.2.JCIA_1 DSD-DPD補足 危険物分類

E.3. [3] Manufacture, Use and Exposure

...

E.3.5. Identified uses and exposure scenarios

E.3.6. Uses advised against

E.3.7. Waste from production and use

E.3.8. Exposure estimates

<u>付録</u>:

<u>IUCLIDのアイコン</u>

<u>IUCLIDエントリ画面</u>

IUCLID toolbar

IUCLID実践セミナー 2008.10.06 日本化学 工業協会 2F A会議室

アジェンダ

- 1. 10:00 開講 説明: IUCLIDとは何か
- 2. 10:30-10:50 実習: §1 IUCLIDをインストールする-デストリビューティッド・インストール
 10:50-11:00 休憩
- 3. 11:00-12:00 実習: §2 (C.1., C.2., C.3., C.4.1.) Substanceのためのデータセットを作成
- 4. 12:00-13:00 昼食: 会議室Cにご用意しております。
 昼食中にはECHAが提供している予備登録の解説ビデオを日本語字幕付きでこの部屋で上映します。
 download: 単一成分物質のバルク登録用XMLファイル作成ビデオコンテンツ [zip]
 download: 多成分物質のバルク登録用XMLファイル作成ビデオコンテンツ [zip]
- 5. 13:00-14:00 実習: §3(**C.4.2.**) エンドポイントデータの入力。 14:00-14:10 休憩
- 6. 14:10-15:10 実習: §4(*E.2.2., E.2.2.JCIA_1*)分類についての調査と入力。 15:10-15:20 休憩
- 7. 15:20-16:20 実習: §5(C.6.)ドシエ(一式書類)の作成。

8. 16:20-16:30 質問等



IUCLID 5.0

Copyright 2005-2007 by the European Commission http://www.iuclid.eu

IUCLIDとは何か

- International Uniform ChemicaL Information Database
- ソフトウエア・アプリケーション・システム
- 化学物質固有の危険(有害)性データの管理と規制当局への報告
- 第1バージョン: 1993年 ECB により開発
 - 目的: 「既存物質のリスク評価と管理」に関する理事会規則(EEC)
 793/93(いわゆる「既存物質規則」)の要請を満たす
 - 「既存物質」は1981年9月18日以前に欧州市場にあったとみなされる、また、EINECSインベントリに収載されている物質である。この既存物質規則は産業界に「高生産量化学物質」 (HPVCs)に関して入手可能なデータをすべて登録することを義務付けている。
- 「EUリスク評価プログラム」内でデータ収集と評価のための基本ツー ルでもあった。

(IUCLID5末端ユーザ取説, p.11)

IUCLID履歴

- > 1993 ECB第1バージョン開発、「既存物質規制」(理事会規則(EEC) 793/93)と「EUリスク評価プログラム」に使用
- > 1998,2000 Ver 3.05, 3.1.1。OECD SIDS; ICCA, US HPVCで使用
- > 2000(?) EU バイオサイド指令 98/8/EC(BPD)の通知プロセスで使用
- » 2001 Ver 4.0 既存物質規制とバイオサイド指令に対応。
- > 2007/06/12 IUCLID 5 リリース REACHに対応。設計を一新。
- > 2007/06/19 IUCLID XML format
- ▶ 2007/12/17 IUCLID4→IUCLID5 移行ツール 更新
- > 2008/02/08 Pre-registration XML format
- > 2008/03/26 IUCLID 5 Pre-registration plugin リリース
- > 2009初頭に IUCLID 5.1リリース予定

(IUCLID5 WebサイトとIUCLID5末端ユーザ取説等から)



REACH規則の目的

- 本規則(REACH Regulation)によって、
 - □ 競争力及び技術革新を強化させつつ、
 - □ 確実に人の健康や環境の高レベルでの保護を図り、ならびに、
 - 物質そのものおよび調剤および物品に含まれる物質の物流の自由を図るべきである。また、
 - □ 本規則によって、物質のハザード評価の代替手法の開発を促進 すべきである。

"This Regulation should ensure a high level of protection of human health and the environment as well as the free movement of substances, on their own, in preparations and in articles, while enhancing competitiveness and innovation. This Regulation should also promote the development of alternative methods for the assessment of hazards of substances." (Whereas clause 1)

REACH 規則の新しい 特徴

- 既存化学物質と新規化学物質の要求事項の区別をなくす。
 段階的導入物質(経過措置)
- リスクアセスメントの実施責任を産業界(特に化学物質 生産者)に移す。
 - □ ハザードベースの規制からリスクベースの規制
 - □ Risk assessment ⇒ Safety assessment
- Article(物品、成形品、製品)製造業者にも責任。
 リスクベースの規制
- ITの活用 □ IUCLID5, REACH-IT, (Q)SAR Tool, CSA/CSR tool

リスクベース規制 リスク= 危険性 X

- 6 危険性(Hazard、Dangerous properties):
 - その物質は、潜在的に人、環境へどのような悪い影響を及ぼす 固有の性質を持っているか?
 - (物理化学的)危険性、(人健康)有害性;環境への悪影響
- 暴露(Exposure):
 - 誰が、いつ、どのように、どれくらい<u>危険なもの</u>に接触するか?
 暴露シナリオ(exposure scenario)、暴露量(exposure)
- リスク(Risk):
 - その結果として、どのくらい悪い影響が、どのくらいの頻度 (確率)で起こるか?
 - 危険性の低い物質
 - 暴露量が低い(≒頻度(確率)が小さい)

5



- 6 危険性(Hazard、Dangerous properties):
 - その物質は、潜在的に人、環境へどのような悪い影響を及ぼす 固有の性質を持っているか?
 - (物理化学的)危険性、(人健康)有害性;環境への悪影響
- 暴露(Exposure):
 - □ 誰が、いつ、どのように、どれくらい<u>危険なもの</u>に接触するか?
 - 暴露シナリオ(exposure scenario)、暴露量(exposure)
 - いつ暴露するか?(製造、取扱い、廃棄、ライフサイクルの各段階)
 - 誰が暴露するか?(製造業者、川下取扱者、消費者;環境)
- リスク(Risk):
 - その結果として、どのくらい悪い影響が、どのくらいの頻度 (確率)で起こるか?
 - 危険性の低い物質
 - 暴露量が低い(≒頻度(確率)が小さい)

リスクベース規制

- 暴露(Exposure):
 - □ 誰が、いつ、どのように、どれくらい<u>危険なもの</u>に接触するか?
 - 暴露シナリオ(exposure scenario)、暴露量(exposure)
 - いつ暴露するか?(製造、取扱い、廃棄、ライフサイクルの各段階)
 - 誰が暴露するか?(製造業者、川下取扱者、消費者;環境)
- ➡化学物質を取扱う川下ユーザ(DU)にも責任を。

⇒取扱いの情報(Use Information)の収集が物質の危険な性質の収集とともに重視。

7





2008.6

10

9





出展: CEFIC: 11 - 2007 01 25 REACH-IT Architecture introduction.pdf, および、 第10回REACH作業部会資料から





演習のための設定 - distributed versionのクライアント・インス トール

今日の演習のためにまず、あなたのコンピュータを起動し、Windows XPでデフォルトのままロ グインしてください。

まだそのコンピュータにはIUCLIDはインストールされていません。そこで、まず、あなたの前 にあるローカルコンピュータでIUCLIDを使えるように設定しましょう。

【演習】

今この部屋に設定しているLAN環境では、IUCLIDサーバーが稼動し、皆様のローカル・コン ピュータとケーブルでつながっています。このサーバー(名称: IDS)にはローカル・コンピュー タにIUCLID5 Java Applicationをインストールするための機能が含まれています。

手順1: IUCLIDサーバーを呼び出してください。この実習セッションでは、次のURLをクリック するか、ブラウザーのアドレスバーにそれを入力してください:

http://ids:8080/i5server/

このURLは実習セッションでのみ有効です。あなたが職場でIUCLIDサーバーを 利用されるときは、あなたが利用するLAN内でIUCLIDサーバーが設置されてお り、そのアドレスが利用可能でなければなりません。



Note

このIUCLIDサーバー、idsという名称、そして、そのアドレスは、この実習セッションでの み利用可能です。あなたが自分の職場で、自宅でこのidsサーバーにアクセスしようとして もこの実習セッションが属しているLAN(Local Area Network)の外にいるためアクセスできませ ん。また、idsの名前解決が適切に行われるように設定されていなければ、idsの名前をつ かってidsサーバーにアクセスすることはできません。

手順2:インストーラーの起動。

開く画面で、Available connections > Install IUCLID5 client (normal)をクリックしてください。そうす ると、IUCLID5のクライアントインストーラーが起動し、あなたのローカルコンピュータにイン ストールが開始されます。

Java Web Start 🛛 🔀				
アプリケーション	ッをダウンロードしています。			
名前: 発行者:	IUCLID5(ids 8080) European Commission			
ダウンロード元:	http://ids:8080 取消し			

手順3: インストールが数分で終わるとIUCLID5が自動的に起動します。このままIUCLID5にログインしてもよいのですが、ここでは一端[CANCEL]ボタンを押してIUCLID5の起動をキャンセルしてください。

VCLID 5	🛛		
	IUCLID 5		
Please enter username and password to login (ids:8080)			
<u>U</u> sername:	SHIMA		
Password:			
	Login <u>Cancel</u>		

手順4: デスクトップにIUCLIDアイコンを作成する:

- 1. **4-**①: IUCLIDサーバー(ids)画面(最初にインストールを行った画面)を開き、最下部にある Start Application Managerアプリケーション管理ツールの開始をクリックします。
- 2. **4-**②: Java キャッシュビューアが開いたら、IUCLID5を右クリックし、現れてくるコン テキスト・メニューで「ショートの作成」をクリックします。

Welcome to the IUCLID5 Server	▲ Java コントロールバネル 本 アップテート Java セキュリティ) 詳細					
IUCLID5 - Version IUCLID5-release-と Java コントロールパネルについてのパージョン情報を表示します。						
UCUD5 (UCUD5-wwws-5.0. wid of 2007-05-2010; rf 132) Install IUCLID5 Client Component The server does not feature an interactive web-front in order to comect to the IUCLD5 database, please	は Java キャッシュピューア 表示 アブリケーション					
This installation will use the Java Web Start technol For more information to Java Web Start, please refe		ator.				
Current server status: OK						
Available connections	(B)(3)					
Connect without compression						
Install IUCLID5 Client (normal) (with 512MB RA	M) (with 768MB RAM) (with 1GB RAM)					
Connect with compression						
Install IUCLID5 Client (normal) (with 512MB RAM) (with 768MB RAM) (with 1GB RAM)						
Administration of installed Web Start applications						
Sat Sep 06 19:20:44 JST 2008						

Note

このStart Application Managerで、ショートカットアイコンの作成の他に、インストールした Java Applicationの削除等の処理ができます。

手順5: 作成されたデスクトップのIUCLIDアイコンからIUCLIDを起動してください。 ログイン名 とパスワードはコンピュータに張り付けた付箋をご覧ください。



ケース・スタディ

ケース

今日の実習では次のようなケースを想定します。

日本法人JCNEWが2010年に5 t/aのEthanolを輸出を予定。あなたはその会社が指名したOnly representativeであるJCNEW EUのその担当者であり、REACHがそれについて求めている作業の実施を指示されました。

あなたの役割: あなたの所属は: JCNEW EUです。 あなたの名前は:ディスプレィに貼ってある付箋に書いてあるとおりとします。 ドシエ(Dossier)を作成しなければなりません。

REACHがもとめる必要な書類等:

- 1. ドシエ(一式文書)
- 2. CSR, (暴露シナリオ)
- 3. SDS, (SDSの付属書としての暴露シナリオ)

物質の組成

JCNEWのEthanolの組成は次の通りであるとします。一部の情報を企業秘密(CBI)することとします。

Chemical Name	CAS#	EINECS#	Typical Conc. (%)	Range of Conc.	СВІ
Ethyl alcohol	64-17-5	200-578-6	90	85.4-92.0	
Water	7732-18-5	231-791-2	5.0		Y
Methyl alcohol	67-56-1	200-659-6	3.6	2-5	
Acetaldehyde	75-07-0	200-836-8	10 ppm		Y

【JCNEW社のEthanolの組成】

- <u>日本語のみ</u>
- ・<u>原文付き</u>

C. さあ始めましょう-初心者のための事例練習

C.1. 事例実習 序

このC章のガイダンスは、IUCLID初心者ユーザーが最初に本マニュアルを細部まで読まなくて も、アプリケーションをセットアップして、すぐに使用できるようにすることを目的としてい るが、さらに詳細を調べたい場合のために各章へのリンクも示している。このコーナーは次に 示す部分よりなる:

- First steps ウィザード(First steps wizard), これを案内として段階的に作業を実施すれば、
 あなたはこのアプリケーションをすぐに使えるようになる: <u>C.2章「IUCLID 5の起動:</u>
 First steps ウィザード」参照。.
- ・自習型実習コーナー, これを案内として実習すれば、あなたはIUCLIDにおける情報の核 心、Substance(物質)^{訳注}のためのデータセットを取扱うのに必要な最も共通な機能が使 えるようになる。このコーナーは次に示す章にさらに分かれている:
 - 。 C.3 Substanceのためのデータセットを作成し、参照物質の割り当てる
 - <u>C.4 Substanceデータセットを一つ完成させる</u>
 - <u>C.4.1 セクション1から3のデータを入力/編集する</u>
 - <u>C.4.2 セクション4から13のデータを入力/編集する</u>
 - <u>C.5</u> そのSubstanceデータセットを印刷する
 - 。<u>C.6 ドシエ(Dossier</u> <u>訳注</u>, 一式文書)を作成する</u>
 - o <u>C.7 そのSubstanceデータセットをエクスポートする</u>
 - 。 <u>C.8 そのSubstanceデータセットをインポートする</u>
 - 。<u>C.9 注釈を入れる</u>
 - <u>C.9.1 原データに注釈を入れる</u>

■ <u>C.9.2 ドシエに注釈を入れる</u>

₀ <u>C.10 ログアウトする</u>

数多くの実例がこの実用的な実習中に出てくる。これらの例は種々の公開データセットから取 り上げたものではあるが、使用されている物質の事例と必ずしも関連付けられてはいない。こ の点から、例はすべて架空のものと考えてもらいたい。

Note

この実用的事例は特定のあなたの提出作業と関連が無いかもしれない。それでも、一般的なIUCLIDの機能性について慣れるためにこれらを自分で実習してみることは役に立つ場合もあるだろう。

【訳注】

Dossier

dossierはfileと同義である。dossierはフランス語ではファイルのことである。ここで は大文字で始まっているためこの分脈では特別な意味を持っている。fileはファイル と訳すのであるから、dossierはドシエでもよいだろう。

Substance

IUCLIDにおいては大文字で始まるSubstanceは、オブジェクトであり、フィーチャ (feature)である。物質のデータが入るコンテナである。この意味において物質と訳さ ずSubstanceとしておきたい。

- ・<u>日本語のみ</u>
- ・<u>原文付き</u>

C.2. IUCLID5の開始: First steps ウィザード

コンピュータへのIUCLIDのインストール後、最初の起動時に、First steps ウィザードが起動します。First steps ウィザード は、アプリケーションのセットアップに関連するあなたの数ステップを案内してくれます。その結果あなたはそのアプリ ケーションをすぐに使用できるようになります。IUCLIDアプリケーションとユーザ・アカウントが管理者によってすでに セットアップされている場合この章をスキップすることができます。ユーザに関連する設定は<u>D.16章「ユーザ、役割、</u> <u>設定などの管理」</u>で詳しく述べられている機能を使用しても行うことができますが、その中のいくつかについては、 SuperUser(スーパーユーザ)権限が必要になります(D16章16.2.1.「SuperUser」と「SuperUser属性」の違い」参照)。

重要

このウィザードにより、アプリケーションを使用して作業する際にあらかじめ必要となるユーザ・ア カウントを設定できる。ただし、デフォルト設定で管理者アカウントとして提供されているSuperUser アカウントでログインした時点で、これを行うことはできない。[参照_訳脚注1]

このウィザードを実行する前に、少なくとも自身の会社・組織についての法人[訳注: Legal Entity]情報が自 身のコンピュータにIUCLIDエクスポートファイルの形式で保管されていることを確認すること (詳細 については、D.9章「公式のLegal entityの作成方法」を参照)。

以下の情報は後の段階でもアップロードできるが、このウィザードを起動する時点で、自身のPCに以下のファイルを保管しておくことを強く推奨する:

- ECインベントリ(詳細については<u>D.12章「インベントリ(ECインベントリ関連情報の表</u>示)」参照。)
- ・参照物質インベントリ(詳細については、<u>D.11章「参照物質(参照物質関連情報の作成と更</u> <u>新</u>)」参照。

Note

もしこのウィザードを手動で起動させたいときには、"SuperUser"としてログインし、Fileメニューから Administrative tools(管理ツール)、 Initialise(初期化)コマンドを選択する。

最初にIUCLIDアプリケーションをセットし、毎日の作業に適したユーザアカウントを作成するためには、そして、そのインストールがうまくいったことを確認するために、次のステップを実施する:

1. デスクトップにある該当するアイコンをクリックしてIUCLIDを開始する。



- 2. 初めてそのアプリケーションを開始したときには、利用できるユーザは管理者"SuperUser"だけである。管理者としてログインするために次の名前を入力する(ケース・センシティブ^{訳注}であることに注意!):
 - ・ Username(ユーザ名): SuperUser
 - Password(パスワード): root

Login			
	IUCLID 5		
Please enter username and password to login (local workstation)			
<u>U</u> sername:	SuperUser		
<u>P</u> assword:	••••		
	Login <u>C</u> ancel		

3. First stepsウィザードによって、第1ステップとして一般的な情報が示される。Nextボタンをクリックする。

First steps
elcome to IUCLID 5
Welcome to IUCLID 5
UCLID 5 (International Uniform ChemicaL Information Database) is a software application to capture, store, maintain and exchange data on intrinsic and hazard properties of chemical substances. This wizard will guide you through the different steps involved to setting up your application so that you can use it mmediately! We recommend that you follow the given instructions:
 Change the SuperUser password (not mandatory but recommended to increase security) Import your Legal Entity information (mandatory for running the application) Import the EC inventory (not mandatory but strongly recommended) Import the Reference substance inventory (not mandatory but recommended for users with >100 substances) Create a user account and define roles (strongly recommended)
MPORTANT: Before running this wizard, please make sure your Legal Entity information has been stored on your PC (information available at the IUCLID Download Website)
Introduction

 ステップ 2: もしあなたがSuperUserのデフォルトパスワードをもっと安全なパスワードに変更していなければ、 ウィザード画面内の信号機が黄色になるだろう。Change SuperUser passwordチェックボックスを選択し, 古いパスワード"root"とタイプし、新しいパスワードをタイプする。Nextボタンをクリックする。

First steps	\sim		
Change the SuperUser password For security reasons it is recommended to change the SuperUser's password.			
It is not secure	, as it is now.		
📃 Change SuperUser p	assword		
Old password			
New password			
Confirm new password			
We strongly recommen To change your passwo	t that you change the SuperUser password, since each IUCLID 5 installation uses an identical default password. rd, please tick the checkbox.		
I – Z – 3 – 4 Change password	-5-6-7 (<u>Back</u> <u>Next</u>) Einish <u>Cancel</u>		

5. ステップ 3: Legal entityのインポートファイルを選択 (参照:<u>上にある重要欄</u>)し、 Nextボタンをクリックする。 Legal entityはただちにインポートされるだろう。

	Important 注意:このウィザードをうまく実行するには少なくとも一つのLegal entityをインポートしなけ ればならない。もしIUCLIDシステム内にLegal entityを入っていなければ、ウィザードの信号機 は赤だろう。Legal entityがひとつうまくインポートされるまで、First steps wizardは自動的に IUCLIDにログインしたときに起動するだろう。			
First steps Import legal entity In order to run IUCLID 5, you have to import your Legal entity obtained from the IUCLID Download Website				
	Import of legal entity information completed successfully.			
Select ti	ne import file	۹ 🕅		
⊘ 🛄 Im	→2→E→4→5→6→7 port legal entity	ancel		

 ステップ 4: ECインベントリに関するファイルを選択する(参照 <u>このページの一番上の重要欄</u>). ECインベントリは ただちにインポートされない。そのインポートはFirst stepsウィザードの終了時点で開始する。 コンピュータの スピートどインベントリのサイズによってこのインポートにかかる時間は変わり、30分はかかるだろう。

🚼 First steps 🔀
Import EC inventory Select the EC inventory file which you previously downloaded
The EC inventory is the catalogue of chemical substances listed on the European Inventory of Existing Commercial chemical Substances (EINECS), the European List of Notified Chemical Substances (ELINCS) and the No-Longer Polymers list (NLP), published in the Official Journal of the European Communities. Each substance listed in the inventory has an EC number and an EC name allocated by the European Commission. The EC inventory is maintained and published by the European Chemical Bureau.
If you want to use the EC inventory in your IUCLID 5 installation, please download it from the IUCLID Download Website, and save the file on your hard disk.
To import the EC inventory in IUCLID 5 using this wizard, please tick the import box. Select the import file by navigating to the desired file on your computer. Note: It is possible to import the EC inventory at a later stage, using the import function from the IUCLID 5 Task panel
✓ Import EC inventory
Select the import file
C:\IUCLID5-InitWizard\ECInventory.i5z
Image: Section of the section of t

7. ステップ 5: Reference substance(参照物質)インベントリのファイルを選択する (参照 <u>このページの一番上の重要</u>

<u>欄</u>)。その参照物質インベントリは直ちにはインポートされない。インポートはECインベントリのインポートと

ー緒にFirst stepsウィザードの終了時点で開始する。コンピュータのスピードとインベントリのサイズによってこのバルク処理にかかる時間は変わる。参照物質インベントリそれ自身はインポートするのに数時間はかかるだろう!。

	Note もし全参照物質インベントリ(complete Reference substances inventory)をあなたのIUCLIDシステム に入れることを望まないのであれば、個々の参照物質ファイルをIUCLIDウェブサイトでダウ ンロードして使用できる。	
🚰 Firs	it steps	X
Import r Select a re	reference substance inventory eference substance inventory to import into IUCLID 5	ç
The refe identific and the The refe If you w save the To impo Select th Note: It	erence substance inventory is a catalogue of approximately 70,000 reference substances. A reference substance is used for the cation of substances and contains information such as CAS Numbers, IUPAC names, SMILES and InChI notations, structural formula EC inventory information. erence substance inventory is publicly available and can be downloaded entirely or partially. vant to use the reference substance inventory in your IUCLID 5 installation, please download it from the IUCLID Download Website a e file on your hard disk. ort the reference substance inventory in IUCLID 5 using this wizard, please tick the import box. he import file by navigating to the desired file on your computer. is possible to import the reference substance inventory at a later stage, using the import function from the IUCLID 5 Task panel.	1 nd
V Impo Select th C:\IUCL	ort reference substance inventory he import file LID5-InitWizard\ReferenceSubstance.I5z	
Ref	-2-3-4-5-6-7 ference substance inventory import	:el

- 8. ステップ 6: 新しいユーザ・アカウントを作成し、このユーザに役割(role)を割り当てる(assign)、これによって、そのユーザのデータへのアクセス権限が定義される。SuperUserで作業をすることはサポートされていないので新しいユーザを作成する必要がある。
 - ・Create user チェックボックスを選択する。

すべてのフィールドを入力する。ユーザには、ログイン中にユーザの特定をおこなうためにLogin name(ログイン名)が必要である。Full name(完全名)は適切なユーザの識別に使用される。

Assigned role(割り当てられた役割)はアクセス許可を管理するために必要である(インストールした ばかりのIUCLID5には"Administrator(管理者)", "Full access(フルアクセス)", と"Read-only(閲覧のみ) がデフォル トで提供される。)

- ・Login nameを入力(ログイン期間中にユーザ特定に使用される。)Full nameを入力(適切なユーザの 特定に使用される)
- ・任意で、Set passwordをクリックして、パスワードを設定する。
- ・未割当の役割のリスト中の一つのロールをクリックして反転表示してRight arrow(右矢印)をクリックして ユーザにそれを割り当てる。ある役割(Role)の割当はアクセス許可を管理するために必要である(インス トールしたばかりのIUCLIDでは、役割"Adminstrator"(管理者)、"Full access"(フルアクセス)、"Read-only"(閲覧 のみ)がデフォルトでは与えられている。

Tip

スタンドアローンバージョンとデストリビューティッドバージョンのいずれの IUCLIDをセットアップしても"Administrator"の役割をもつユーザを一つ作っておくこと を推奨する。いったん一つのユーザを作成したら、IUCLID管理者(デストリビュー ティッドバージョンの場合)は異なる他のユーザを作ることができ、それらに異な る役割を割り当てることができる(参照: D.16.1 Principles of administration tools for user settings)。

- ・緑色のプラスボタンをクリックして、必要なLegal entityの検索を実施して、Legal entityを割り当てる(通常はこのLegal entityは、このウィザードの第3ステップでインポートされる)。Legal entity nameの Queryフィールドにおいては、必要なLegal entityの名前かアスタリスク(*)をワイルドカードとして入力 し、Searchボタンをクリックする。Query(検索)結果リスト中で必要なエントリ(項目)をクリックしてか ら、Assign(割り当て)ボタンをクリックする。
- ・任意で添付ディレクトリとインポート/エクスポートディレクトリを選択する。これらの設定はのちの 段階で作ることも可能である。これについては<u>D.16.5 Feature "User Preferences": How to set User Preferences</u>章 に記載されている。
- ・Nextボタンをクリックする。

First steps	
Create user account and assign role It is recommended to create a user account before running IUCLID 5	14 - C
The SuperUser account is for user administration only, and therefore to run IUCLID 5 account by selecting the following tick box. Assign your role and legal entity and spec	we strongly recommend that you create your own user ify the attachments and Import/export directories.
Create user	Set password 🔀
Login name IUCUD sample user	Set the password of IUCUD sample user - IUCUD sample user (demo) - last login: (Never) from (Nowhere)
Set password	New password
Unassigned roles Assigned roles	
Administrator	Set Sancel
Assigned legal entities	
2	
🏽 LE Sample Company / Hometown / Ireland	
	ിരവ
Attachments directory C:\UCLDS-Attachments	
Import/export directory C:\IUCLIDS-ImportExport	
2 2 2 - 5 - 5 - 6 - 7 Create user	<pre></pre>

 ステップ 7: もしウィザードの段階中にECインベントリとReference substancesインベントリ・ファイルのいずれか または両方を選択していた場合、ここでインポートを実行できる。 Execute importsボタンをクリックする。 今一度注意していただきたい。このインポートは数時間はかかる。かかる時間はコンピュータのスピードとあな たがインポートするデータの量によっている。

ではFinishボタンをクリックする。もしどのインポートを起動したとしても、あなたはインポートが完了するま で待たねばならない。その後、ログアウトしてから新しく定義されたユーザとして再度ログインしなければなら ない(覚えていますか: SuperUserとしての作業することはサポートされていない)。

First steps	
Start import procedure Confirm the start of the import procedure.	
The import of the EC inventory and the Reference substance inventory is a time consuming process. They background jobs. Please do not log out from IUCLID 5 before the import confirmation pop-up window appears.	run as
Note: the duration of this import process depends on the size of the import files. It may take a considerab amount of time.	le
Image: Constraint of the sector of	<u>C</u> ancel

【訳注】

1.

1. この段落の英文はクリアーカットな表現でない。デフォルトのSuperUserでこのウィザードを使用したらUser アカウントが作れないというような意味にも取れるが、実際は、この段落の次の段落に記載されているLeagal Entityを未設定の状態(それがdefaultの状態だが)のままUserアカウントを作ろうとしたときそのアカウントが Leagal Entityと結びつけることができないので(Leagal entityが無いので)、アプリケーションを支障なく実行で きるUserアカウントができないという意味であろう。要するに次の段落に記載した"Leagal entity"のAssignを必 ずやる必要があるということの警告と思われる。 ケース・センシティブ(case sensitive)

ケース・センシティブとは、アルファベットの大文字と小文字を区別して認識されてつづられるということである。ユーザ名がケース・センシティブということは、たとえば、SuperUserとSuperuserというユーザ名は区別して認識されるため、superuserとユーザ名を書いたのでは、SuperUserとしてログインできないことを意味する。

日本語のみ

・<u>原文付き</u>

C.3. Substanceのためのデータセット作成と参照物質割り当て(Assign)

この章のチュートリアルではSubstanceデータセットを作成して、それに参照物質を割り当てる(Assign)方法を示す。

序

IUCLIDにはSubstanceの特定に関する重要な要素が三つある:

- ・EC Inventory(ECインベントリ): 主に欧州委員会/欧州化学品庁により中央管理し、提供されている化学物質識別子カタ ログである。このカタログをIUCLIDのウェブサイトからダウンロードしていたらIUCLIDの主要機能であるEC InventoryECイン ベントリを使ってざっと見渡すことができる。 D.12 インベントリ(Inventory関連情報の閲覧)参照。
- ・Reference Substance Inventory(参照物質インベントリ): ユーザのIUCLIDのインストール環境においてユーザ自身が必要 に応じて管理・更新するローカル・インベントリ。 <u>D.11.1 参照物質インベントリ(Reference substance inventory)</u>参照。

Note

ECインベントリに収載されている約70,000の参照物質がIUCLIDのウェブサイトからダウンロードできて、あなたのIUCLIDシステムにインポートできる。

• D.4 Substance (Create and update substance related information).

Substance(物質)データセット: IUCLIDにおける情報の中核。これには、物質の組成を含む化学的アイデンティティ、製造 と取扱い(use)と曝露に関する情報、分類と表示に関する情報、義務付けられた入手可能なエンドポイント研究要約のすべて などの化学物質に関する全データが含まれる。Substanceデータセットはデータの保存場所であり、このデータを使用し て、提出物質(submission substance)に関するドシエの作成を行う。<u>D.4章「物質(物質関連情報の作成と更新)」</u>参照。

物質データセットが一つの化学物質について作成される時には、ある参照物質の一つに割り当てられる。その参照物質はECインベントリを基にするか、インベントリにない時には、新規に定義される。物質データセットの名前の由来となっている(提出)物質と割り当てられた参照物質との違いを、(i)単一成分物質および(ii)多成分物質の場合について、次例に基づいて簡潔に説明をします。

- Diethyl peroxydicarbonate:
 - Reference substance = Diethyl peroxydicarbonate as listed in EC inventory, with the following identifiers: EC 238-707-3, CAS 14666-78-5,
 C6H10O6
 - Submission substance = e.g. Diethyl peroxydicarbonate, i.e. named after the Reference substance as main constituent, but includes

isododecane as stabilizing agent and, hence, an additive together with impurities which need to be specified in section 1.2 Composition.

The typical concentration of diethyl peroxydicarbonate in this substance is 22% with an upper limit of 27%.

- Mixture of 1,4-dimethylbenzene, 1,2-dimethylbenzene and 1,3-dimethylbenzene:
 - Reference substance = Mixture of 1,4-dimethylbenzene, 1,2-dimethylbenzene and 1,3-dimethylbenzene, with the following identifiers: EC 215-535-7, CAS 1330-20-7, C8H10
 - Submission substance = e.g. Mixture of 1,4-dimethylbenzene, 1,2-dimethylbenzene and 1,3-dimethylbenzene, i.e. named after Reference substance as main constituents, but with identification of all these constituents, i.e. 1,4-dimethylbenzene (30-40%), 1,2-dimethylbenzene (25-35%), 1,3-dimethylbenzene (20-30%), and impurities (water, 5-12%).

ワークフロー

Substanceデータセットの作成とセクション1~3の入力には以下のワークフローが含まれる:

- ・New Substance機能(Substanceを新規に作成する機能)を起動し、Substance名とその所有者であるLegal entityを設定する。
- ・そのSubstanceのデータセットに参照物質を割り当てる。
- ・参照物質を新規に作成した場合、該当するレコード画面に切り替えてECインベントリ内の化学物質アイデンティティをその参照物質に割り当てる;その他の識別子フィールドを入力する。
- ・当該Substanceレコードに切り替えて戻る。
- ・適切にセクション1,2,3を完成させる。

1

ステップ・バイ・ステップ ガイド

次のステップ・バイ・ステップ・ガイドでは架空のサンプルデータを基にスクリーンショットを使って説明をします。

New SubstanceコマンドをIUCLIDタスクパネルかメニューバー上のFileメニューから選択してください。



2. そのSubstanceのウィザード^{訳注}[訳注: Substance assistantと名前がつけられている(下図参照)]が現れて、あなたが目的の処理ができるように、次のステップで導いてくれます:

そのSubstanceのユーザ定義名を入力し、Nextボタンをクリックしてください。

Substance assistant	
Create a new substance	6
Chemical name ethanol (fictitious sample for IUC5 manual)	Q
I → Z < Back Next > Finish Set name	<u>C</u> ancel
入力補助: ethanol (fictitious sample) [+あなたのユーザID]	

 ・ドロップダウンリストからLegal entityを選択して、Finishボタンをクリック。(注:自身の会社用に設定したLegal entityを使用するか、まだ使えない場合は、IUCLIDのウェブサイトで作成した他のLegal entity (LEO))を使用する。必要ならば、新しくLegal entityを後に作成して、そのデータセットに割り当てることもできる。 D.9章「「法人」機能:法人の作成方法」参照。))

Substance assistant	
Create a new substance	6
Legal entity 🗱 LE Sample Compa 🗸	
I → Z Set legal entity	<u>C</u> ancel

3. 新しく作成したそのSubstanceデータセットがデータ入力(Data entry)ウィンドウ内に表示され、 Query resultsタブとSection treeタブがナビゲーション(Navigation) ウィンドウ内に現れます。小さめのモニターでは、Minimize(最小化)ボタン(下のスク リーンショットで赤丸を印した)をクリックしてデータ入力ウィンドウを大きくしてもよい。

Minimise Naviga	ation	
<u>Eile E</u> dit <u>Co Window H</u> elp	window	
00 🛕 🔛 😸 🖉 🖓 🕂		
R Navigation	📥 Substance: ethanol (fictilious sample for IUCS manual). / LE sample Company / Hometown / Invand	- 0
Query results 😪 Section tree	Constraints identification	-
Complete .	Substance Identification	
1	criemical name (ficilitious sample for IUCS manual)	<u>•</u> 🔊 📗
	Legal entity flags p	
	Legal entity 📷 LE Sampla Company / Hometown / Ireland	
1 - Hentification	The sample company romecom r neuro	
1.2 Composition	Third party flags	
1.3 Identifier Expand sec		2 🖉 🚦
1.4 Analytical information		
1.5 Joint submission	Role in the supply chain	
1.7 Suppliers	Role flags p (Assign Reference)	
- 1.8 Recipients	Role: Manufacturer Importer Only representative Downstream user Substance	
1.9 Product and process oriented researched		
	Reference substance	
🕀 😤 3 Manufacture, use an posure		20
A Physical and chemicity perties		
	Type of substance	_
🛞 😨 7 Toxicological inform	Composition 4 4	
🛶 8 Analytical meterot		
🕒 🗣 🤋 Residues in 🛀 Section tr		
I 10 Effectivene	names	
12 Internet pane	ames flag	
13 Assessment Reports		
a second in Acpuils	Name	

- 4. 参照物質を割り当てるため、Reference substanceフィールド中のAdd referenceボタン^{ジジ}をクリック(上のスクリーンショット参照)。Queryダイアログボックが現われるので、その中で以下の手順でに従う:
 - ・ケース1: 目的の参照物質を検索する。 例えば、 EC name フィールドに"ethanol"または"eth"を入力し、Searchボタンをクリックするか、Enterキーを押す。
 - ケース2:物質が見つからない場合、New(新規)ボタンをクリックして、適切な名前(例:"ethanol")を入力する。入力したら、Finishボタンをクリックする。(注:参照物質は対応する機能を使用して後に定義し(<u>D.11章「「参照物質–新規」機能:参照物質の作成方法」参照。</u>)、このデータセットに割り当てることもできる。)

Case 1	: Ref. substance available	Case 2: Ref. substance not found	
Query	X	Cuery	×
Find the reference substance	e Electronic de la constante de	Find the reference substance	
Reference substance name	eth*	Reference substance name eth*	
CAS number (EC Inventory)		CAS number (EC Inventory)	
EC name		EC name	
EC number		EC number	
CAS number		🛃 Query result 🛛 🔀	
CAS name		Information	
IUPAC name			
Synonyms			
Smile formula		No matches tound meeting your search criteria (U0006)	
Molecular formula		<u>OK</u>	
inchi	Show only active values Search	Show only active values	Search
Name Kathanol / IUCS-8	UUID Remarks Last modification Bcabc6d7-1 2007-03-24	Name UUID Remarks Last mod	lification
	New Assign Close	New Assign	<u>C</u> lose

- 5. 新しく参照物質を作成した場合には、ECインベントリおよび他の識別子は次の手順に従って定義しなくてはならない:
 - ・参照物質に、右端にある Goto ボタン >をクリックして切り替える。

Reference substance	
🐮 ethanol 🔍 🔪	X 🖉 📗
EC number EC name	Collo linktar
CAS number CAS name	
<i>d</i>	
IUPAC name	

・空の参照物質のレコードが現われます。

🎁 Reference substance	ethanol							=
General informa	tion —							
Reference substance na	une ethanol							🔍 🖄
EC inventory								
EC number				🔍 CAS numbe	г			۹ 🌌 🗶
EC name								
Molecular formula								۹.
Description								
No EC informati	on availabl	la						
Justifica	tion	ie.	a, 💌					
Reference subst	ance infor	mation						

- ・対応するECインベントリ・アイデンティティを割り当てるために、右端にあるAdd referenceボタンジを押して、Queryダイヤログボックスが現われたら、そこでその物質を探し、あればAssignボタンをクリックします。(t)
 - 注: データ入力がロックされている場合は、ツールバー上の Editボタン 📝 をクリック。)

🦉 Query					X		
Find information in	the EC inven	ntory					
EC numb)er						
FC nar	me etha*						
20110							
CAS numb	ber						
EC molecular formu	ula						
Descriptio	on						
					Search		
State EC	number	EC name	CAS number	Molecular f	Descriptic		
200-	-578-6 eth	nanol 💦	64-17-5	С2Н6О	A		
👷 200-	-810-6 eth	nambutolん	74-55-5	C10H24N2			
👷 200-	-814-8 eth	nane	74-84-0	C2H6			
👷 200-	-837-3 eth	nanethiol	75-08-1	C2H6S			
203-	-473-3 eth	nane-1,2	107-21-1	C2H6O2			
207-	-130-9 eth	nacridine	442-16-0	C15H15N3O			
207-	-633-3 eth	naverine	486-47-5	C24H29NO4	-		
Number of results: 265							
Assign <u>C</u> lose							

- ・EC番号、EC名、CAS番号、分子式、あれば説明(Description)が自動的に参照物質レコードに入力される。他のフィー ルド(たとえば、CAS名、IUPAC名、別名(Synonym)、SMILES表記(notation))をこの時点で入力してもよい(後に入力する こともできる)。
- ・ツールバー上のBackボタン つをクリックすることで、Substanceデータセットに戻ることができて、割り当てた参照物質の識別子フィールドが表示される。

Reference substance	
環 ethanol / Ethanol / effinol / 64-17-5	🔍 🔪 🎽 🖉
EC number EC name	
200-578-6 🔍 ethanol	
CAS number CAS name	
84-17-5 🔍 ethanol	
IUPAC name	
Ehanol	

 Cれで新しく作成したSubstanceデータセットが参照物質と関連付けられたので、Go Home ボタンをクリックしてこの データセット閉じてもよいし、引続き <u>C.4 物質データセットの入力</u>の章の説明にしたがってこのデータセットに入力しても よい。

Tip

参照物質は後でSubstanceに割り当て(assign)てもよいのだが、次の理由からSubstanceデータセットを作成 する時点で行うことを強くお勧めする: <u>C.4 セクション4~13におけるデータの入力・編集</u>の章で示す ように、新たなエンドポイント研究レコードを作成する際には、Test material identity (試験 物質アイデンティティ)フィールドは自動的に参照物質の識別子で埋めらる。しかし、参照物質を後か

【訳注】

ウィザード(Wizard)

ユーザ・インターフェースの一つ。ダイアログボックスで手順に処理方法をユーザに示して特定の処理を導く。

- ・<u>日本語のみ</u>
- ・<u>原文付き</u>

C.4. 物質データセットの入力

この章のチュートリアルではSubstanceデータセットのセクションの入力方法を示す。次の2項目にそれぞれサン プルデータと説明を用意した:

- ・セクション1~3のデータの入力・編集 (C.4.1章)
- ・セクション4~13のデータの入力・編集(C.4.2章)

イントロダクション

IUCLIDデータセットは13の主要セクションで構成されている。これらのセクションの多くはさらにサブセクションに分けられている(次のスクリーンショット例参照)。



セクション1~3とセクション4~13とでは、データ入力において、次のような顕著な違いがある:

- ・セクション1~3: データは直接サブセクションに入力し、セクション1~3全体が物理的に1つのレコードとして管理される。追加でレコードは作成されない。
- ・セクション4~13:データは、ユーザが作成したエンドポイント研究レコードかエンドポイント要約レ <u>コード</u>にだけ入力できる。

ユーザーインターフェース上では、これは異なるシンボルによって区別できる:セクション1~3内のサブセク ションのタイトルの前には緑色か赤色のページ・シンボル が付いてるが、セクション4~13のレコードにはい ずれも緑の丸いシンボル が付いている。詳しくは<u>D.4.6.1 セクション0~3とセクション4~13の違い</u>を参照。



セクション 0 Related Information(関連情報)にはTemplates(テンプレート)、Categories(カテゴ リ)、Mixtures(混合物)に関すると特別な情報が含まれていて、初心者向けの事例実習には含ま れていない。この事例実習は実用的な例によってSubstanceデータセットの最も一般的な編集 の特性と機能について説明するためのものである。

ワークフロー

Substanceデータセットを編集・入力するために、次のワークフローが適用される:

- Substanceデータセットを開く。
- ・セクションツリーを開いてサブセクションを表示する。
- 表示モードをカスタマイズする。すなわち、いま扱っている規制プログラムで要求されているセクションを表示する。
- ・適切にセクション1,2,3を完成させる。
- ・要求されていればセクション4からセクション13のエンドポイントセクションを完成させる。

- 日本語のみ
- ・<u>原文付き</u>

C.4.1. セクション1から3にデータを入力/編集する

IUCLIDのセクション1から3は一般的かつ非エンドポイントの情報からなる。次のようなタイプの情報を処理する:

- ・セクション1一般的情報(General information):物質に関する一般的情報には、次のような項目で表わされる化学物質のア イデンティティが含まれる:関連する参照物質、その組成、種々のビジネス関係(スポンサー、供給者、受領者、共同提 出/コンソーシアムのメンバ)、規制プログラムやその他のITシステム(たとえばIUCLID4参照)で割り当てられた識別子(たと えばREACH登録番号)、分析情報とスペクトルデータ、そして(該当する場合)製品・プロセス指向研究開発。詳細について は、E.1 Section 1: General Informationを参照。
- ・セクション2 分類と表示(Classification and labelling): 分類と表示情報はこのセクションに、世界的に調和した分類と表示のシステム(Globally Harmonised System for Classification and Labelling (GHS))と欧州指令(物質について67/548/EEC、調剤について1999/45/EC)とその修正と適応(化)とのいずれかまたは両方したがってこのセクションに追加する場合がある。もっと詳しい情報が、E.2 Section 2: Classification and Labelling章にある。
- ・セクション3製造、使用と暴露(Manufacture, use and exposure): このセクションに保存される情報には次のものが含まれる:製造方法、生産推算量、輸入と使用、製造/使用場所、商流での入手、使用と暴露シナリオ、廃棄物の生成、物質の製造または使用からの結果として生じる化学物質。さらに詳しい情報が、E.3 Section 3: Manufacture, Use and Exposure章で述べられている。

Note

セクション0 関連情報(Related information)は実際にはデータ入力セクションではないが、他のIULCIDの要素がデー タセットと関連させる手段を提供し、任意の関連関連情報、すなわち、テンプレート(Templates), 混合物 (Mixtures),カテゴリ(Categories)を示すことができる。 <u>B.4.2.1 General and non-endpoint information</u>).

ステップ・バイ・ステップ ガイド

次に示すステップ・バイ・ステップガイドでは架空のサンプルデータに基づいてスクリーンショットを用いて説明している。

1. IUCLIDタスクパネルからコマンドUpdate Substance (物質の更新)を選択する。



 現れる画面には、空のデータ(Data)入力ウィンドウが右側にQuery results(検索結果)ペインが左側に(タイトルバー Navigationの下)があり、そこには、あなたのローカルへのインストール先、または、接続しているネットワークで利用 可能なすべての物質が示されている。

必要なSubstance(物質)を(マウス左ボタン)ダブルクリックして、対応するデータセットを開く。もし多数の物質がリストの ある場合は、次にある<u>D.4.3.2 Querying for a Substance in the Query results pane</u>の章に記載されている検索(query)を実施する。(注 意: Substanceを右クリックすれば現れるコンテキスト・メニューからデータセットを開くことができる。)
The state of the s
<u>File E</u> dit <u>Go W</u> indow <u>H</u> elp <u>P</u> lugins
C D 🔒 📙 🖶 🛛 Q 😓 🔸 🖹 😭 V 🕼 🕘
💐 Navigation
Query results
Query
⇒
🖕 calcium gluconate (IUC4 DSN 41) / calcium g
🍐 D-gluconic acid (IUC4 DSN 39) / D-gluconic
🖕 D-glucono-1,5-lactone (IUC4 DSN 37) / D-g
🖕 ethanol (fictitious sample for IUC5 manual) /
🖕 ethanol 2 / ethanol / LE Sample Company / H
🍦 formaldehyde / RefSub. sample 1 (formaldeh
🧅 formaldehyhde (sample IUC5 manual) / LE Sample Company
gluconates / gluconates / Succample Company / LE Sample Company
🧉 magnesium digluconate (analogue sample su
🧅 potassium gluconate (IUC4 DSN 38) / potass
Sample copy by import / LE Sample Company
🧉 sodium gluconate (IUC4 DSN 40) / sodium gl
est copy dataset / D-glucono-1,5-lactone /
🧅 test substance / RefSub. sample 1 (formalde)
🧅 test substance no relations / LE Sample Com

- Substanceデータセットを開いたとき、Navigationウィンドウに、Query results(検索結果)タブが、そして、2番目のタブには、Section treeタブが現れる。それをクリックしてSection tree ペインに切り替えてください。次のような特徴的な機能を知っておきましょう:
 - Section treeの展開: いずれのセクション(例: 1 一般的情報(General Information))の前にもあるPlusシンボルか
 Findペインの隣にある矢印 (下のスクリーンショット中の赤丸)をクリックして、ドロップダウンリストボック
 スから Expand all 日を選択する。
 - ・ View mode selector(閲覧モード・セレクター): 閲覧モードインディケーター(view mode indicator)(Query/Section tree タブの真下にある)隣にある黒い矢印をクリックして、閲覧モードを選択するドロップダウンリストボックスを 開く。デフォルトでは、閲覧モード "Complete" (全部)がセットされている。適切な別のモード(たとえ ば、"REACH Registration 1 - 10 tonnes, standard requirements"を選択してください。すると、section treeが変化して登録や 提出に要求されるセクションの前の本のシンボル ♥ が赤色に変わります。一方オプショナルなセクションのシ

たこに安水されるとフラコンの前の本のフラホルーがからに変わります。 ンボルのすべては緑色のままとなります。適用されないいくつかのセクション(たとえば、バイオサイド関連セ クション)はtreeから消えます。

💐 Navigation 🖓 🗖 👍 Su	ubstance: ethanol (fictitious sa	ample for IUC5 manual) / ethanol / Ethanol / ethanol / 64-17-5 / LE Sample Company / B 📟 🗖
Query results 💡 Section tree Sub	stance identification	n •
Complete Ch	emical name ethanol (fictition	uus sar
₿ Lega	al Antity flags	K List
O Related Information	Legal entity	Choose an item
1.1 Identification	LE sample o	
1.2 Composition	n narro flanc	31
1.3 Identifiers		Complete S 20 0
Joint submission		DECD SIDS Biotxes - Active ingredients
Diponsors Dipdate references	5	Biocides Biocidal products
- 1.8 Vents Endpoint studies of	only	er Endpoints informition
1.9 Pland proces: Endpoint study su	ammaries only	REACH Annex XV - Authorization REACH Annex XV - C&L harmonization
Annufacture and exp	and study summaries	REACH Annex XV - Restriction
A Physical and pi prol Copy contents to	clipboard //	
B 6 5 Environmental patrickeys EC	number EC name	Qk Cancel
* * 7 Tom Expand section	Souther CAS name	
B Analytical methods 9 Residues in food and feedingstuffs 64	-17-5 % ethanol	
	AC name	
11 Guidance on safe use 12 Literature search	hanol	
13 Assessment Reports		
Түр	e of substance	
	Composition mono constitue	ent substance 🧠 💌 🤏
	Origin organic	
Trac	de names	
Trad	le names flag 📔 [CBI] EU: F	REACH
	L	Name
Grain	n alcohol	
	Add View	200 Delete
Con	itact person	
	Person flags Person flags	
	Organisation The Ethanol Cor	ompany Q
	Department Regulatory Affai	aire Q

 IUCLIDセクション 1.1 特定(Identification)では、Role in the supply chain(商流中の役割)の見出しの下のフィール ド Type of substance(物質のタイプ)、Trade name(商号)、Contact person(接触窓口)を、上のスクリーンショッ トで説明されているように、埋めてください。

Tip

IUCLIDのすべてのセクションで、フラッグダイアログボックスが提供されており、特定のパートに関 連して (たとえば、上のスクリーンショット中のTrade names flag(商号フラッグ)、Person flag (人のフラッグ))、あるいは、レコード全体に対してフラッグダイヤログボックスが提供されて いる。これらのダイアログボックスは常に同じデザインで、Confidentiality flagと Regulatory purpose flagsの両方を含んでおり、エクスポート、印刷、あるいは、書類作成のよ うな次の操作でのフラッグを付けたデータふるい分けるために使用できる。たとえば、Trade names flagの"CBI"(企業秘密情報)と"EU: REACH"フラッグを立ててみよう。

Set flags	×
These flags can be used to mark a record or a field for the purpose of potentially excluding it from an export file, a dossier or other report. Verify the default settings (no flags set = all data are considered as public and relevant to all regulatory programmes) or select the appropriate level of confidentiality or of restriction to specific regulatory programmes	
Confidentiality	_
CBI Sustification	
Use restricted to selected regulatory programmes	_
EU: BPD – Biocidal Products Directive 98/8/EC	
EU: PPP - Plant Protection Products Directive 91/414/EEC	
EU: REACH - Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals	
CA: CEPA - Existing Substances Program under CEPA	
CA: PCPA – Pest Control Products Act	
JP: CSCL - Chemical Substances Control Law	
OECD: HPVC - HPV Chemicals Programme	
US: EPA HPVC - HPV Chemical Challenge Programme	
US: FIFRA - Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act	
US: TSCA - Toxic Substances Control Act	
other:	
Image: OK Image: OK	

5. Section treeペイン中の対応するセクションタイトルをダブルクリックすることによって1.2 Compositionのセクション へh移動してください。(必要であれば、Navigationバーの上のMaximiseボタンをクリックするかNavigationとデータ入力 ウィンドウの境界線上に直接マウスを置き、ポインターが両頭の矢印に変わるまで、保持してから、それからそのライン を右左にクリックしドラッグしてください。)

🛃 ethanol (fictitious sample for IUC	5 Navigation window ethanol / 64-17-5 / LE Sam
<u>E</u> ile <u>E</u> dit <u>Go W</u> indow <u>H</u> elp <u>P</u> lugins	
C 🕤 🏫 📙 🖶 🖻 💁 🔶	
Navigation	👃 Substance: ethanol (fictitious sample for IUCS manual) / ethanol / Ethanol / ethanol / 64 P 🗖
Query results 😪 Section tree	Substance composition
Complete	\$ \$ \$
3	
P 0 Related Information	
1 1 Identification	2
1.2 Composition	
1.6 Sponsors	Click and drag
1.9 Product and process oriented res	

- 6. セクション 1.2 Composition(組成)では、反復ブロック内のフィールドを埋めなさい、そこでは物質の複数の組成を指 定できます(たとえば異なった不純物・プロフィールを持つ複数の物質が必要な時):
 - Add シンボル **ゆ**をクリックしてブロックをSubstance compositionを展開しなさい。
 - あなたがこの成分(あるいは成分のプロファイル)に割り当てたい名前を入力しなさい、そして、その物質の典型 的な純度を記載しなさい。
 - ・もし必要とされるなら、純度(degree of purity)に関連したConfidentialityとRegulatory purposeのフラッグの両方あるいは いずれかをたてなさい。(次のスクリーンショットを参照)。

- ・<u>日本語のみ</u>
- ・<u>原文付き</u>

C.4.2. セクション4から13にデータを入力/編集する

はじめに

IUCLIDのセクション4から11は「エンドポイントセクション」とも呼ばれています。 この文脈においては、エンドポイン トは物質の物理化学的性質、環境運命や動態、環境毒性情報、毒物学的情報、特異的情報(たとえば食品や飼料中の残存 物)に関しての情報要件あるいはデータポイントを意味しています。その意味しているところは扱おうとしている規制プ ログラム、たとえば、EU REACH 付属書VIからXIに設定されている標準情報要件によって変わります。

ーつのIUCLIDエンドポイントセクションは「エンドポイント研究」データを保存するためのコンテナを提供しています。 たとえば、蒸気圧に関する研究はセクション4.6 Vapour pressure4.6 蒸気圧に入力し、経口反復投与毒性研究はセクショ ン7.5.1 Repeated dose toxicity: oral7.5.1反復投与毒性: 経口に入力します。「研究」という言葉はかなり総称的な意味 を持っていて、それは実験的な研究を指すばかりでなく、(Q)SAR、読み込み法(read-across)、証拠評価の重みづけ、データ 回避(waiving)、あるいは、扱っている情報要件に関している関するその他あらゆるタイプの情報を指しています。これに ついての詳しい情報は、<u>B.4.2.2 Summaries of study reports and other information</u>章で述べられています。

IUCLID中のエンドポイント関連情報の収集は完全研究報告書の記述を要約することが基礎となります。これらの研究要約 は非常に簡単に記述することも、非常に詳しく記述することも可能です。しかしながら、研究要約は研究の適切さ (relevance)を評価するのに十分な情報を提供するものでなければなりません。非常に詳しく記述された研究要約は、それ がすべての適切な研究項目を処理している場合は、「ロバスト研究要約」とも呼ばれています。(参照 <u>B.4.2.2.3.1 Definition</u> of low studies, supportion studies, reput study summaries)

of key studies, supporting studies, robust study summaries).

IUCLIDでは、研究要約はエンドポイント研究レコード(オブジェクト)を使用して処理されます。そのレコード(オブジェクト)は事前に定義されたフィールドとユーザが研究を要約するのを支援するフリーテキストのプロンプトとをもつテンプレートです。(参照 D.4.7.1 What is an Endpoint study record?). セクション4から10の各エンドポイント研究レコードは次の4つの主要パートで構成されています:

- 管理データ(Administrative data)
- ・データの出典(Data source)
- ・材料と方法(Material and methods)
- ・結果と考察(Results and discussion)
- · 総括的要約、添付(Overall remarks, attachments)
- ・申請者による要約と結論(Applicant's summary and conclusions)

これらの見出しの下には、エンドポイント独自の入力フィールドとともに、すべてのエンドポイント研究レコードに共通のフィールドが含まれています。フィールドの多くはロバスト研究要約にのみ関係しているので、IUCLIDには詳細レベルのシステムが実装されていて、これによって基本的なフィールドのみを表示するか、全フィールドを表示するかの選択が可能になります。(参照 D.4.7.6 Switching between display type "basic fields" (detail level 1) and "all fields" (detail level 2)).

IUCLIDエンドポイント研究レコードのほとんどすべてはいわゆるOECD調和テンプレートに基づいてモデル化されていま す。OECD調和テンプレートはどんなタイプの化学品(たとえば、殺虫剤、殺生物剤、工業化学品)に関連するエンドポイン ト研究要約のための標準書式にもなります。 (参照D.4.7.1 What is an Endpoint study record?章)。

IUCLIDには研究がどの程度に要約されて記載すべきか記載されていません。提供されているフィールドが最大限の詳細さであると考えるべきでしょう。古い情報源の研究レポートや文献では、フィールドの多くに要求される、ロバスト研究レ

ベルの詳細さを提供していないことがしばしばあります。一方、極最近に実施された研究とこれから行われる研究ではどれも非常に詳細に要約されている場合があります。どの程度詳細に研究が要約される必要があるかは、それぞれの化学品 プログラムに関する適切な手引きを参照してください。OECDの高生産量化学品プログラム、EUリスクアセスメント、その他の目的のために作成された既存のIUCLID4データセットにおいては、IUCLID5の新しいフォーマットに合わせるための 不必要な追加的な仕事を避けるような実用的な手法が考えられるべきでしょう。

Note

セクション 11 Guidance on safe use**11** 安全な使用に関する手引き, 12 Literature search**12** 文献検 家、13 Assessment Reports**13** アセスメント報告書はエンドポイント研究要約のためには使用されな いが、エンドポイントの情報に関連はしている。

ステップ・バイ・ステップ手引き

次に記載するステップ・バイ・ステップの手引は架空のサンプルデータに基づいて、スクリーンショットを用いて説明しています。

エンドポイント研究レコードの作成

- 1. <u>C.4.1 Entering/editing data in sections 1 to 3</u>にしたがって表示されているSubstanceデータセットを開いてください。
- 2. 閲覧モードが"REACH Registration 1 10 tonnes, standard requirements"が選択されていることを確認してください(参照 <u>C.4.1 Entering/editing data in sections 1 to 3</u>章)。
- 3. セクション4 Physical and chemical properties**4. 物理的化学的性質**の前にあるプラスシンボルをクリックして、 要約されているすべてのセクションを表示してください。
- 4. セクション4.2 Melting point/freezing point**4.2** 融点/凝固点を右クリックし、表示されるメニューから、New Endpoint study record(新エンドポイントレコードを作成)コマンドをクリックしてください。
- 5. 緑色の丸印 「 で示された新しいレコードが現れます。デフォルトのレコード名が作成され、セクション・ツ リー・ペインとレコードタイトル・バーの両方に表示されます。 このレコード名はセクションタイトルに続い てドットと連続番号で構成されています。たとえば、次のスクリーンショットで示されているように"Melting point/freezing point.001"などとなります。

Edit Co Window Help Bugins			
East 20 Hindow Help Fogues			
ତ 🎧 📙 🖶 🗵 🙆 🔅 🔶 👘 🛙	□ S (2) B (2) B	Rec	ord name in titlebar
Navigation	Study: Melting point/freezing point 00z		
erv results Section tree	Detail level Administrative Data Data sou	arce Materials and methods	
	all fields Results and discussions Overall r	emarks, attachments Applicant's summary and conclusion	0
Ipiece			
	Administrative Data		
🗭 0 Related Information			
1 General Information			
2 Classification and Labelling	Purpose flag	🤍 👻 📃 robust s	tudy summary 🔄 used for classification 📄 used for MSDS
3 Manufacture, use and exposure	0 Related Information		
4 Physical and chemical properties	E o Related Information		
4.1 Appearance/privisical state/colour	🗝 🔁 1 General Information		
Malting point/freezing point (001			
4.3 Bolling com	🗝 🎥 2 Classification and Labellin	g tudy period	9
4.4 Density	📖 🥌 3 Manufacture, use and ever	osure	
4.5 Particle size distribution (scanulomet	menuracture, use and exp	osure	9
🔶 4.6 Vapour pressure	🗝 🐔 4 Physical and chemical pro	perties	
🔶 4.7 Partition coefficient			Section = Endpoint
🔶 4.8 Water solubility	🖉 🖙 😕 4.1 Appearance/physica	al state/colour	Dection - Endpoint
4.9 Solubility in organic solvents / fat sol	🔺 👍 4 2 Melting point /freezig	ng point	
4.10 Surface tension	4.2 Merking point/in cean	ig politic	
4.11 Flash point	🏊 🧿 Melting point/freezii	ng point.001 Testing laborat. R	eport no. Owner company Company study Report date
4.12 Auto hammability	A D Delline mellet		D
A 14 Evplorivator		A MOVE OF	Record name
4.15 Oxidising properties	Data access		
4.16 Oxidation reduction potential	٩	4	
4.17 Stability in organic solvents and identity		1	
4.18 Storage stability and reactivity towards	Data protection claimed		
🔫 4.19 Stability: thermal, sunlight, metals	۹. 🗸		
🜪 4.20 pH		n	
4.21 Dissociation constant	Cross-reference to same study		
A.22 Viscosity			<u> </u>
4.23 Additional physico-chemical informatio			-
S Environmental fate and pathways			
6 1 Aquatic toxicity	Materials and methods		
6.1.1 Short-term toxicity to fich	Test guideline		
Short-term taxicity to fish	Qualifier	Cuideline	Decistions
Short-term toxicity to fish.001	Quanter	Junicenne	J DEVISIONS
Short-term toxicity to fish.002	Information		
— 6.1.2 Long-term toxicity to fish	Information Nodification history	ess Consultation Attachments Annot	ations a Validation
		Automatica Automatica	
6.1.3 Short-term toxicity to aquatic inver			
6.1.3 Short-term toxicity to aquatic inver 6.1.4 Long-term toxicity to aquatic inver	Type Study	۹.	
 6.1.3 Short-term toxicity to aquatic inver 6.1.4 Long-term toxicity to aquatic inver 6.1.5 Toxicity to aquatic algae and cyano 	Type Study	4	

エンドポイント研究レコードの名前の変更

- 1. セクション・ツリー・ペインのレコードを選択し、F2キーを押すか、レコードで右クリックして表示されるメニューからRenameコマンドを選択します。
- 2. 適切にレコード名を編集し、OKをクリックします。入力補助: Hommel (1987)/key.001

Tip

そのレコードの値の概要を手早く示す情報で、デフォルトのレコード名に追加的情報を加えるか、あるいは、レコード名を置き換えてしまうと役に立つでしょう。例: "Hommel (1987)/key.001" (著者と年と主要研究をレコードが含んでいることを示す) (詳細については、<u>D.4.7.3 Renaming an Endpoint Study Record</u>章に記載がある。)

セクション4.2 融点/凝固点のためのハンドブックデータの入力

ここで使用する事例には(限定的な)ハンドブックデータの項目が含まれています。ここでは、そのデータは信頼される データであり、それゆえに主要研究として使用できることを仮定します。(注意: どのハンドブックデータを物理化学 的性質に対するエンドポイントデータをカバーしていると受け入れられているかは適切な規制プログラムの手引きを参照 してください。)

 ここでセクション4.2 Melting point/freezing point4.2 融点/凝固点で新しく作成されたレコードが開いていてデー タ入力ウィンドウが表示されているはずですが、もしそうでないなら、セクションツリー中の該当レコードをダ ブルクリックしてください。

Tip
新しく作成されたレコードは自動的に編集モードになります。レコードを再度開いた時に
は、ツールバー上のEditボタン 📝 をクリックする必要があります。

2. "Administrative Data"(管理データ)パート: 次のスクリーンショットに示されている内容に従って、適切なフィールド を入力してください:

🥚 Endpoint study	record: Hommel (1987)/key.001	
Detail level	Administrative Data Data source Materials and methods	
all fields 💌	Results and discussions Overall remarks, attachments Applicant's summary and conclusion	
Administrati	ve Data	
Purpose flag	key study used for classification 🗌 used for MSDS	
Data waiving		
Justification for data waiving		
Study result type	experimental result C Study period	٩
Reliablility	2 (reliable with restrictions)	٩
Rationale for reliability	Handbook data are considered to be from a trusted source	

入力補助: Handbook data are considered to be from a trusted source

3. "Data Source"(データ出典)パート: Reference参照ブロックで、Addボタンをクリックして、開いたダイアログ ボックスで、Reference type(参照タイプ)を選択し、次のスクリーンショットに記載内容に従って、参照情報の書 誌情報を入力してください。このパートの他のフィールドは適用できない(not applicable)フィールドです。

Reference type	Author		Year	Title	Bibliographic so	Testing laborat	Report no.	Owner company	Company study	Report date
reviewarticle or handbook	Hommel G	1987		Handbook of dangerous goods (Explanatory leaflet 125)	Berlin, Heidelberg, New York, Springer-Verlag (in German)					
😽 Add	🔜 🔛 Edit			Delete	👚 Move up	🐥 Move down	🛛 📦 Select	📄 🦉 İns	ert	
ata access										
			۹			9				
ata protection cl	aimed									
			۹.			9				
ross-reference t	o same study									
										

入力補助: review article or handbook
Hommel G
1987
Handbook of dangerous goods (Explanatory leaflet 125)
Berlin, Heidelberg, New York, Springer-Verlag (in German)

- 4. "Materials and methods"(材料と方法)パート: この事例で入力できるフィールドはGLP complianceGLP準拠フィー ルドだけです。
- "Results and discussions"(結果と考察)パート: Melting / freezing point融点/凝固点フィールドブロックで, Add(追加)ボタンをクリックして開くダイアログボックスで融点を摂氏で入力してください。もし、必要があれ ば、この手順を繰返しケルビンで対応する値を入力してください。

Results and discus Melting / freezing point	ssions								
Melt./Freez. pt.	Atm. pressure	Decomposition	Decomp. temp.	Sublimation	Subl. temp.	Remarks			
-114.3 °C									
158.8 K									
Add Edit Delete Avve up Avve down									

6. もう一つ続けてエンドポイント研究レコードを作成しようとすると、ダイアログボックスがその修正データを保存するか尋ねてきます。 Save(保存)ボタンをクリックして確認をしてください。



セクション6.1.1 短期魚毒性 研究の基礎的データの入力

この事例では、エンドポイント研究レコードにある研究の基礎的データを入力することが含まれています。ここではある 出版物からの限られた情報が入手可能で、研究レポートの要旨(executive summary)は得られているが、研究レポートそのも のはまだ入手されていないもの仮定しています。この事例では、詳細レベル(Detail level)の切替、基礎的フィールドのみ の使用方法、オンラインヘルプの起動の仕方、選択肢を包括的に含むドロップダウンリストの取扱い、フリーテキストテ ンプレートの使用、アンドゥ(Undo やり直し)機能について実地に説明することを目的としています。

- 1. 6.1.1 Short-term toxicity to fish 6.1.1 短期魚毒性セクション内での新しいエンドポイント研究レコードの作成
- 2. レコードの名前を"Dorgerloh (1992)"に変更してください。
- 3. レコード・タイトル・バーの下のDetail level(詳細レベル)ボタンをクリックして、現れるメニューから、"basic fields"(基礎的フィールド)を選択してください。

Note

D.4.7.1 What is an Endpoint study record?に記載されているように、 IUCLIDではbasic fields(基礎的

フィールド)のみか、すべてのフィールド(基礎的フィールド+追加フィールド)のいずれかを 表示させるようになっていて、追加フィールドは通常はロバスト研究要約にのみ関連してお り、そのフィールド・ラベルはいずれも青色に設定されてます。それに対して、基礎的デー タのフィールドラベルはすべて黒色です。

 "Administrative Data"(管理データ)パート: Study result type研究結果タイプフィールドで、"experimental study" (実験研究)を選択してください。Study period研究時期フィールドに、"1991"を出版が行われたと思わ れる年として入力してください。そのほかのフィールドはさしあたりは空にしておきます。

🥚 Endpoint study	record: Dorgerloh (1992)									-
Detail level	Administrative Data	<u>Data source</u>		Materials a	and methods					
all fields 👻	Results and discussion:	<u>s</u> <u>Overall remar</u>	<u>ks, attachments</u>	Applicant'	's summary an	d conclusion				
A	the second									
Administrat	ive Lata									
P										
Purpose flag				۹ 🔽		robust study summary	used for	classification	used for MSDS	
Data waiving				۹ 💌						
Justification for data waiving										
Study result type	experimental result	٩	-	۹,	Study period	1991				٩
Reliablility		۹								۹,
Rationale for reliability										

- 5. "Data Source"(データ出典)パート:
 - Reference参照フィールドブロックで、スクリーンショットに示されている2つの参照(文献情報)を 入力してください:
 - 。いずれかフィールドからオンラインのコンテキスト・ヘルプを起動してください。そうするに はF1キーを押すか、ツールバー上のHelpボタン^②を押します。
 - ヘルプ・ウィンドウのサイズを適切にカスタマイズしてください(もしフィールドについての オンラインヘルプをしばしば見る必要があるのであれば、ヘルプウィンドとIUCLID画面の両者 を切り替えて行ったり来たりしなくても見えるように位置を調整するとよいかもしれない。し

かしながら、各フィールドに対するコンテキスト・ヘルプはF1キーを押すか、Help ボタン³を押すかして明示的に呼び出さなければならない。)

- 。適切に書誌事項データを入力してください。
- ・フィールドData accessデータ出典で、"data published"(公表データ)を選択してください。

Data source										
Reference										
Reference type	Author		Year	Title	Bibliographic so	Testing laborat	. Report no.	Owner company	Company study	Report date
publication	Dogerloh M, Miller EM & Murphy L	1994		Acute toxicity of sampleX to rainbowtrout	J. Aqu. Toxicol. 12: 234-237					
study report	Dogerloh M	1992		SampleX - Acute toxicity (96 hours) to rainbowtrout (Oncorhynchus mykiss) in a semi-static test		Organic Ltd.	99999-9			1992-05-12
🛛 🙀 Add	🔄 🔛 Edit			Delete	🔒 Move up	🐺 Move down	📄 📦 Select	📃 🤎 İns	ert	
Data access										
data published			۹ 🔽			٩				
Data protection cl	aimed									
			۹ 🔽			Q,				
Cross-reference t	o same study									
									▲ ▼	

入力補助

publication; Dogerloh M, Miller EM & Murphy L; 1994; Acute toxicity of sampleX to rainbowtrout; J. Aqu. Toxicol. 12:234-237

study report; Dogerloh M; 1992; SampleX - Acute toxicity (96 hours) to rainbowtrout (Oncorhynchus mykiss) in a semi-static

test; ; Organic Ltd.; 99999-9; 1992-05-12

- 6. "Materials and methods"(材料と方法)パート:
 - データ出展に記載されているガイドラインを入力してください: Qualifier限定詞フィールドで"acoording to" (に準拠)を選択してください。使用したガイドラインはピックリストにリストアップされていないので、Guidelineガイドラインフィールドで"other guideline"(その他のガイドライン)を選択し、関連テキストフィールド(associated text field)で"DIN 38412 L15"と入力してください。

- ・このガイドラインがOECDガイドライン203と同等であることを記載してください:この手順を繰返し、 下のスクリーンショットの記載に従って、適切な項目をピックリストから選択してください。
- ・GLP complianceGLP 準拠フィールドで"yes"を選択してください。

waterials and methods					
Test guideline					
Qualifier	Guideline	Deviations			
according to	other guideline: DIN 38412 L15				
equivalent or similar to	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)				
Add Edit Edit	ete 🔹 🛊 Move up 🛛 🐺 Move down				
Principles of method if other than guideline					
		<u> </u>			
		•			
GLP compliance					
yes 👻	٩				

入力補助:

according to; other guideline: DIN 38412 L15

equivalent or similar to; OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

- 7. "Test materials"(試験材料)パート:
 - 試験材料の特定に関連しているフィールドはSubstanceデータセットを割り当させた参照物質に基づいて 自動的に埋められます。(参照<u>C.3 Creating a dataset for a Substance and assigning a Reference substance</u>章). どん な識別子でも入力できます。

Note

もしその研究が申請物質(すなわち参照物質によって特定されている物質)とは別の 物質で実施されている場合や読込(read-across)として使用されている場合は、これら のフィールドはそれに応じて更新されなければならないでしょう。

・Details on test material試験材料の詳細フィールド:フィールドラベルの下のパズルのような

アイコン ^{New}をクリックしてください。開いたフリーテキスト・テンプレート・ダイアログボックス で、項目" - Analytical purity:"のみを残し、その他の項目は削除するようにして、フリーテキスト・テンプ レートを編集してください。下のスクリーンショットに示すように記載してください。

・Analytical monitoring<mark>分析のモニタリングフィールドに</mark>"yes"と、Vehicle<mark>ビヒクルフィールドに</mark>"no"と入力してください。

Test materials	
Test material equivalent to submission substance identity	
yes 🔻	
Test material identity	
ldentifier	Identity
CAS number	64-17-5
EC number	200-578-6
IUPAC name	Ethanol
Add Edit 🔛 Delete 🗇 Move up	
Details on test material	
🏘 🗶	*
- Analytical purity: 97.2%	
Analytical monitoring	
yes 🗸	
Vehicle	
no 🔻	

8. "Test organisms"(試験生物)パート、 "Study design"(研究デザイン)パート、 "Test conditions"(試験条件)パート:下のスク

Tip

ドロップダウン・コンボ・ボックスで提供されている包括的ピックリストの場合、次に記載 の方法のいずれかを使用して望む項目を見つけ出すことができる:

- ・ドロップダウンの矢印をクリックして開くピックリストから、クリックしてFindペ
- インプに入り、項目の必要十分な部分を入力してください。たとえば、"my"と入 力すると直ちにこの文字列を含むすべての項目、たとえば、"Oncorhynchus mykiss"が 見つかります。 必ずしもワイルドカード(*)を使用する必要もありません。この迅速 な検索(query)はケース・センシティブではありません。
- そのリストのフィールドに、あなたの選択項目を直接入力し始めてください。 IUCLIDの自動入力機能(autofill function)によって、あなたが入力した文字で始まる、リ スト中の最初の項目が表示されます。たとえば、"O"または"o"と入力する と、"Onchorhynchus gorbuscha"が得られるでしょう。そのあとドロップダウンの矢印 をクリックすると、その文字(列)で始まるリストの最初の項目が直接表示され、あ なたが欲しい項目(例: "Onchorhyncus mykiss")をすばやく得ることができます。

Test organisms
Test organisms (species)
Oncorhynchus mykiss
Study design
Test type
semi-static
Water media type
freshwater
Limit test
Total exposure duration
96 Remarks
Test conditions
Any other information on materials and methods incl. tables
2 🖗 I 🇞 I 🗿 🐇 💼 I 🖉 🔍 I 📰 📟 💷 I 🔐 🥅 💷 💷 I 🔛 🖼 🖬 🔛 🕸 🦷 I I 🛛 😽
Normal \checkmark Agency FB \checkmark B I \underline{U} $\underline{E} \equiv \underline{E}$ $\underline{S} \neq \underline{Z}$

9. "Results and discussions"(結果と考察)パート: Effect concentrations影響濃度フィールド・ブロックで、Add ボタンをクリックして開くダイアログで、次のスクリーンショットに示されているLD50値とパラメータを入力し てください:

Results and discussions							
Eff	ect concentrations						
	Duration	Endpoint	Effect conc.	Nominal/Measured	Conc. based on	Basis for effect	Remarks (e.g. 95% CL)
96	h	LC50	>1800 mg/L	meas. (initial)	test mat.	mortality	
	🛃 Add	🔛 Edit	🖥 Delete 🛛 👚 Mo	ove up 🔰 🗍 🐺 Move do	win		
An	y other information on	results incl. tables					
t	י 🛍 ו 🗞 ו 🛍 -	🦫 🛍 I 📰 I 🕼 🕲	📰 🛄 🖹 💼) 📰 📰 📰 🖽 🖽	🖻 🖻 ¶ I 🛛 🤻	\$	
ľ	lormal 🗸 Agency	y FB 🔻 🛛	▼ A [×] B <i>I</i> ∐		P <u>4</u>		

- 10. "Overall remarks, attachments"(総括的要約、添付)パート: この事例の研究では追加するものはありません。
- 11. "Applicant's summary and conclusion"(申請者による要約と結論): Validity criteria fulfilled妥当性の基準が 満たされているか、"yes"を選択し関連するテキスト・フィールドに簡単な説明を追加してください。







12. Undo(アンドゥ、やり直し)機能: Validity criteria fulfilled妥当性の基準が満たされているかのフィー

ルドの項目を、空白の項目を選択することによって、削除してください。ツールバー上のUndoボタン^{どの}をク リックしてください。前に選択したピックリスト項目が再表示されますが、関連テキストフィールドは再表示さ れません。

	Note
נ	Jndoコマンドを使えば、直近の編集操作をやり直す(Undo)することができますが、上の例で
ז	示されたように、これには2,3の例外があります。

エンドポイント研究レコード

使用する事例:Copy(コピー)機能を実習するために上で使用した事例で作成したエンドポイント研究レコードを拡張して ロバスト研究要約を作成するケースを想定します。ただし、最初のドラフトのレコードは保存されているものとします。 次の手順にしたがって作業を実施してください:

1. セクション・ツリー・ペイン中のレコード"Dorgerloh (1992)"を右クリックして開くメニューから**Copy**コマンドを クリックしてください。



2. クリップボード・マネージャーが開き、コピーしたレコードが表示されます。

クリップボード中のコピーされたレコードを選択し、反転させて、Paste selected items (選択項目をペーストする)ボタンをクリックしてください。そうするとレコードはオリジナルと同じ名前でセクション・ツリーに現れます。

🚰 Clipboard 🛛 🔀
Elem Pasta selected items d:
 b.1.1 short-term toxicity to fish / Dorgerloh (1992)
To open the clipboard dialog, select clipboard in the Window menu

4. 一つのレコードの名前を"Dorgerloh (1992)/draft (basic data)"に変更し、いまひとつを"Dorgerloh (1992)/key"に変更してく ださい。



エンドポイント研究レコードを順に並べる方法

使用する事例: セクション・ツリー中のレコードを並び替えて"key study"(主要研究)が最初に来るようにレコードの位置を 変えてください。(エンドポイント・セクションあたりにレコードの数が多いケースで役に立つでしょう)。次の手順に 従って作業を実施してください:

1. セクション・タイトル6.1.1 Short-term toxicity to fish6.1.1 魚短期毒性をクリックして開くメニューからOrder recordsコマンドをクリックしてください。

Order endpoint study records 🛛 🔀
Order endpoint study records
 Move up Move up Dorgerloh (1992)/key
<u>O</u> K <u>C</u> ancel

- 2. ダイアログボックス内で"key study"(主要研究)に指定したレコードを反転させてください。続いてMove up arrow (上矢印)をクリックしてそのレコードを先頭に移し、それからOKボタンを押してください。
- 3. これで主要研究が最初のレコードとなりました。



セクション・ツリー中の特定のエンドポイント研究レコードをすばやく見つける方法

使用事例:もしエンドポイント研究レコードが多数含まれているセクションの場合、そのquery/filter method (検索/篩い分け 手法)が特定のレコードをすばやく篩い分けるのに用いられるだろう。

レコードを検索し見つけるために

- 1. セクション・ツリー・ペインのタイトルバーの下にあるFind or Filter pane 寺(検索あるいは篩い分けのペイン)に クリックして入る。
- 2. 見つけたいレコード名の必要十分な部分を入力してください。すると、その名前の検索語を含むすべてのレコードが篩わけられ直ちに表示されます。たとえば、"Dor"(引用符は不要)はこの文字列で始まるすべてのレコードが

選択されます。【訳注: 実際には「始まる」ではなく「を含む」である】 "Dor*key"と入力すれば"Dorgerloh (1992)/ key"のレコードが見つかります。

🕄 Navigation	-	
Query results 🛛 😂 Section tree		
REACH Registration 100 - 1000 tonnes	Q	
🖆 Dor*key*	0	∇
🖃 🔶 6 Ecotoxicological Information		
😑 🥠 6.1 Aquatic toxicity		
📄 🥠 🙆 6.1.1 Short-term toxicity t	o fis	h 📗
📜 🧶 Dorgerloh (1992)/key		
Tip		

Use wildcards (*) for any characters preceding or following a search string.

ワイルドカード(*)を探したい文字の前後の任意の複数文字として使用してください。

セクション6.1.1の短期魚毒性 ロバスト研究要約のための追加的なデータの入力方法

使用する事例:完全研究報告が今入手可能であり、ロバスト研究要約を作成するために使用できるとします。この実習で 使用する事例では、Detail Level(詳細レベル)"all fields"(全フィールド)について実習し、エンドポイント研究要約の主要部分へ のナビケータ(案内役)リンク、包括的なFreetextテンプレートの使用、フィールドの反復ブロックでの項目の並び替え、 リッチテキストフィールドの使用と事前に定義された表のアップロード、そして、その他の編集機能について実習するこ とを狙いとしています。

- 1. セクションツリー中のレコード"Dorgerloh (1992)/key"を見つけそれをダブルクリックして開いてください。
- 2. ツールバー上のEditボタン 📝 をクリックして、そのレコードを編集可能にしてください。
- 3. レコード・タイトル・バーの下にあるDetail level(詳細レベル)ボタンをクリックして表示されるメニューから、"all fields"(フィールド全部)を選択してください。
- "Administrative Data"(管理データ)パート: 下のスクリーンショットの内容に従ってPurpose flag(目的フラッグ) フィールドを埋めてください、続いて、"robust study summary"(ロバスト研究要約)チェックボックスを選択し、対応するフィールドの研究時期を入力してください。(注意: Reliability信頼性フィールドとRationale for reliability信頼性の理由は後で、その研究を評価しロバスト研究要約の入力を終えてから、入力することになります。)

🥚 Endpoint study i	record: Dorgerloh (1992)/	key				-
Detail level	<u>Administrative Data</u>	Data source	Materials and metho	<u>ds</u>		
all fields 🛛 🔻	Results and discussions	Overall remarks, attachmen	its Applicant's summary	and conclusion		
Administrativ	ve Data					
P						
Purpose flag	key study		۹. 💌	🗸 robust study summary	used for classification	used for MSDS
Data waiving			۹ 💌			
Justification for data waiving						
Study result type	experimental result	۹ 🔽	🔍 Study peri	od May 12-16, 1999		٩
Reliablility		۹. 💌				٩
Rationale for reliability						
入力補助						
study period:	May 12-16, 1999					

- 5. "Test materials"(試験材料)パート:
 - ・Details on test material試験材料の詳細フィールドに追加情報を入力してください。その

フィールドラベルの下のフリーテキスト・テンプレート・アイコン をクリックしてください。開い たフリーテキスト・テンプレート・ダイアログ・ボックスで、必要な項目を残したまま、その他の項目 をすべて削除して、そのフリーテキストテンプレートを編集してください。下のスクリーンショットに 示されるように記載してください。

- Confidential details on test material試験材料の詳細(機密情報): フリーテキスト・テン プレートから"-Lot/batch No.:"の項目を選択し、下のスクリーンショットに示されているようにデータを 入力してください。(注意: このフィールドには機密を主張できるような情報(例:組成、不純物、ロッ ト/バッチ番号)を含めるべきである。なぜなら、これにより任意の印刷出力とエクスポートファイルか らそのようなデータを篩い分けることができるからである)。
- Details on properties of test surrogate or analogue material代わりのあるいは類似の試験材料の性質に関する詳細:このフィールドは空のままにして置いてください、というのは、このフィールドは、他の一つの物質、たとえば、類似物質や代理物質から読み込み法(read-across)の場合にのみ使用するのが適切であるからです。

Details on test material
🚓 🛛 🗶
- Analytical purity: 97.2%
 Stability under test conditions: good Storage condition of test material: room temperature
Confidential details on test material
🍖 🗶
- Lot/batch No.: 02/03/99
Details on properties of test surrogate or analogue material
🍖 🗶
入力補助:
- Analytical purity: 97.2%
- Stability under test conditions: good



6. "Test organisms"(試験生物)パート、Details on test organisms試験生物の詳細:フリーテキスト・テンプ レートを選択肢、次のスクリーンショットに示すように入力してください。

Тір
フィールドの右上にあるUnfold button(展開ボタン) 🍑 をクリックして、フィールドを展開
してください。 Fold button(折畳ボタン) Ўをクリックして、表示領域を最小化してくださ
\mathcal{V}_{\circ}

Test organisms
Test organisms (species)
Oncorhynchus mykiss
Details on test organisms
🏘 🛛 🗶
- Common name: golden orfe
- Source: Commercial Hatchery ABC, Stockton, UK - Age at study initiation (mean and range SD): no data
- Length at study initiation (length definition, mean, range and SD): average total length: 8.0 +/- 0.2 cm
- Weight at study initiation (mean and range, SD): 4.3 +/- 0.4 g
- Feeding during test: none
ACCLIMATION
- Acclimation period: 12 days
- Acclimation conditions (same as test or not): yes
- Health during acclimation (any mortality observed): no

入力補助:

Oncohynchus mykiss

- Common name: golden orfe
- Source: Commercial Hatchery ABC, Stockton, UK
- Age at study initiation (mean and range, SD): no data
- Length at study initiation (length definition, mean, range and SD): average total length: 8.0 +/- 0.2 cm
- Weight at study initiation (mean and range, SD): 4.3 +/- 0.4 g
- Feeding during test: none

ACCLIMATION - Acclimation period: 12 days

- Acclimation conditions (same as test or not): yes
- Health during acclimation (any mortality observed): no
- "Test conditions"(試験条件)パート:次のスクリーンショットに示されているように、Hardness硬度、Test temperature試験温度、pHpH, Dissolved oxygen溶存酸素、Nominal and measured concentrations設定濃度と測定濃度を入力してください。

Test conditions	
Hardness	
40-50 mg/L CaCO3	
	
Test temperature	
20 +/- 1 °C (Temperature in one of the control solutions measured at beginning and end of test)	
	•
pH	
7.3-7.6 (controls); 6.8 - 7.5 (500, 1000, 1800 mg/L); 3.4-3.6 (3200, 5800 mg/L)	
	•
Dissolved oxygen	
mg/L O2: 8.5-8.7 in all vessels (0 h); 8.1-8.3 at 3200 mg/L (6 h); 6.9-7.6 in all vessels (48 h)	•
	-
Salinity	
	<u>▲</u>
	-
Nominal and measured concentrations	
Nominal: 0, 500, 1000, 1800, 3200, 5800 mg/L; for measured concentrations see Table 1	
	-

入力補助:

Hardness: 40-50 mg/L CaCO3

Test temperature: 20 +/- 1°C(Temperature in one of the control solutions measured at beginning and end of test)

pH: 7.3-7.6 (controls); 6.8-7.5 (500, 1000, 1800 mg/L); 3.4-3.6 (3200, 5800 mg/L)

Dissolved oxygen: mg/L O2: 8.5-8.7 in all vessels (0 h); 8.1-8.3 at 3200 mg/L (6 h); 6.9-7.6 in all vessels (48 h)

Salinity:

Nominal and measured concentrations: Nominal: 0, 500, 1000, 1800, 3200, 5800 mg/L; measured concentrations see Table 1

8. "Test conditions"(試験条件)(続き)、Details on test conditions試験条件の詳細:次のスクリーンショットの 示されるようにフリーテキストを選択して入力して下さい。



- Any other information on materials and methods incl. tables表を含む材料と方法に関する任 意のその他の情報:前もって定義しておいた表あるいはその他の利用可能な表をアップロードして次のように リッチテキストフィールドに入力してください:
 - ・リッチテキストエディタのツールバー上のOpen file(ファイルを開く)ボタン⁰⁰をクリックしてください。
 - ・表示されるOpenダイアログボックスから、あなたがそのフィールドにアップロードしたいファイルを 選択して、Openボタンをクリックして下さい。
 - ・適切に表を編集してください。

ny other inform	nation on r	naterials a	and metho	ids incl. tab	les								
🖺 🚺 I 🗞	🖹 🦂	• 📋 I	🏢 l 🔗	🕲 I 📖		₽→ [¶	\$
Normal ·	 Default : 	font	-	- A	r ∣ B	ΙŪΙ	≣≣	:=	4∃ :	ΞΙ	🔊 🦉		
Table 1: Nomi	nal and me	easured co	ncentratio	ons at 0 and	96 h								
		Measure	d concenti	ration (mg/l	L) results								
Nominal concentr.	0 (control)	500	1000	1800	3200	5800							
Range (minmax.)		492 - 507.5	987 - 1006	1787 - 1812	n.a.	5712 - 5874							
Median							1						
Mean*±st. dev.		499.7	996.5	1799.5		5793							
% of nominal (ref. to mean)		100	99.7	100		99.8							

 "Results and discussions"(結果と考察)パート: 次の示すスクリーンショットに示されているようにEffect concentrations影響濃度フィールドブロックに追加的な影響濃度データ、Details on results結果の詳 細フィールドに詳細を入力してください:

Results and d	liscussions ——— ns					
Duration	Endpoint	Effect conc.	Nominal/Measured	Conc. based on	Basis for effect	Rem
96 h	LC50	>1800 mg/L	meas. (initial)	test mat.	mortality	
96 h	LC0	500 mg/L	nominal	test mat.	mortality	
96 h	EC0	250 mg/L	nominal	test mat.	behaviour (swimming)	
Details on results	Edit	Elete	The Move up 🛛 🕹 Mi	ove down		*
 Effect data: Fror Behavioural abn Observations of Other biological Mortality of con Other adverse e Abnormal response 	n 10 fishes dies 0 at 500, 10 iormalities: narcotic-like sta n body length and weight: n l observations: no data trol: 0 ffects control: none onses: no data	000 mg/L; 2 at 1800 mg/ ate, tumbling at => 500 r o data	'L; 4 at 2500 mg/L ng/L			

- "Administrative Data"(管理データ)パート: Reliability信頼性とRationale for reliability信頼性に対する 理由が試験報告書あるいは出版物の本質的な品質に基づいて入力が必要であり、それゆえデータの十分さ (adequacy)に基づいて入力する必要があります。次のように処理してください:
 - タイトルバーの真下のナビゲーションバーにある"Administrative data"(管理データ)リンクをクリックし、 直接そのパートにジャンプしてください。

Tip

そのナビゲーションバーの上のリンクは、特に、非常に広範なエンドポイント研究 レコードの場合に使用すれば役に立ちます。あるいは、もし特定の部分、たとえ ば、"Results and discussion"(結果と考察)の特定の部分の編集、あるいは、閲覧を始め たい場合にも役に立ちます。

- Reliability信頼性フィールドとRationale for reliability信頼性に対する理由フィールド
 を、次のスクリーンショットに示されているように入力してください。
- ・ "Applicant's summary and conclusions"(申請者の要約と結論)のリンクをクリックして、そのパーツにジャンプし、処理してください。

🥚 Endpoint study	record: Dorgerloh (1992),	/key						-
Detail level	Administrative Data	<u>Data source</u>	<u>Materials</u>	ind methods				
all fields 🔻	Results and discussions	<u>Overall remarks, attac</u>	hments Applicant'	s summary an	d conclusion			
Administrati	ve Data							
P								
Purpose flag	key study		۹ 🔽		🗸 robust study summ	ary 📃 used for class	ification	used for MSDS
Data waiving			۹ 🔽					
Justification for data waiving								
Study result type	experimental result	۹ 🗸	Q,	Study period	May 12-16, 1999			٩
Reliablility	2 (reliable with restriction	s) 🔍 🗨						٩
Rationale for reliability	Comparable to guideline s major impact on test resu	tudy with acceptable re llt.	strictions: Slightly	higher loadin	g (1.2 g/L) than recomm	ended by OECD 203 (1	g/L) not ex	pected to have a

12. "Applicant's summary and conclusion"(申請者の要約と結論)パート:

ין 👸 🍫 👘 ו 😓 ו	= Ø @ == == = =
Normal 👻 Default font	▼ ▼ _A * B <i>I</i> <u>U</u> ≣ ≣ ⊒ ∰ ∺ <i>இ</i> <u>⊿</u>
In a 96-h acute toxicity study, { concentrations of {0 (control, so	common name and scientific name) were exposed to (test chemical) at (nominal and measured) olvent control), $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$ mg a.i./L) under static/flow through conditions. The 96-h LC ₅₀ w
mg a.i./L. The EC ₅₀ and	NOEC values, based on mortality/sublethal effects, were and mg a.i./L, respectively. Subletha
effects of (list effects) were obs results of this study, (test materi system of the U.S. EPA.	served in the groups exposed to [list corresponding concentration(s)] of (test material). Based on the al) would be classified as (toxicity classification) to (test species) in accordance with the classification
This toxicity study is classified a satisfy) the guideline requiremen	s (acceptability classification e.g. acceptable/ unacceptable/supplementary) and (satisfies/does not it for [indicate study type and species] toxicity study.
This toxicity study is classified a satisfy) the guideline requiremer Results Synopsis	s (acceptability classification e.g. acceptable/ unacceptable/supplementary) and (satisfies/does not at for [indicate study type and species] toxicity study.
This toxicity study is classified a satisfy) the guideline requirement Results Synopsis Test organism size/age (mean w	s {acceptability classification e.g. acceptable/ unacceptable/supplementary} and {satisfies/does not it for [indicate study type and species] toxicity study. et weight or length):
This toxicity study is classified a satisfy) the guideline requiremen Results Synopsis Test organism size/age (mean w Test Type (Flowthrough, Static,	s (acceptability classification e.g. acceptable/ unacceptable/supplementary) and (satisfies/does not at for [indicate study type and species] toxicity study. et weight or length): . Static Renewal):
This toxicity study is classified a satisfy) the guideline requiremen Results Synopsis Test organism size/age (mean w Test Type (Flowthrough, Static, LC ₅₀ ; (mg a.i./L)	s (acceptability classification e.g. acceptable/ unacceptable/supplementary) and (satisfies/does not at for [indicate study type and species] toxicity study. et weight or length): . Static Renewal): 95% C.I.: { to mg a.i./L}
This toxicity study is classified a satisfy) the guideline requirement Results Synopsis Test organism size/age (mean w Test Type (Flowthrough, Static, LC ₅₀ : (mg a.i/L) NOEL: { mg a.i/L}	s (acceptability classification e.g. acceptable/ unacceptable/supplementary) and (satisfies/does not at for [indicate study type and species] toxicity study. et weight or length): . Static Renewal): 95% C.I.: (to mg a.i./L) Probit Slope: ()
This toxicity study is classified a satisfy) the guideline requiremen Results Synopsis Test organism size/age (mean w Test Type (Flowthrough, Static, LC ₅₀ : (mg a.i./L) NOEL: (mg a.i./L) EC ₅₀ : (mg a.i./L)	s (acceptability classification e.g. acceptable/unacceptable/supplementary) and (satisfies/does not at for [indicate study type and species] toxicity study. et weight or length): . Static Renewal): 95% C.I.: (to mg a.i./L) Probit Slope: () 95% C.I.: (to mg a.i./L)
This toxicity study is classified a satisfy) the guideline requirement Results Synopsis Test organism size/age (mean w Test Type (Flowthrough, Static, LC ₅₀ : (mg ai./L) NOEL: (mg ai./L) EC ₅₀ : (mg ai./L) Endpoint(s) Effected: ()	s (acceptability classification e.g. acceptable/ unacceptable/supplementary) and (satisfies/does not at for [indicate study type and species] toxicity study. et weight or length): . Static Renewal): 95% C.I.: (to mg a.i/L) Probit Slope: () 95% C.I.: (to mg a.i/L)
This toxicity study is classified a satisfy) the guideline requirement Results Synopsis Test organism size/age (mean w Test Type (Flowthrough, Static, LC ₅₀ : (mg a.i/L) NOEL: (mg a.i/L) EC ₅₀ : (mg a.i/L) Endpoint(s) Effected: ()	s (acceptability classification e.g. acceptable/ unacceptable/supplementary) and (satisfies/does not at for [indicate study type and species] toxicity study. et weight or length): . Static Renewal): 95% C.I.: (to mg a.i/L) Probit Slope: () 95% C.I.: (to mg a.i/L)

© 2008 日本化学工業協会

C.5. Printing the Substance dataset

The tutorial in this chapter shows how to print

- an Endpoint study record with basic fields only
- · an Endpoint study record with all fields
- the complete Substance dataset

Step-by-step guide

To print the sample Endpoint study record "Dorgerloh (1992)/key" with basic fields only

- 1. Right-click this record in the section tree or select the **Print** command from the **File** menu.
- 2. The Print assistant comes up and guides you through several steps of a self-explanatory Print dialogue: Verify or change the default properties, for which the record shall be printed. In Step 5, select the detail level "Basic level". Specify output path, file name and other print options, and click the **Finish** button.
- 3. Open the html file from for viewing it.

To print this record with all fields, follow the same procedure, except for selecting detail level "All fields - including confidential test material information".

To print the complete dataset

- 1. Double-click any record in sections 0 to 3. Make sure one of the subsections is displayed in the data entry window, e.g. section *1.1 Identification*.
- 2. Select the **Print** command from the **File** menu.
- The Print assistant comes up and guides you through several steps of a self-explanatory Print dialogue: Verify or change the default properties, for which the records shall be printed, specify output path, file name and other print options, and click the Finish button.

The following screenshot show part of the print-out of the sample Endpoint study record:

•		INFORMATION DATABASE	
Printing Date 20	07-03-31 19:21:16 CEST		
Restriction of spe	cific regulatory purposes		
EU: BPD, EU:	PPP, EU: REACH, CA: CEPA, CA:	PCPA, JP: CSCL, OECD: HPVC, U	S: EPA HPVC, US: FIFRA, US: TSCA, other:
Confidentiality			
CBI, IP, no PA			
Owner	ethanol (fictitious sample for IUC5 r Ireland	nanual) / ethanol / Ethanol / ethanol	/ 64-17-5 / LE Sample Company / Hometown /
Owner legal	LE Sample Company / Hometown	/ Ireland	
Endnoint	study record: Dorgork	b (1002)/key	
Date 200 Remarks Administra	17-03-31 19:08:03 CEST ative Data		
[]			
Purpose flag	key study (X) robust study summar	y () used for classification () used fo	or MSDS
Study result type	experimental result	experimental result	May 12-16, 1999
Reliablility	2 (reliable with restrictions)		
Rationale for reliability	Comparable to guideline study with 203 (1 g/L) not expected to have a	acceptable restrictions: Slightly high major impact on test result.	ner loading (1.2 g/L) than recommended by OECD
Data sourc	e		
Reference			
Reference pu type	blication		
Author D(ogerloh M, Miller EM & Murphy L Year	1994	
Title Ac	ute toxicity of sampleX to rainbow trout		
Bibliographic J., source	Aqu. Toxicol. 12: 234-237		
Testing laboratory	Report no.		
Owner company			
Company	Report		

The complete print-out is shown in chapter D.4.7.13 Printing Endpoint study records.

- ・<u>日本語のみ</u>
- ・<u>原文付き</u>

C.6. ドシエ(一式文書)の作成

この章のチュートリアルはドシエの作成方法を示すことです。その方法は印刷する方法とごくにかよっていま す。

序

ドシエは、Substance dataセットに保存された原データを書き込み禁止でコピーしたものです。所有者保護オプ ション(Ownership protection option)を設定できて、そうするとドシエとともに提供されたエンドポイント研究・要約 レコードをコピーされないようにすることができます。これは、ドシエが別の人に入試可能となっていても、申 請者がエンドポイント・レコードをコピーさせなたくない場合に適した機能です。詳細については<u>D.8 Dossier</u> (create Dossier and browse Dossier data)をご覧ください。

ステップ・バイ・ステップ ガイド

Substanceデータセットのためのドシエを作成するためには、次の手順に従ってください

- 1. もし現在ホーム画面でなければ、Homeホーム met に戻ってタスクパネルへ移動してください。
- 2. Substance物質 🍛 の下にある, Update更新をクリックしてください。
- 3. Query results検索結果ペインでは必要なSubstance(すなわち同じデータセット)を右クリックし、表示されるメニューで、Create dossier ドシエ作成コマンドをクリックしてください。
- Create dosseier assistant(ドシエ作成アシスタント)訳注:Dossier creation wizardが現れ、数ステップのダイヤログを案内してくれます:デフォルト値(すなわち、どのレコードをドシエに含めるべきかを決める値)を確認または変更し、そのドシエ特有の情報を記入して、Finish完了ボタンをクリックしてください。
- 5. 作成したドシエがNavigationナビゲーションウィンドウの新しいタブ(タブ名称はComponents構成)に現れ ます。すなわち:
 - ・ドシエそれ自身:
 - ドシエ・タイトルには、ドシエのテンプレートタイプ、Substance/参照物質名、CAS番号、Legal entity法人、日付、それに、ユーザ定義名が含まれています。
 - ドシエ作成過程で入力したドシエ情報がDat entry windowデータ・エントリ・ウィンドウに表示されます。この情報はリードオンリー(読み取り専用)です。直接にDossier subjectドシエ主題に直接移動可能です。下のスクリーンショットをご覧ください。
 - 。ドシエ関連の情報ウィンドウ
 - ・ドシエ作成の原になったSubstanceデータセット。

- ・Substance物質に関連しているReference substance参照物質。
- ・Substance物質が割り当しているLegal entity。

次のスクリーンショットにはDossier components ドシェ構成とDossier information ドシェ情報の例を示している。

Elle Edit Go Window Rep	nponents User-defined name of Dossier
COBREE SIA	
Navigative Concentral	Dossier RACH dossier formaldehyde 1st brast
3	Dossier header Dossier template type /
R_10-100 / Substance: formaldehyde	Possier tea version
2007-03-19 / PEAGH dessier formal	JOSSIET Name REACH Registration 10 - 100 tonnes
RefSub, sample 1 (formaldehyde) / 50-00-0	Version 2007-03-01
LE Sample Company	Name (given by user) REACH dossier formaldehyde 1st Draft
	Dossier subject
↓ ↓	Name 💊 formaldehyde / RefSub. sample 1 (formaldehyde) / 50-00-0 / LE Sample Company 🔍 💽 🖉 🖉
Components:	Submitting legal entity 🙀 LE Sample Company
•Substance	Dossier creation date/time 2007-03-19 16:52:07 CET Dossier subject
 Reference Substance 	Dossier submission remark For internal reviewonly
 Legal Entity 	
	used in category
	Administrative
	information
	Submission update
	Reason for updating
	Purtner to a request/decision from regulatory body
	♥ 𝔅 ♥
	_ >pontaneous update
	Registration dossier specific information
	Review by an assessor
	Information
	🔝 Information 🕐 Modification history 🔮 Access 🥖 Consultation 📎 Attachments 👘 Annotations 👘 Validation
	Type 🔒 Dossier 🔍
	UUID IUC5-49d34668-66b7-40f2-8ac6-fa17733f5baf Dossier III IID
	Dossier UUD IUC5-49d34b68-6bb7-40f2-8ac6-fa17733f5baf
	i toccito sample oser i a VV

© 2008 日本化学工業協会

C.7. Exporting the Substance dataset

The tutorial in this chapter shows how to export a complete Substance dataset or individual records.

Step-by-step guide

To export the complete Substance dataset

- Click the Query results pane if it is not already active or select the command Update Substance from the IUCLID Task panel.
- 2. Select the Substance dataset to be exported:
 - Either right-click it and from the menu displayed, click the **Export** command.
 - Or click it and then select the **Export** command from the **File** menu.
- The Export assistant comes up and guides you through a several steps Export dialogue: Verify or change the default properties, for which the records shall be exported, specify output path, file name and other options, and click the **Finish** button.

To export individual record(s) of a Substance dataset

- Right-click the record name in the section tree and from the menu displayed, click the Export command..
- The Export assistant comes up and guides you through a several steps Export dialogue: Verify or change the default properties, for which the records shall be exported, specify output path, file name and other options, and click the **Finish** button.

For more information, see chapter <u>D.4.7.14 Exporting Endpoint study records</u>.

C.8. Importing the Substance dataset

The tutorial in this chapter shows how to import a complete Substance dataset or individual records.

Prerequisite is that you have a IUCLID export file stored on your computer, e.g. as created in the preceding exercise (see chapter <u>C.7 Exporting the Substance dataset</u>). If you import an already existing Substance dataset, any identical records will be automatically deselected by default. To test the import of a Substance dataset that is not yet available on your IUCLID installation, you may delete the Substance dataset after exporting it (right-click it in the Query results pane and select the **Delete** command).

Step-by-step guide

To import a IUCLID export file of a Substance dataset

- 1. Go Home 1 to the Task panel if you are not already there.
- 2. Under Import 🌺 , click Import.



3. The Import assistant comes up and guides you through a several steps Import dialogue: Select the input path and file name; verify or change the default properties, for which the records shall be imported, select/deselect all or individual records to be imported, and click the **Finish** button.

For more information, see chapter D.14 Import (import data from other IUCLID 5 systems).

C.9. Making annotations

The tutorial in this chapter shows how to make annotations on records on the raw data level and on records provided with a Dossier.

Introduction

The Annotations feature is primarily designed for the use by regulatory authorities, e.g. the European Chemicals Agency or Competent Authorities of the Member States, when evaluating the data submitted by the applicant. However, it may also be used by the Legal entity compiling a Substance dataset, for example, in the context of the internal review process.

The Annotations feature can be found on the Annotations tab of the Information window, which is provided just below the Data entry window, as shown in the following screenshot:

		لكاركا عد
<u>File Edit Go Window H</u> elp <u>P</u> i	ugins	
G Ð 🏫 🔛 🗟 📝 🗟 i		
🏹 Navigation 🖓 🗖	🖕 Substance: SampleX / LE Sample Company	-
Query results 🛛 😭 Section tree	Substance identification	
Complete 🔍 💽	Chemical name SampleX	۵ 😵
*	Legal antity flags	
🗈 🜪 0 Related Information	Legar cirkky nags	
🕀 🐤 1 General Information	Legal entity 🏢 LE Sample Company	م کا 🖉
Image: A start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start of the start	Third party flags	
🗉 🍖 4 Physical and chemical propertie	t Third party	< > × Ø
S Environmental fate and pathway		
	Role in the supply chain	
😤 8 Analytical methods	Role flags	
9 Residues in food and feedingst	Role: Manufacturer Importer Only representative Downstream user	
10 Preniminary. Electiveness aga 11 Guidance on safe use	Reference substance	
12 Literature search		3.5×80
	Type of substance Data entry	
	Composition)
	Origin Window	
	Trade some	
	Trade names flag	
Section tree		
	Name Name	
pane		
	Add Wew Delete	
	Contact person	
	Contact person Person flags	
	Contact person Person flags Title Information	
	Contact person Person flags Title First name	
	Contact person Person flags Title First name Window]
	Contact person Person flags Title First name Mindow	c Th Marian
	Contact person Person flags First name First name Minformation Minformation Modification history Access Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultatio Consultatio Consultation Consultation Consult	Talidation
1 D	Contact person Person flags Title First name Minformation Modification history Modification history Type Substance Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consultation Consu	r Validation

An annotation record consists of the following three tabs:

- Data: Constitutes the actual annotation entry screen.
- Information: Contains general technical information:
 - o Record ID: Displays the UUID (Universal Unique IDentifier) assigned to the annotation record.
 - o Linked record ID: Displays the UUID assigned to the record the annotation record refer to.
 - Linked record type: Displays the type of the linked record.
 - Linked record date: Displays the date of the linked record.
- · Modification: Shows the modification history of the current annotation document.

Annotations can be created for any IUCLID element. As a general rule, the Annotations tab provided in the Information window is related to the very record displayed in the above Data entry window. This can be the Dossier, an Endpoint study or summary record of any Substance contained in the Dossier, the Legal entity or the Legal entity site, etc.

For more information, see chapter D.4.9 How to use the Information window.

C.9.1. Annotating raw data

Although sections 0 to 3 of a Substance dataset are technically handled as one record in IUCLID (see chapter <u>D.4.6.1 Differences between sections</u> <u>0 - 3 and sections 4 - 13</u>), individual annotations can be created for each subsection. The following hands-on example demonstrates how to manage an annotation record for an Endpoint study record. The same principles apply for annotating any other IUCLID element, except that the Annotation template for Endpoint study records provides additional endpoint-related annotation fields.

Step-by-step guide

To add an annotation related to the sample Endpoint study record

- 1. Find the record "Dorgerloh (1992)/key" in the section tree and double-click it to open it.
- 2. In the Information window, click the Annotations tab to access this feature.

information							- 8
information	😢 Modification ł	nistory 🛛 🎧 Access	s 🛛 🧭 Consultati	on 🛛 🍋 Attachme	nts 🛛 🧔 Annotation:	s 🔯 Validation	
2 💠 🛛 🖻		1					
Modified	Status	Authority/organi	Remarks	File name	Data waiver acce A	greement with a	Reliability

- 3. On the Annotations toolbar, click the **Add** button 🕂.
- 4. In the Annotation template appearing, complete the appropriate fields, as shown in the screenshot below. In the fields Conclusions and Executive summary, the submitter's proposal may be adopted or revised as appropriate.
- 5. Click the Save or Save with comment button if you wish to add any comment, which will appear in the modification history only.

Annotation	
Edit the annotation	
Data 👩 Information	C Modification history
Name of authority/ organisation	LE Sample Company / Hometown / Ireland 🔍
Annotation status	draft 🔍 🗨 🔍
	Agreement with applicant's summary
Data waiver acceptable	
Reliability	2 reliable with restrictions
Remarks	💐 🔰 Freetext Template (delete/add elements and edit text set in [] (if any) as appropriate):
	MATERIALS AND METHODS – Details on test conditions: Minor comment: The slightly higher loading (1.2 g/L) than recommended by OECD 203 (1 g/L) is not expected to have a major impact on the test result.
Crossreference to	٩,
Conclusions	
Executive summary	2 🖗 🗞 👔 🔸 🗯 📰 🔊 💊 💷 🔤 📑 😁 🔤 📰 📾 🖼 📲
	Normal 🔻 Default font 👻 🔽 🗛 I 🖪 I 🗓 🗏 🚍 🗄 🛱 🖉 🖉
Attached regula	tory authorities' evaluation
0	Save with comment Save <u>C</u> ancel

After clicking the **Save** button, the annotation record is displayed in table-view as follows:

👔 Information 🛛 😵 Modification history 🖓 🎧 Access	🥖 Consultation	ı 🛛 🃎 Attachmen	ts 🛛 🧖 Annotation:	s 🛛 📴 Validation	
2 💠 🖻 🔍 🔌 🔉 🗶 🌮					
Modified Status Authority/org 🛦	Remarks	File name	Data waiver acce A	greement with a	Reliability
2007-04-01 18: draft LE Sample Comp M	ATERIALS AND			✓ 2	2 reliable with re

C.9.2. Annotating a Dossier

The Annotations feature can also be used to make annotations on any Dossier component and any record withing each component. As a general rule, the Annotations tab provided in the Information window is related to the very record displayed in the Data entry window. This can be the Dossier, an Endpoint study or summary record of any Substance contained in the Dossier, the Legal entity or the Legal entity site etc.

Important

Any annotations made on raw data are not included in Dossiers. Vice versa, any annotations made on Dossier

data are confined to the Dossier and are not related to the corresponding raw data records.

Step-by-step guide

First the Dossier needs to be opened as follows:

- 1. Go Home for the Task panel if you are not already there.
- 2. Under **Dossier** 10, click **View**. A screen comes up with empty windows on the right side and a **Query results** pane on the left (below the title bar **Navigation**) showing all Dossiers available in your local IUCLID installation or the network you are connected to.
- 3. Double-click the desired Dossier to display it in the Components pane together with all its components, as shown in the screenshot below.
- 4. If there is a large number of Dossiers listed, run a query as described for Substances in chapter D.4.3.2 Querying for a

Substance in the Query results pane.

- 5. When the desired Dossier has been selected, it is displayed in the Components pane together with all its components, i.e.:
 - . The Dossier itself:
 - The Dossier title includes the Dossier template type, the name of the Substance / Reference substance, the CAS No., Legal entity, date and the user-defined name.
 - The Dossier information entered during the process of Dossier creation is displayed (read-only) in the Data entry window.
 - o The Dossier-related Information window including the Annotations tab.
 - The source Substance dataset (in **bold**).
 - The Reference substance referred to in the Substance.
 - The Legal entity the Substance is assigned to.

🚰 IUCLID 5	
Eile Edit Go Window Help Plugins 3 3 🝙 🔓 🖳 🖶 🛛 🗟 🍳 😓	
🍓 Navigation 📃 🗖	📄 Dossier: Sample dossier (IUCLID Manual) 🖳 🗖
 Navigation Query results Components L100-1000 / Substance: ethanol (fictitious 2007-04-01 / Sample dossier (IUCLID Manue) ethanol (fictitious sample for IUC5 mathematical ethanol / 64-17-5 ethanol / Ethanol / ethanol / 64-17-5 methanol / 67-56-1 LE Sample Company / Hometown / Ireland 	Dossier: Sample dossier (UUCLID Manual) Dossier header Dossier template Name REACH Registration 100 - 1000 tonnes Version 2007-03-01 Name (given by user) Sample dossier (UUCLID Manual) Dossier subject Name e thanol (ficitious sample for IUCS manual) / ethanol / ethanol / 64-17 Submitting legal entity ILE Sample Company / Hometown / Ireland Dossier reation date/time 2007-04-01 19:01:54 CEST Dossier submission remark used in category Type of substance Information Access Consultation Attachments Annotations Validation Modified Status Authority/organisation Remarks File name
	i UCLID sample user 👘 👗 🕓 🔍 🧾

To add annotations to the Dossier, open the desired Dossier component and navigate to the element where you wish to comment on. For example, add an annotation to the Dossier itself or open the Substance dataset, navigate to Endpoint record(s) and add annotations related to these records. As to how to create annotations see the <u>preceding exercise</u>.

C.10. Logging out

To log out from your user account or exit IUCLID, select the respective **Logout** or **Exit** command from the File menu.

🚰 IUCLID 5		
<u>File E</u> dit <u>G</u> o <u>W</u> indo	w <u>H</u> elp <u>P</u> lugins	
igogin		
Logou <u>t</u>		
Administrative tools	•	
New		
Save	Strg-S	
🔜 – 🛃 Sa <u>v</u> e with comment	Strg+Umschalt-S	
🚽 Edit item	Stra-F	
Viewitem	strg-W ated information	
Create dossier	Strg-D	
🕭 <u>E</u> xport	Strg-R	
🗊 In <u>f</u> o	F11 ed information	
🍃 <u>P</u> rint	Strg-P	
🗶 Delete item		
E <u>x</u> it	Alt-X	
Browse, Compare		
Inventories		

Chapter E. Specific Guidance on Content of IUCLID Sections

This chapter provides specific guidance on the content of all IUCLID sections and subsections, which includes guidance on all data entry fields. The instructions on Endpoint study records of sections 4 to 10 are completely based on the help texts provided with the OECD Harmonised Templates (see chapter

D.4.7.1 What is an Endpoint study record?).

All help texts are accessible as context-sensitive online Help by selecting the Help button (a) on the toolbar or pressing the F1 key on the keyboard (see chapter **A.3 Online Help**).

Note

Section *O Related information* is actually not a data entry section, but gives an indication of all associations existing between a Substance dataset and Templates, Categories and Mixtures. In Substance datasets, the following subsections are provided:

 Section *0.1 Templates*: So-called Inherit Templates can be added to a dataset and are then indicated as links (i.e. Template datasets serving as containers for Endpoint records which are "inherited" to a dataset). In addition, Endpoint records can be copied from so-called Copy Templates. For detailed guidance, see chapter <u>D.5 Template</u> (Create and update Template related information).

- Section *0.2 Categories*: Links to all Categories are provided which the Substance dataset under consideration is related to as member of these chemical categories. For detailed guidance, see chapter <u>D.6 Category (Create and update Category related</u> information).
- Section *0.3 Mixtures*: Links to all Mixture datasets are provided which the Substance dataset under consideration is related to as a component.

In Mixture datasets, the following subsections are provided only:

- Section 0.1 Templates: as above.
- Section 0.4 Related Substances: Substance datasets related to the Mixture as components can be added and are then indicated as links. For detailed guidance, see chapter D.7 Mixture (Create and update mixture related

information).

For more information, see chapter **D.4.6 How to manage sections 0 - 3**.
E.2. [2] Classification and Labelling

The classification and labelling is divided into two subsections:

- Subsection 2.1 GHS contains the classification and labelling information according to the Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals (GHS).
- Subsection 2.2 DSD DPD contains the classification and labelling information according to the European directive 67/548/EEC for classification and labelling of substances and according to the European directive 1999/45/EC for classification and labelling of preparations.

The European directive 67/548/EEC for classification and labelling of substances is also known as the Dangerous Substances Directive (DSD). The European directive 1999/45/EC for classification and labelling of preparations is also known as the Dangerous Preparations Directive (DPD). The implementation of this section is done in a generic way, i.e. the same section is used both for preparations (mixtures) and substances. Therefore the name given to the section is also generic and includes both directives.

Caution

Mixtures (also known as Preparations) and their classification and labelling information should be entered in the dataset specially dedicated to Mixtures. See chapter <u>D.7.2</u> <u>Creating and populating a Mixture dataset</u> for more information on mixtures and their implementation in IUCLID.

A Substance may have multiple classification and labelling records, for instance in the case the substance contains an impurity having specific hazard properties leading to a specific impact on the classification. A Mixture can also have multiple classification and labelling records for instance in the case of different compositions.

IUCLID offers the possibility to store these multiple records whatever the system used, i.e. GHS or DSD – DPD, by using the repeatable block functionality (see chapter <u>D.4.5.5.3 Repeatable blocks of fields</u>).

E.2.1. GHS

GHS is a repeatable block section. Click the green **Plus** button ¹ to open the repeatable block. The data entry screen appears and an empty block is now ready to be filled in. Add a new block for each individual classification and labelling you may have.

Set the confidentiality/regulatory purpose information for each individual record created. For a description of these flags see chapter <u>D.4.5.7 Flags used for filtering data</u>.

General information

Name : When a Substance or a Mixture has more than one classification and labelling record it is recommended to specify a name for each individual record so that they can be easily identified (e.g. "classification with more/equal 0.1% of substance C" and "classification with less than 0.1% of substance C").

Not classified: Check this box if your Substance or Mixture is not classified.

Implementation: The GHS implementation can be different depending on certain regions (e.g. EU, Japan, Australia). Specify the Implementation by selecting from the drop-down list. If none of the pre-defined items applies, select **other:** A text field is then activated next to the list field in which you can enter any freetext. If you wish to record a GHS for another region, add a new block.

Remarks: If necessary provide any additional comments here.

Remaining fields: To define the classification and labelling of your Substance or Mixture as required in the GHS, fill in the fields included in the following sections.

Classification

Physical hazards

Health hazards

Germ cell mutagenicity (repeatable block subsection)

Carcinogenicity

Specific target organ toxicity - single (repeatable block subsection)

Specific target organ toxicity - repeated (repeatable block subsection)

Environmental hazards

Additional hazard classes

Labelling

Hazard statements (repeatable block subsection)

Additional precautionary statements (repeatable block subsection)

Additional labelling requirements (repeatable block subsection)

Specific concentration limits (repeatable block subsection)

Hazard categories (repeatable block subsections)

Notes

E.2.2. DSD-DPD

The Classification and Labelling under European directives 67/548/EEC (DSD) and

1999/45/EC (DPD) is a repeatable block section.

Click the green **Plus** button to open the repeatable block. The data entry screen appears and an empty block is now ready to be filled in. Add a new block for each individual classification and labelling you may have.

Set the confidentiality/regulatory purpose information for each individual record created. For a description of these flags see chapter <u>D.4.5.7 Flags used for filtering data</u>.

General information

Name: When a Substance or a Mixture has more than one classification and labelling record it is recommended to specify a name for each individual record so that they can be easily identified (e.g. "classification with more than 0.1% of substance C" and "classification with less than 0.1% of substance C").

Not classified: Select this checkbox if your Substance or Mixture is not classified.

Status: Select from the drop-down list to indicate whether the classification record was based on the Annex I of Council Directive 67/548/EEC or on self classification following the criteria specified in Annex VI of Council Directive 67/548/EEC. If none of the pre-defined items applies, select other:. A text field is then activated next to the list field in which you can enter any free text.

Index number: Indicate the index number if the substance is classified in Annex I of 67/548/EEC.

ATP inserted: Indicate the first insertion in the Adaptation to Technical Progress (ATP) of Council Directive 67/548/EEC.

ATP last update: Indicate the last update to the Adaptation to Technical Progress (ATP) of Council Directive 67/548/EEC.

Remarks: If necessary provide any additional comments here.

Remaining fields: To define the classification and labelling of your Substance or Mixture required by DSD-DPD, fill in the fields included in the following sections.



If the classification and labelling is defined for a REACH dossier, according to Annex VI, of the REACH regulation, for each entry, the reasons why no classification is given for an endpoint should be provided (i.e. if data are lacking, inconclusive, or conclusive but not sufficient for classification).

Classification

Indicate the classification or the reason for no classification selecting the corresponding checkbox(es) (or entries) in the related drop-down list boxes or drop-down combo-boxes:

Explosiveness Oxidising properties Flammability Thermal stability Acute toxicity Acute toxicity - irreversible damage after single exposure Repeated dose toxicity Irritation / Corrosion Sensitisation Carcinogenicity Mutagenicity - Genetic Toxicity Toxicity to reproduction - fertility Toxicity to reproduction - development Toxicity to reproduction - breastfed babies

Environment

Labelling

Indication of danger (repeatable block subsection)

Risk phrases (repeatable block subsection)

Safety phrases (repeatable block subsection)

Specific concentration limits (repeatable block subsection)

Indication of danger (symbols) (repeatable block subsection)

Notes (repeatable block subsection)

E.2.2. sup.01 補足 危険物分類

JCNEW社のEthanolのデータセットを完成するために、Ethanolが67/548/EECでどのように分類されているか調べましょう。

<u>Consumer Products Safety & Quality (CPS&Q) Unitのサイト</u>を開いてください。Consumer Products Safety & Quality (CPS&Q) Unitは以前はEuropean Chemicals Bureau (ECB)と呼ばれていた、EU JRCの7つの研究所のうちの一つで、Health and Consumer Protection (IHCP)に関する研究所に属し ています。



そのサイトの左のカラムのclassification & Labelingをクリックしてください。注意してみてもらいたい箇所があります。開いた画面で、 Overview欄の第5番目の段落をお読みください:

Annex I, the published list of substances with a harmonised classification and labelling at present contains approximately 2 700 existing and 1 100 new substance entries (covering approximately 8 000 substances). If a dangerous substance not yet included in Annex I is put on the market (as such or contained in a preparation), manufacturers / importers / distributors have to self-classify it according to the criteria in <u>Annex VI</u>. The classification and labelling of preparations subject to Directive 1999/45/EC also uses the criteria set up in Annex VI.

現時点で調和された分類と表示(harmonised classification and labelling)を持つ物質の公開リストであ る付属書には、約2700の既存物質と約1100の新規物質のエントリ(約8000物質)が含まれてい る。付属書にまだ含まれていない危険な物質が、その物としてあるいは調剤に含まれた形で 上市される場合には、製造業者/輸入業者/デストリビュータは、付属書VIにしたがって、それ を自身で分類(self-classify)しなければらない。 指令1999/45/ECにしたがって実施される調剤の 分類と表示においても付属書VIに規定された基準が使用される。

ここでAnnex IもAnnex VIも指令67/548/EEC(いわゆる危険物指令 DSD)の付属書で、Annex Iはいわゆる危険物リストです。このリストに収載 されている物質の分類と表示に関する情報はCPS&Q > Classification & Labelling > Search CLASSLABで検索できます。

【課題1】

では、そのページでEthanolを検索し、欧州ではどのように分類されているかを調べ、さらに、Rフレーズ、Sフレーズを調べてくださ

い。その結果をIUCLIDのセクション2.2に入力して見ましょう。

【課題2】

次にThalidomide(サリドマイド)(CAS: 50-35-1)はどう分類されるか考えて見ましょう。調べてみてください。 サリドマイドについてご存じない方は次のページをご参照ください。<u>厚生労働省サリドマイド製剤承認についてのパブリックコメント</u> 募集 > <u>サリドマイド製剤安全管理基準書(案)</u>あるいは、<u>Wikipedia > サリドマイド</u>

E.3. [3] Manufacture, Use and Exposure

This section covers:

- Description of the technological process(es) used in production.
- Volume information for production, import, own use of the substance and volumes used as intermediates.
- Location of the production and own use sites.
- Availability of the substance in the supply chain.
- Uses and exposure scenarios, exposure estimates.
- Information on waste, biocide product types.
- Specific information for application for authorisation of certain uses of the substance.

E.3.5. Identified uses and exposure scenarios

This section enables to provide:

• Information on exposure: The main use category, the significant route(s) of exposure and the pattern of exposure can be specified.

Note

In the REACH regulation (section 6 of Annex VI), this information is required for substances registered in quantities between 1 and 10 tonnes per year per Manufacturer or Importer. For substances above 10 tonnes, it is not sufficient and exposure scenarios must be prepared.

Information on the identified uses: This part offers a multi-level structured system enabling to categorise
the type of use of the Substance by using standard descriptors instead of free text information. The
combination of the four levels of descriptors represents the brief description of use as required in the
REACH regulation in section 3.5 of Annex VI and can also be considered as the short title of the
exposure scenario that needs to be prepared for substances above 10 tonnes.

Caution

This short title for an exposure scenario and/or the brief general description of a use cannot replace the exposure scenario itself because the exposure scenario provides, where required, a more detailed and quantifiable description of the conditions of use ensuring adequate control of risk. Therefore the short title and/or the brief general description of a use, as provided in IUCLID should rather be seen as a way to describe a use in general in the registration dossier as required in Annex VI of REACH. For more information on exposure scenario and standard descriptors, see "Technical Guidance Document on preparing the Chemical Safety Report (CSR)". For more information see chapter <u>A.4.1</u> <u>Other technical manuals</u>.

Uses and exposure

Overall use and exposure

Enter the information on exposure using the overall use and exposure schema.

Main use category

Select the corresponding main use category per manufacturer or importer. If necessary, more than one checkbox can be selected.

- Industrial use
- Professional use
- Consumer use

Specification for industrial and professional use

Specify how the substance is used during its life-cycle. If necessary, more than one checkbox can be selected.

- Used in closed system
- Use resulting in inclusion into or onto matrix
- · Non-dispersive use
- Dispersive use

Significant routes of exposure

Human exposure

Specify the route(s) of exposure. If necessary, more than one checkbox can be selected.

- Oral
- Dermal
- By inhalation

Environmental exposure

Specify the environment compartment. If necessary, more than one checkbox can be selected.

- Water
- Air
- Solid waste
- Soil

Pattern of exposure

Specify the pattern of exposure. If necessary, more than one checkbox can be selected.

- · Accidental/infrequent
- Occasional
- · Continuous/frequent

Identified uses and exposure scenarios

Identified use

The Identified use is structured in a hierarchical way aiming at facilitating the indication of "brief general description of use(s)". There are several levels of descriptors:

- The first level concerns the Application technique or process. No standard descriptors have been developed yet, therefore this field is a free text field. Refer to further progress on this aspect in the context of the "Technical Guidance Document on preparing the Chemical Safety Report (CSR)" to use appropriate terminology. For more information see chapter <u>A.4.1 Other technical manuals</u>.
- The second level concerns the use category. Under each Application technique one or more Use category for each type of product (substance as such or in mixture) can be specified for defining further its technical function (e.g. dispersant, polishes and wax blends, etc.). The standard descriptors are based on the UC 55 picklist of the current TGD, the UCN codes applied in the Nordic product registering systems and the ECETOC TRA product category approach. For more detail, refer to the "Technical Guidance Document on preparing the Chemical Safety Report (CSR)". For more information see chapter

A.4.1 Other technical manuals.

 The third level concerns the Industry category. Under each Use category, one or more Industry category (i.e. the sector where the Substance or Mixture is applied (e.g. manufacture of textiles) can be specified. The standard descriptors are based on a selection of the most relevant NACE codes. In case of Articles, it is possible to further categorise at that level the type of Article, (e.g. plastic products: toys / rubber products: tyres, etc).

Note

In case of intermediates, i.e. substances that are used only for transformation into another substance, the exclusive use of industry process descriptors might not be appropriate. As the system of standard-descriptors can be expanded with new descriptors, you can always refer to the updated list and write in the freetext field the appropriate.

Click the green **Plus** button **Plus** to open the repeatable block to enter information on each identified use. An empty block is now ready to be filled in.

Brief description: Enter a description of the identified use of your substance.



Application technique level

Click the green **Plus** button to open the second level repeatable block and enter information on the Application technique/activity. An empty block is now ready to be filled in.

Application technique/Activity: Refer to guidance provided in the "Technical Guidance Document on preparing the Chemical Safety Report (CSR)" to enter the appropriate terminology to specify the Application technique or process in this free text field. For more information on guidance manuals see chapter <u>A.4.1</u> Other technical manuals.

Use category level

Click the green **Plus** button to open the third level repeatable block and enter information on the Use category. An empty block is now ready to be filled in. If more than one Use category for the same Application technique has to be specified, add a new block for each one.

Use category: Select a Use category descriptor in the picklist to indicate the technical function/purpose of the Substance or the Mixture (e.g. coatings, lubricants, adhesives, inks, textile finishing chemicals, alloys) in which the substance is applied for end-use.



If none of the pre-defined descriptor applies, select **other:.** A text field is then activated next to the list field in which you can enter any free text..



Available as substance: For each entered Use category, select this checkbox to indicate whether the use refers to the substance as such.

Available in mixture: For each entered Use category, select this checkbox to indicate whether the use refers to the substance in a mixture.

Industry category level

Click the green **Plus** button **to** open the fourth level repeatable block and enter information on the Industry category. An empty block is now ready to be filled in. If more than one Industry category for the same Use category has to be specified, add a new block for each one.

Industry category: Select an Industry category descriptor in the picklist to indicate in which sectors of economy (including private households, public domain) the Substance or Article is used.

Note

As mentioned above, this picklist is based on the NACE system nomenclature (statistical classification of economic sectors. See http://ec.europa.eu/eurostat/ramon/index.cfm? <u>TargetUrl=DSP_PUB_WELC</u>), Each Industry category picklist descriptor has three levels of information. See the structure of the following picklist item: || C19 - manufacturing: manufacture of coke and refined petroleum products:||

- C19: NACE code 2007.
- manufacturing : fist hierarchy level of NACE 2007.
- manufacture of coke and refined petroleum products: detailed level of the manufacture of chemicals (or chemical product).

If none of the pre-defined descriptor applies, select **other**:. A text field is then activated next to the list field in which you can enter any free text.

Tip

It is preferable to define the ||other: || option using the terminology employed in the NACE

system. If you need to include an innovative descriptor, use the freetext to describe it.

Type of article: Select one or more values in the picklist to further describe the type of Articles if appropriate.

Note

This picklist is linked to the combination of Application technique / Use category / Industry category provided upfront. If the use described by using those picklists results in the incorporation of the Substance in an Article, this should be indicated by using the Article picklist. The picklist covers Article types from which the substance can be intentionally released and Article types from which the substance will not be released or released unintentionally.

No intended release descriptors are based on the product categories used in the Targeted Risk Assessment tool developed by ECETOC (Targeted Risk Assessment, Technical Report 93, December 2004). Intended release descriptors are based on an indicative list of examples discussed in the framework of the TGD for requirements for substances in articles.

Tip

Each Article type picklist descriptor has several levels of information: the TRA category code (when applicable), the descriptor itself and the information of no intended release and intended release. See the structure of the following picklist item: || C06 - Fabrics, textiles and apparel: bedding and clothing (no intended release):

- CO6 : indicates the TRA category (ECETOC's Targeted Risk Assessment Method).
- Fabrics, textiles and apparel: bedding and

clothing: Article type descriptor.

• (no intended release): the substance is not released or

unintentionally released.

If none of the pre-defined descriptor applies, select **other**:. A text field is then activated next to the list field in which you can enter any free text.

Tip

It is preferable to define the || **other**: || option using the terminology employed in the NACE system or the TARIC system. If you need to include an innovative descriptor, use the freetext to describe it.

Exposure scenario

A short title of the exposure scenario can be provided and/or it is possible to attach the exposure scenario

document.

Note

For REACH registration dossiers, the exposure scenario has to be included in any case (for substances above 10 tonnes) in the Chemical Safety Report. This IUCLID section offers a repository to attach the exposure scenario related to each identified use for better traceability of your information.

Click the green **Plus** button to open the repeatable block and enter information on the exposure scenario. An empty block is now ready to be filled in. If more than one exposure scenario has to be specified, add a new block for each one.

Description: Enter the short title of the exposure scenario. It can be the combination Application technique / Use category / Industry category (Article types if appropriate).

Document: Attach the exposure scenario by clicking the **Attachment** button 📎 and green **Plus** button

from the context menu appearing. Specify the path and the name of the file to be inserted and indicate any remarks if appropriate in the Properties window.

E.3.6. Uses advised against

This section enables to provide information on use(s) advised against as specified in the REACH regulation (section

3.7 of Annex VI).

The hierarchical structure of this section is similar to the structure of the Part Identified use in the previous section.

Moreover the standard descriptor system is strictly the same as for the Identified uses. Please refer to all indications

described in chapter E.3.5. Identified uses and exposure scenarios to fill-in the required information.

E.3.7. Waste from production and use

This section is a repeatable block section enabling to provide information on waste quantities and composition of the waste resulting from the production and identified use(s) as specified in the REACH regulation (section 3.6 of Annex VI). Click the green **Plus** button **Plus** to open the repeatable block and enter information on the waste. An empty block is now ready to be filled in. If more than one type of waste needs to be specified, add a new block for each one.

Set the confidentiality flag and regulatory purpose. For a description of these flags see chapter <u>D.4.5.7 Flags used</u> for filtering data.

Estimated quantities: Enter the estimated quantities of waste resulting from the production as well as the identified use(s).

Composition: Enter a description of the composition of the waste resulting from the production as well as the identified use(s).

Remarks: If necessary provide any additional comment here. (i.e. justify why the information is not available although it is requested by the regulatory programme).

E.3.8. Exposure estimates

This section enables to provide information on the exposure estimates related to production and use.

Set the confidentiality flag and regulatory purpose. For a description of these flags see chapter <u>D.4.5.7 Flags used</u> for filtering data.

Exposure related to production

Working environment: The most relevant moments of exposure related to production should be described (for instance during filling, weighing, cleaning activities, sampling for quality and process control, in case of irregularities, etc...). Also, the likely pattern of control (if requested by the legislation) could be provided here.

Indirect exposure to humans: Provide the information of the activities of workers related to the processes and the duration and frequency of their exposure to the substance (if available, enter details concerning the number of workers involved, level, route and duration and frequency of exposure, could be provided for both during the working period, and averaged over a longer period during working life). Also, the likely pattern of control (if requested by the legislation) could be provided here.

Environment: Describe the duration and frequency of emissions, of the substance to the different environmental compartments, and sewage treatment systems. The dilution in the receiving environmental compartment should be provided. Also, the likely pattern of control (if requested by the legislation) could be provided here.

Exposure related to use

Working environment: The most relevant moments of exposure related to the use should be described, for instance, during filling, weighing, cleaning activities, sampling for quality and process control, in case of irregularities, etc. Also, the likely pattern of control should be provided.

Consumers: The most relevant moments of exposure related to the final consumers should be described. Also, the likely pattern of control (if requested by the legislation) could be provided here.

Indirect exposure to humans: The most relevant moments of indirect exposure related to humans of the substance (i.e. along the supply chain) should be described. Also, the likely pattern of control (if requested by the legislation) could be provided here.

Environment: Describe the duration and frequency of emissions, of the substance to the different environmental compartments, and sewage treatment systems derived from the use of the substance. Also, the likely pattern of control (if requested by the legislation) could be provided here.

付録

IUCLID5のアイコン

アイコン		アイコン	
	Legal Entity	6	Substance
	Template		Dossier
}	Mixture		Category
1	Legal entity site		Literature reference
	Reference substance		Manage users, roles, preferences, etc
	Import		Migrate data
	Pre-registration plugin		
۲	Endpoint study record	Σ	Endpoint study summary

	home	4	Freetext template
*	fold	8	unfold
Ø	link	>	goto

付録

IUCLID入力画面の概要



付録

IUCLID toolbar



謝辞

この資料はECHA発行のIUCLID End User Manual および経済産業省発行の同部分訳を活用させて いただいております。

2008年10月06日発行 ©日本化学工業協会