

STN 規制情報セミナー

STN INTERNATIONAL

JAIIC

化 学 情 報 協 会

* 目 次 *

A. CHEMLIST ファイル

化学物質の規制情報と登録（事前審査）制度	1
規制情報を収録するファイル	2
CHEMLIST ファイルの概要	5
CHEMLIST ファイルのメリット	6
レコード構成	7
検索フィールドと回答の表示	8
検索の流れ	9
CAS 登録番号収録率	10
総称名物質	11
CBI (機密性) フィールド	12
検索例 1 : 各国の既存化学物質リスト収載状況の調査	13
INV (既存化学物質リスト) フィールド	18
RLN (規制リスト番号) フィールド	19
RSTR (制限されている化学物質リスト)	20
FA (保有データリスト) フィールド	22

B. アジアの規制情報検索

アジアの規制情報	27
レコード例	29
日本の規制情報	30
概要	30
レコード例	32
総称名物質と例示物質	34
検索例 2 : 化審法番号の調査	35
中国・韓国の規制情報	39
概要	39
レコード例	40
データの修正	41
検索例 3 : 中国・韓国の規制情報の調査	42
東南アジアの規制情報	45
概要	45
レコード例	47

C. 欧米の規制情報検索

欧米の規制情報	49
米国の規制情報	50
概要	50
レコード例	53
検索例 4 : TSCA インベントリー収載状況の調査	56
Confidential 物質	58
EU の規制情報	59
概要	59
レコード例	60
検索例 5 : REACH 収載状況の調査	63

APPENDIX.

MSDS-OHS ファイル	65
概要	65
レコード構成	66
検索フィールドと回答の表示	67
検索例：各国の既存化学物質リスト収載状況の調査	68

A CHEMLIST ファイル

化学物質の規制情報を検索できる
CHEMLIST ファイルについてご紹介します.

A CHEMLIST ファイル

化学物質の規制情報と登録（事前審査）制度

■ 化学物質の規制情報

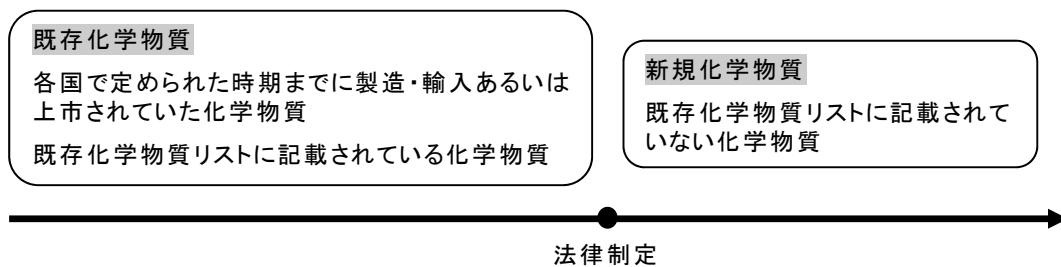
- ・ 化学物質が人の健康や環境に及ぼす影響が懸念されるため、各国では様々な法規制を設け、化学物質の取り扱い（製造・輸出入・輸送・排出など）に関して規制している。

例）日本、米国、EU の法規制の一例

- 日本 : 化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律（化審法）
- 米国 : Toxic Substances Control Act Chemical Substances Inventory (TSCA)
- EU : Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH)

■ 登録（事前審査）制度

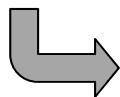
- ・ 各国の法規制に従って化学物質の登録（事前審査）制度が定められており、新規化学物質の製造・輸入を行う際は事前に当局への申請が必要となる。



- 申請を受け当局が審査を行い、許可が得られれば、規定の範囲内で製造・輸入を行うことができる。その化学物質は官報等にて公示される。
- ・ 製品を輸出する際は輸出先の国ごとに、どのような手続きが必要か確認する必要がある。

STN では以下の情報を検索できる。

- 既存化学物質リスト情報、輸送や廃棄に関する各の規制
- 政府機関からの安全性（発がん性や暴露限界など）に関する調査報告



化学物質を製造・輸出入する場合、また取り扱う化学物質の有害性を把握したい場合に有用。

A CHEMLIST ファイル

規制情報を収録するファイル

ファイル名	CHEMLIST	MSDS-OHS
ポイント	規制関連情報を調べる際のファーストチョイスファイル	規制関連情報は Section 15, 暴露規制情報は Section 8 で確認できる
製作者	CAS (Chemical Abstracts Service)	ChemADVISOR, Inc.
概要	化学物質の規制に関する情報を収録	化学物質安全性データシート (MSDS) を収録
特長	<ul style="list-style-type: none"> ・ 主要国の既存化学物質リストの情報を収録 ・ 各国の規制活動およびその関連情報を収録 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 化学物質安全性データシート (MSDS) の全文, 要約, ラベルデータを収録 ・ 全 16 セクションから成り, Section 15 に規制関連情報, Section 8 に暴露規制情報を収録
収録源	既存化学物質リストや規制化学物質リスト (Web サイト, 公式の政府機関のリスト, 官報, ニュースレター, 官公庁の公報, 電子データなど)	世界中の単行本, 会議録, 雑誌, 政府刊行レポートなど
収録対象化合物	各国の既存化学物質リストや規制化学物質リストに収載されている化学物質	工業的に頻繁に使用される化学製品 (単品, 混合物, 農薬など)
収録期間	1980 年以降	カレント
収録件数	343,000	61,000
更新頻度	毎週*	年 4 回リロード
レコード構成	化学物質単位	化学物質単位 (単品および混合物)
CAS RN 付与率	71 %	97 %

* 米国官報 Federal Register (日刊) で公開された PMN (製造前届出), NOC (製造・輸入開始届出) 情報は一週間以内に収録される

A CHEMLIST ファイル

規制情報を収録するファイル

(2015 年 4 月)

RTECS
規制関連情報の中でも、暴露規制情報の調査に使うファイル
BIOVIA
商業上重要な物質の毒性データと出典情報を収録するファクトデータベース
<ul style="list-style-type: none"> ・ 化学物質同定情報、構造図 (STN 独占) ・ 毒性データ、刺激性データ、変異原性データなどを収録（未評価データを含む） ・ NIOSH 勧告のヒト暴露限界値などの政府の基準と規制情報を収録
雑誌、政府レポート、未刊の EPA 試験報告 (TSCATS)
有機および無機化合物、医薬品、食品、食品添加物、防腐剤、殺虫剤、鉱物、潜在、潤滑剤、プラスチック、農薬、工業化学物質、家庭用化学物質、植物および動物由来の物質などの商業上重要な物質
1971 年以降
181,000
年 4 回
化学物質単位
75 %

規制情報ファイルを含むクラスター

GOVREGS (政府規制クラスター)
CAplus, CBNB, CHEMLIST, CIN, COMPENDEX, CSNB, INSPEC, MSDS-OHS, NTIS, RTECS
HEALTH (健康科学クラスター)
ADISCTI, ADISINSIGHT, ADISNEWS, BIOSIS, BIOTECHNO, CAplus, CBNB, CHEMLIST, CIN, CSNB, DISSABS, EMBAL, EMBASE, ESBIOBASE, FOMAD, FROSTI, IFIALL, IPA, KOSMET, MEDLINE, MSDS-OHS, NAPRALERT, NTIS, PASCAL, PQSCITECH, RTECS, SCISEARCH, TOXCENTER, USPATFULL, USPAT2
SAFETY (労働安全衛生クラスター)
1MOBILITY, 2MOBILITY, CAplus, CEABA-VTB, CHEMLIST, CIN, CSNB, INSPEC, MSDS-OHS, NAPRALERT, PASCAL, PQSCITECH, RTECS, SCISEARCH
TOXICOLOGY (毒性情報クラスター)
ADISCTI, ADISINSIGHT, ADISNEWS, AGRICOLA, BIOSIS, BIOTECHNO, CABA, CAPLUS, CHEMLIST, CSNB, DDFB, DDFU, DISSABS, DRUGB, DRUGU, EMBAL, EMBASE, ESBIOBASE, FOMAD, FROSTI, FSTA, IPA, KOSMET, MEDLINE, MSDS-OHS, NAPRALERT, PASCAL, PQSCITECH, RTECS, SCISEARCH, TOXCENTER, VETB, VETU

A CHEMLIST ファイル

規制情報を収録するファイル

■ 既存化学物質リスト情報

(2015 年 4 月)

国名	コード	CHEMLIST	MSDS-OHS	RTECS
米国	TSCA (Inventory)	○	○	×
日本	ENCS	○	○	×
EU (欧州連合)	REACH	○	○	×
	EINECS	○	○	×
	ELINCS	○	×	×
	NLP	○	×	×
中国	IECSC	○	○	×
韓国	ECL	○	○	×
カナダ	DSL	○	○	×
	NDSL	○	×	×
メキシコ	INSQ	○	×	×
スイス	SWISS	○	×	×
オーストラリア	AICS	○	○	×
ニュージーランド	NZIoC	○	○	×
フィリピン	PICCS	○	○	×

■ 米国の主な規制情報

(2015 年 4 月)

規制情報	CHEMLIST	MSDS-OHS	RTECS
TSCA	○	○	○
FDA	○	×	×
SARA	○	○	×
CERCLA	○	○	×
OSHA	○	○	○
FIFRA	○	×	○

■ 暴露に関する主な規制情報

(2015 年 4 月)

規制情報		CHEMLIST	MSDS-OHS	RTECS
米国	OSHA	○	○	○
	NIOSH	○	○	○
	ACGIH	○	○	○
ドイツ	DFG	○	○	×

A CHEMLIST ファイル

CHEMLIST ファイルの概要

- CHEMLIST (Regulated Chemicals Listing) ファイルは化学物質の規制情報を収録するデータベースであり、CAS (Chemical Abstracts Service) が作成している。

■ 収録情報

- ・ 収録源：各国の既存化学物質リスト、規制化学物質リスト、その他の規制情報
- ・ 収録年代：1980 年以降
- ・ 収録件数：343,000 件（2015 年 4 月）
- ・ 更新頻度：毎週

■ CHEMLIST ファイルで得られる情報

- ・ 以下の国々の既存化学物質リストに収載されている化学物質に関する情報
 - 日本
 - 米国
 - EU
 - 中国
 - 韓国
 - カナダ
 - メキシコ
 - スイス
 - オーストラリア
 - ニュージーランド
 - フィリピン
- ・ 米国環境保護庁 (EPA)、その他米国政府機関、法律により規制されている化学物質に関する情報
- ・ 米国州法に基づく危険有害性物質リストの化学物質に関する情報
- ・ その他の国または機関により規制された化学物質に関する情報

A CHEMLIST ファイル

CHEMLIST ファイルのメリット

■ CHEMLIST ファイルで規制情報を検索するメリット

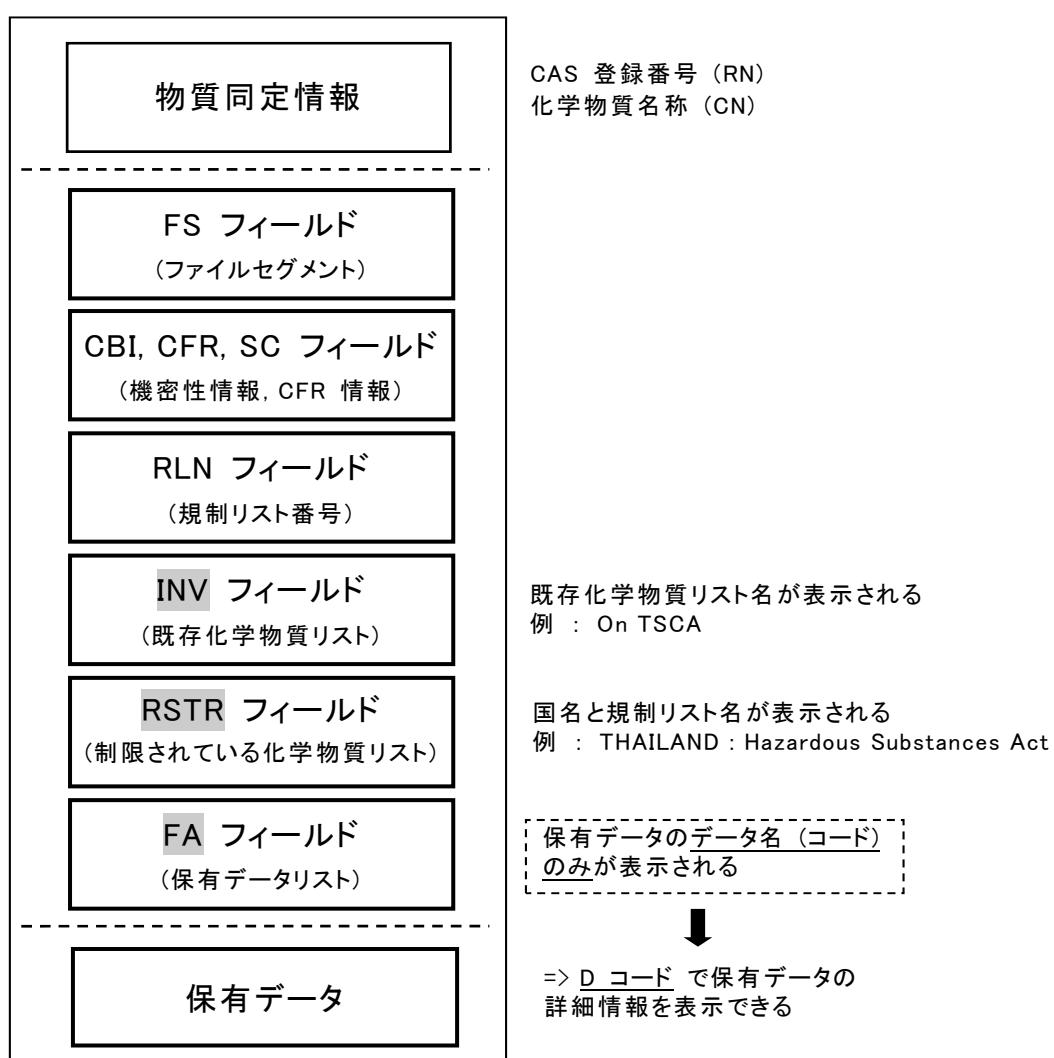
	高品質のデータ
メリット 1	<ul style="list-style-type: none">IECSC (中国現有化学物質名録), ECL (韓国既存化学物質目録) に記載されている CAS 登録番号が誤りであった場合, 修正を行っている.
	優れた検索機能
メリット 2	<ul style="list-style-type: none">各国における規制情報が 1 レコード (化学物質単位) に収録されているため, 世界中の規制情報を簡単に把握できる.REGISTRY ファイルの検索結果を利用し, 規制情報のファイルにクロスオーバーすることができる.多くの検索フィールドが用意されており, 精密な検索ができる.
	優れた表示機能
メリット 3	<ul style="list-style-type: none">柔軟な表示形式により必要な情報だけをすばやく出力できる.
	アラート
メリット 4	<ul style="list-style-type: none">毎週情報が追加されるため, 興味のある物質について登録しておくと, 規制情報が追加・更新された際, 最新情報を入手することができる.
	データの加工, 管理, 評価, 解析が容易
メリット 5	<ul style="list-style-type: none">STN Express の後処理機能で検索結果を簡単に Excel へエクスポートできる. フィールドごとにセルを分けて情報を整理できるため見やすい.

A CHEMLIST ファイル

レコード構成

■ レコード構成

- CHEMLIST ファイルのレコードは化学物質単位である。
 - INV フィールド : 既存化学物質リスト (P.18) の情報を確認できる
 - RSTR フィールド : 制限されている化学物質リスト (P.20-21) の情報を確認できる
 - FA フィールド : 保有データ (P.22-25) の情報の有無を確認できる。



A CHEMLIST ファイル

検索フィールドと回答の表示

■ 主な検索フィールド

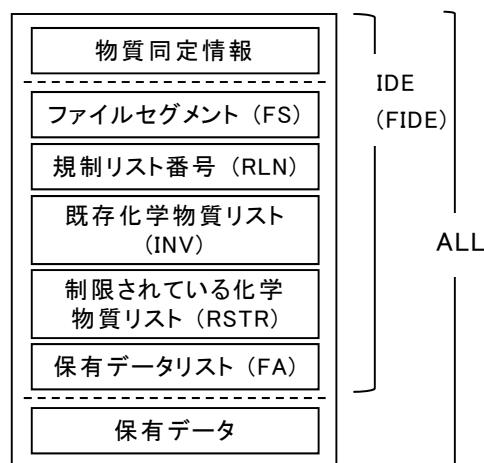
検索フィールド	内容
/BI またはなし	<ul style="list-style-type: none"> 下記以外のすべてのフィールドから切り出された単語 <ul style="list-style-type: none"> - レコード番号 (AN) - ファイルセグメント (FS) - 機密性 (CBI) - UVCB 物質の定義 (DEF) - フィールドの存在 (FA)
/CN	化学物質名 (完全名称)
/INV	既存化学物質リスト名
/INVT	INV フィールド中のテキスト
/RLN	規制リスト番号
/RSTR	RSTR フィールド中のリスト名, 国名, テキスト
/各保有データのコード	各保有データの詳細

■ 近接演算子

- ・ (S) 演算子 : /CN フィールド内では同一名称中に限定される.
- ・ (P) 演算子 : /INVT フィールドでは同一規制リスト内に限定される.
- ・ (L) 演算子 : 同一フィールド中に限定される.

■ 回答の表示

- ・ IDE または FIDE 表示形式 で保有データの詳細を除くすべての内容を出力できる.
 - FIDE 表示形式ではすべての化学物質名称を確認できる.
(IDE 表示形式では 50 まで)
- ・ デフォルトの表示形式は QRD 表示形式 (IDE 表示形式 + ヒット部分) である.
- ・ 保有データの詳細 (P.22-25) は,
ALL 表示形式またはコードを指定して出力する.

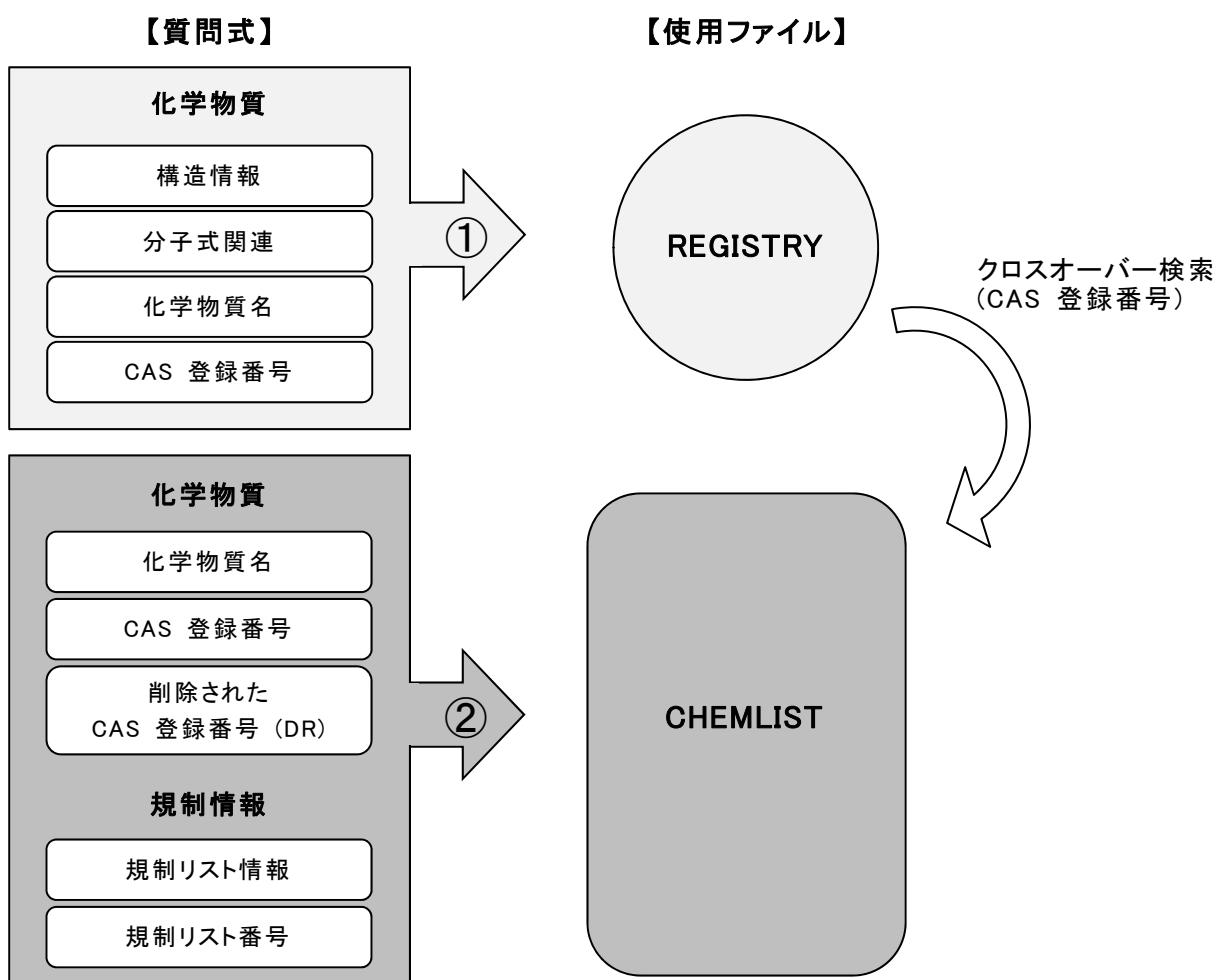


A CHEMLIST ファイル

検索の流れ

■ 規制情報の検索の流れ

- ① 化学物質のデータベースである REGISTRY ファイルで物質を検索し, CHEMLIST ファイルにクロスオーバーする.
- ② REGISTRY ファイルで回答が得られない場合や, 規制関連情報は直接 CHEMLIST ファイルを検索する.



参考 : CHEMLIST ファイルへのクロスオーバーで回答が得られない場合

- ・以下の理由により、クロスオーバーの結果が 0 件となる場合がある。
 - CAS 登録番号が収録されていないレコードが存在する
 - 削除された CAS 登録番号 (DR) はクロスオーバーされない
 - 各種リストの公示から CHEMLIST ファイル更新までにタイムラグがある
- ・CHEMLIST ファイルで直接、化学物質名称や削除された CAS 登録番号で検索すると回答が得られる場合がある。

A CHEMLIST ファイル

CAS 登録番号収録率

■ CAS 登録番号収録率

- CHEMLIST ファイルでは、すべての物質レコードに CAS 登録番号が付与されているわけではない。このため REGISTRY ファイルからのクロスオーバー検索では検索漏れが生じる場合がある。

(2015 年 4 月)

国名	コード	更新頻度	収録物質数	CAS RN 付与率 (%)	100 % でない 理由
米国 *1	TSCA	半年毎	90,704	75	A, B, C
日本	ENCS	不定期	54,025	84	B
欧州連合 (EU)	REACH	不定期	142,729	87	B
	ELINCS	不定期	5,300	42	B
	EINECS	完結	100,203	100	-
	NLP	完結	703	100	-
カナダ *1	DSL	不定期	28,469	91	A, B
	NDSL	不定期	51,505	98	A, B
中国 *2	IECSC	不定期	44,885	87	A, B
韓国 *1, *2	ECL	不定期	42,615	91	A, B
オーストラリア *1	AICS	不定期	39,954	99	B
スイス *1	SWISS *3	完結	6,414	100	-
	SWISS *4	2 年毎	1,466	33	B
フィリピン *1	PICCS	不定期	25,473	87	B
ニュージーランド	NZIoC	四半期毎	28,289	100	-
メキシコ	INSQ	不定期	5,852	100	-

A – Confidential の物質には収録されていない

B – Public であっても構造を特定できない物質、照合ができなかった物質、および総称名物質のレコードには CAS 登録番号が収録されていない

C – TSCA インベントリーに登録するためには、現在は CA 索引名の届出が義務付けられているが、義務化される前に収載された物質の中には CAS 登録番号が付与されていない物質が存在する。

*1 リストから削除された物質も収録されている。

*2 CAS によってチェックされた CAS 登録番号が収録されている。

*3 SWISS : Giftliste 1

*4 SWISS : INVENTORY of Notified New Substances in Accordance with the Ordinance on Substances

A CHEMLIST ファイル

総称名物質

■ 総称名物質

- CHEMLIST ファイルのレコードには、一つの物質を表す「单一物質」の他に、複数の物質を表す「総称名物質」が含まれている。総称名物質には CAS 登録番号が収録されない。

AN 309201 CHEMLIST
[] CAS 登録番号は収録されない

CN Reaction mass of Decanoic acid, ester with
2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol octanoate and Fatty acids,
C5-10, esters with pentaerythritol (REACH)

FS EU: REACH 炭素鎖 5~10 の脂肪酸エステル

CBI Public

RLN EC No.: 915-017-7

INV On REACH
List of Pre-Registered Substances, March 2009.
Registration Date: 31-MAY-2018.

FA RLN Regulatory List Number
INV Inventory Status

参考 : リストから削除された物質

- CHEMLIST ファイルでは既存化学物質リスト TSCA, DSL, NDSL, ECL, AICS, SWISS, PICCS から削除された物質も収録されている。

- INV フィールドには “Removed from リスト名” と記載される。

INV On IECSC
Inventory of Existing Chemical Substances in China, 2013.
On DSL
Supplement to Canada Gazette, Part I, January 26, 1991.
On REACH
List of Pre-Registered Substances March 2009
Registration Date: 30 この化合物は ECL から削除された
On EINECS
Annex to Official Journal of the European Communities, 15 June 1990.
Removed from ECL
Korean Government Gazette Notice, August 23, 2005.
Toxicity examined New Chemical (MOE): 94-139.

- 現在収載されている情報に限定したい場合は, => S YES リスト名/INV で検索する。

A CHEMLIST ファイル

CBI (機密性) フィールド

■ CBI (機密性) フィールド

- ・ 化学的な特定情報が公開されている物質は Public と記載される。

AN 295204 CHEMLIST
RN 7499-07-2
CN Benzoic acid, 4-chloro-2-methyl- (REACH)
4-Chloro-2-methylbenzoic acid
4-Chloro-o-toluic acid
NSC 407521
o-Toluic acid, 4-chloro-
FS EU: REACH
CBI **Public**
RLN EC No.: 917-372-3
INV On REACH
List of Pre-Registered Substances, March 2009.
Registration Date: 31-MAY-2018.
FA RN CAS Registry Number
RLN Regulatory List Number
INV Inventory Status

- ・ 化学的な特定情報が非公開である物質は Confidential と記載される。

- Confidential 物質は、分子式や構造、組成なども公表されていない。
そのため、たとえその物質が既存化学物質であり既に CAS 登録番号を持っていたとしても、RN フィールドに CAS 登録番号は収録されない。

AN 316795 CHEMLIST
CN Amino acid, N,N-bis(carboxymethyl)-, sodium salt (DSL)
Acide N,N-bis(carboxymethyl)amine, sel sodique (French) (DSL)
FS CANADA: DSL
CBI **Confidential**
RLN DSL Conf. Subs. No.: 16815-3
INV On DSL
Canada Gazette, Part II, 144 #18:1615 (01 Sep 2010).
DSL Publication Flags: N New substance - manufactured or imported into
Canada after July 1, 1994.
FA RLN Regulatory List Number
INV Inventory Status

Confidential 物質 なので、
CAS 登録番号は収録されていない

- CHEMLIST ファイルには AICS, NZIoC, INSQ の Confidential 物質は収録されていない。

A CHEMLIST ファイル

検索例 1

■ 検索例 1：四塩化炭素について、各国の規制情報を調査する。

検索・表示のポイント

- REGISTRY ファイルで検索し、CHEMLIST ファイルへクロスオーバーする。
- 規制情報は IDE 表示形式で確認できる。保有データの詳細は FA フィールドのコードを指定して出力する (CHEMLIST ファイル)。

=> FILE REGISTRY

← REGISTRY ファイルに入る

=> E TETRACHLOROMETHANE/CN ← 完全名称フィールド (/CN) で EXPAND する
E1 1 TETRACHLOROMERCURATE (2-)/CN
E2 1 TETRACHLOROMERCURATE (II)/CN
E3 1 --> TETRACHLOROMETHANE/CN
E4 1 TETRACHLOROMETHANE COMPLEX WITH HYDROGEN CHLORIDE (1:1)/CN
:

=> S E3

← E 番号で検索する

L1 1 TETRACHLOROMETHANE/CN

=> D

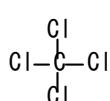
← IDE 表示形式 (デフォルト) で表示する (任意)

L1 ANSWER 1 OF 1 REGISTRY COPYRIGHT 2015 ACS on STN
RN 56-23-5 REGISTRY
ED Entered STN: 16 Nov 1984
CN Methane, tetrachloro- (CA INDEX NAME)
OTHER CA INDEX NAMES:
CN Carbon tetrachloride (8CI)
OTHER NAMES:
CN 1,1,1,1-Tetrachloromethane
CN Benzinoform
CN Carbon chloride (CCl₄)
:
CN Tetrachloromethane
CN Tetrafinol
:
MF C CCl₄
CI COM
SR CA

REGISTRY ファイルの
IDE 表示形式 (デフォルト) で
基本的な物質情報を確認できる

LC STN Files: ADISNEWS, ANABSTR, BIOSIS, BIOTECHNO, CA, CABA, CAPLUS,
CASREACT, CBNB, CHEMCATS, CHEMLIST, CIN, CSNB, DDFU, DRUGU, ENCOMPLIT,
ENCOMPLIT2, ENCOMPPAT, ENCOMPPAT2, IPA, MEDLINE, MSDS-OHS, NAPRALERT,
PIRA, PS, REAXYSFILE*, RTECS*, TOXCENTER, USAN, USPAT2, USPATFULL,
USPATOLD
(*File contains numerically searchable property data)
Other Sources: DSL**, EINECS**, TSCA**
(**Enter CHEMLIST File for up-to-date regulatory information)

LC (CAS 登録番号所在) フィールド
この化合物が収録されているファイル



REGISTRY ファイルでは、
TSCA, EINECS, DSL, NDSL のみ確認できる。
少なくともこれらの既存化学物質リストの情報が
CHEMLIST ファイルに収録されている。

PROPERTY DATA AVAILABLE IN THE 'PROP' FORMAT

A CHEMLIST ファイル

検索例 1

=> FILE CHEMLIST ← *CHEMLIST* ファイルに入る

FILE 'CHEMLIST' ENTERED AT 09:31:17 ON 11 MAR 2015
USE IS SUBJECT TO THE TERMS OF YOUR STN CUSTOMER AGREEMENT.
PLEASE SEE "HELP USAGETERMS" FOR DETAILS.
COPYRIGHT (C) 2015 American Chemical Society (ACS)

FILE COVERS 1980 TO 9 Mar 2015 (20150309/UP)

CAS Information Use Policies apply and are available at

<http://www.cas.org/legal/infopolicy.html>

ファイルバナー

各国の既存化学物質リストの更新
状況が表示される (P.18)

This file contains CAS Registry Numbers for easy and accurate substance identification.



TSCA Inventory information is current through January 9, 2015.



The New Zealand Inventory of Chemicals (NZIoC) is current through September 2014.



The Japanese Existing and New Chemical Substances List (ENCS) is current through July 2014.



The Korean Existing Chemicals List (ECL) is now current through July 2014.



The Swiss Inventory of Notified New Substances (SWISS) is current through September 2014.



The Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) is current through December 2013.



The REACH List of Registered Substances is now current through June 2014.

Harmonized Tariff Codes and European Customs Codes are available in the HTC field.



The Vietnam Chemicals Control Act substances are available in the RSTR field.

Harmonized classification and labeling information for substances notified under EU Classification, Labeling and Packaging Regulation (CLP Regulation) (EC) No. 1272/2008 is now current through June 2014.



The Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC) is available in the INV field.

The substances identified on the Management of Hazardous and Toxic Substances Act of Indoensia are available in the RSTR field.

The substance identified on the Hazardous Substances Act of Thailand are available in the RSTR field.

A CHEMLIST ファイル

検索例 1

=> S L1 ← REGISTRY ファイルの検索結果 (L1) をクロスオーバー
L2 1 L1

=> D IDE ← IDE 表示形式で表示する

レコード番号	L2	ANSWER 1 of 1 CHEMLIST COPYRIGHT 2015 ACS on S1
CAS 登録番号	AN	104 CHEMLIST
化学物質名称	RN	56-23-5
	CN	Methane, tetrachloro- (TSCA, DSL, AICS, SWISS, P1) Tetrachloromethane (IECSC) Tetrachlorure de carbon (ECS) carbon tetrachlor (既存化学物質リスト収載名) Kohlenstofftetrachlorid (German) (EINECS) tetracloruro de carbono (Spanish) (EINECS) TETRACHLORKOHLENSTOFF (German) (SWISS) Metano, tetracloro - (Spanish) (INSQ) 1,1,1,1-tetrachloromethane Benzinoform (英語以外の言語名も収録されている) Carbon chloride Carbona CC m0 Flukoids Halon 1040
ファイルセグメント	FS	AUSTRALIA: AICS; CANADA: DSL, WHMIS; CHINA: IECSC; EEC: EINECS; EU: CLP, REACH; Harmonized Tariff Code: HTC; JAPAN: ENCS; KOREA: ECL; MEXICO: INSQ; NEW ZEALAND: NZIoC; PHILIPPINES: PICCS; Restricted Chemical Lists: RSTR; SWITZERLAND: SWISS; USA: ACGIH, CAA, CERCLA, CWA, DOT, FDA, FIFRA, HOC, NIOSH, NTP, OSHA, RCRA, SARA, STATE, TSCA; WHO: IARC
機密性	CBI	Public
CFR 表題	CFR	11 CFR Part 12; 11 CFR Part 115; 21 CFR Part 175; 21 CFR Part 176; 29 CFR
CFR セクション	SC	11 CFR 12.113; 21 CFR 175.105; 21 CFR 176.130; 21 CFR 176.180; 29 CFR
規制リスト番号	RLN	EPA No.: HW(RCRA) D019; HW(RCRA) U211 EC No.: 200-262-8 EINECS No.: 200-262-8 ENCS No.: 2-38 ECL Serial No.: 97-1-126; 99-5-2; KE-04756 SWISS No.: G-2101
HTC コード	HTC	Harmonized Tariff Code: 290314 EU Customs Code CN: 29031400



国名と規制リストのコード

参考 : FS フィールド

- FS フィールドには INV と FA フィールドに存在する規制情報のコード名と国名がまとめて表示されるが、すべてが表示されるわけではない。
- ある物質に関する規制情報については INV, RSTR, FA フィールドを必ず確認する。

A CHEMLIST ファイル

検索例 1

既存化学物質リストの収載状況 (P.18)

INV On TSCA Inventory
January 2015 TSCA Inventory.

On IECSC
Inventory of Existing Chemical Substances in China, 2013.

On DSL
Supplement to Canada Gazette, Part I, January 26, 1991.

On REACH
REACH: List of Registered Substances 2014.

On EINECS
[収載している既存化学物質リスト]
Annex to Official Journal of the European Communities, 15 June 1990.

On ENCS
[Japanese Gazette, May 1, 2014.]
Japanese Gazette. ENCS Designation: It is required to report the amount prior to the manufacture of the substance. Contained within class: Low Molecular Chain-like Organic Compounds. This is a Class II Specified Chemical Substance; Cabinet Order No. 3.

On AICS
Australian Inventory of Chemical Substances, June 1 [収載している既存化学物質リストに関する情報]

On ECL
Korean Government Gazette Notice, May 15, 1998; Korean Exports Chemicals List, January 1997.
Korean TCCL Designation, September 1997: Toxic Chemical No. 97-1-126. Restricted Toxic Chemical No. 99-5-2. This substance and mixtures containing more than or equal to 1%. Prohibited from manufacturing, importing or using as outdoor pesticides.

On SWISS
Giftliste 1 (List of Toxic Substances 1), 31 May 1999.

:

制限されている化学品リスト (P.20-21)

RSTR INDONESIA: Management of Hazardous and Toxic Substances, Gov. Reg. No. 74/2001, 2001
Category: Restriction.

THAILAND: Hazardous Substances Act, 2009
Classification: Type 3.

CANADA: Export Control List: Schedule 3, Part 3 (Restricted Substances)
CEPA, 2013

CANADA: National Pollutant Release Inventory, 2011
Part 1A Substance.

HONG KONG: Hazardous Chemicals Control Ordinance-Dangerous Goods List, 2007
Category 4, Cl. 1; Exempt quantity: 100 L; Label: D.

PHILIPPINES: Priority [収載している化学品リストと国名]

JAPAN: Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Kakan-Ho), 2009
Class I Designated Chemical Substance.

EUROPEAN UNION: Pollutant Release and Transfer Register (PRTR), February 2006

A CHEMLIST ファイル

検索例 1

FA	CAS Registry Number	保有データリスト (P.22-25)
RLN	Regulatory List Number	
INV	Inventory Status	
HTC	Harmonized Tariff Code	
RSTR	Restricted Chemical Lists	
8A	Report On Volume, Exposure, Etc.	
8E	Substantial Risk Report	
ITC	Interagency Testing Committee	
STY	Studies on Toxicity/Exposure	
IUR	Inventory Update Rule	
:		
EECL	European Community Legislation	その他の保有データはコードと リスト名が表示される。
WGK	German Water Hazard Class Substance List	詳細はコードを指定して表示する
JDATA	Supplemental Data from the Japanese ENCS	
STOR	Storage/Handling/Environment	
TRANS	Transportation/Packaging/Labeling	
HTU	Hazard, Toxicology, and Use Information (RTECS)	
IARC	International Agency for Research on Cancer	
HHAZ	Health Hazards	
HPV	High Production Volume Chemicals	
:		

=> D EECL WGK

← 必要な保有データのコードを指定して表示する
(保有データの情報は IDE 表示形式に含まれない)

L2 ANSWER 1 of 1 HCHEMLIST COPYRIGHT 2015 ACS on STN
==== European Community Regulations ====
EC 法規制 EECL European Community Legislation
Official Journal of the European Union, L 358 #57:36 (13 Dec 2014)
Commission Implementing Decision of 11 December 2014 determining
quantitative limits and allocating
under Regulation (EC) No. 1005/2008
Council on substances that deplete
January to 31 December 2015. These
group IV (carbon tetrachloride) controlled substances for which the
quantitative limit for release for free circulation is set at 22 605
220,00 ODP weighted kilograms.
EECL European Community Legislation
Official Journal of the European Union, L 347 #55:21 (15 Dec 2012)
:
EECL European Community Legislation
Official Journal of the European Union L 204 #51:15 (31 Jul 2008).
:
EECL European Community Legislation
Official Journal of the European Union, No. L 396 (30 Dec 2006).
:
EECL European Community Legislation
Official Journal of the European Union, No L 33 (04 Feb 2006).
:
イツ水質危害 WGK
クラス物質リスト
German Water Hazard Class Substance List
German Water Hazard Class Substances List, 27 Nov 2006.
This substance has been listed in the German Water Hazard Class Substance List, 27 Nov 2006.
June 1999 Administrative Order (Verwaltungsvorschrift) Listed Name(s): Tetrachlorkohlenstoff.
INV, RSTR フィールド以外の規制番号は RLN フィールドに
収録されず、各保有データフィールドに収録される.
入力例 : => S 189/WGK
Kenn-Number: 189
State of Classification: VvVwS.
German Water Hazard Classification (WGK) Number: 3.

A CHEMLIST ファイル

INV (既存化学物質リスト) フィールド

■ INV (Inventory Status : 既存化学物質リスト) フィールド

- 下記の既存化学物質リスト情報が収録されている。
各リストの詳細については CHEMLIST ファイルのヘルプ => HELP コード 参照.

(2015 年 4 月)

国・地域	コード	リスト名	更新頻度	発行年月 ^{*1}
米国	TSCA	Toxic Substances Control Act Chemical Substance Inventory 有害物質規制法の既存化学物質インベントリー	半年毎	2015.1
日本	ENCS	Existing and New Chemical Substances List 化審法の既存化学物質リスト	不定期	2014.7
中国	IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances in China 現有化学物質名録	不定期	2013
EU	REACH	Registration, Evaluation , Authorization and Restriction of Chemicals REACH 規制の規制リスト	不定期	2014.6
	ELINCS	European List of Notified Chemical Substances 欧州届出化学物質リスト	完結	2009
	EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances 欧州既存商業化学物質リスト	完結	2002.3
	NLP	No-Longer Polymers List もはやポリマーとされない物質リスト	完結	1996.9
カナダ	DSL	Canadian Domestic Substances List カナダ国内物質リスト	不定期	2015.3
	NDSL	Canadian Non-Domestic Substances List カナダ非国内物質リスト	不定期	2015.1
韓国	ECL	Korean Existing Chemicals List 韓国既存化学物質目録	不定期	2014.7
オーストラリア	AICS	Australian Inventory of Chemical Substances オーストラリア既存化学物質リスト	不定期	2015.3
スイス	SWISS	Giftliste 1 (List of Toxic Substances 1) 毒性物質リスト 1	完結	2005
		The INVENTORY of Notified New Substances in Accordance with the Ordinance on Substances 物質政令に基づく新規届出物質リスト	2 年毎	2014.9
フィリピン	PICCS	Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances フィリピン化学品・化学物質リスト	不定期	2013.12
ニュージーランド	NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals ニュージーランド化学物質リスト	四半期毎	2014.9
メキシコ	INSQ	National Inventory of Chemical Substances in Mexico, 2012. 国家化学物質インベントリー	不定期	2012

*1 2015 年 4 月現在, CHEMLIST ファイルで検索可能なリストの発行年月. 各種リストの公示から CHEMLIST ファイル更新までにタイムラグがある

A CHEMLIST ファイル

RLN (規制リスト番号) フィールド

■ RLN (Regulatory List Number : 規制リスト番号) フィールド

- 下記の既存化学物質リストに関する規制リスト番号が収録されている。
各規制リスト番号の詳細は CHEMLIST ファイルのヘルプ => HELP RLN 参照.

(2015 年 4 月)

国名	コード	規制リスト番号	検索例
米国	TSCA *1	EPA No. EPA Accession No. EPA Form No.	=> S P 05-39/RLN => S Y 94-107/RLN => S "HW(RCRA) P198"/RLN => S 240256/RLN => S 50226455/RLN
日本	ENCS	ENCS No.	=> S 4-123/RLN
EU (歐州連合)	REACH *2	EC No.	=> S 908-264-7/RLN
	EINECS *2	EINECS No.	=> S 310-291-9/RLN
	ELINCS *2	ELINCS No. EEC No.	=> S 444-250-2/RLN
	NLP	NLP No.	=> S 500-327-3/RLN
カナダ	DSL	DSL Conf. Subs. No.	=> S 17716-4/RLN
	NDSL	NDSL Conf. Subs. No.	=> S 17732-2/RLN
中国	IECSC *3	IECSC Serial No. CAS Reg. No on IECSC For IECSC See CAS Reg. No.	=> S 234/RLN => S 88651-03-0/RLN
韓国	ECL *3	ECL Serial No. CAS Reg. No on ECL For ECL See CAS Reg. No.	=> S KE-05-1343/RLN => S 2005-3-3224/RLN => S 143-00-0/RLN
オーストラリア	AICS	AICS No.	=> S 210-88-8A/RLN
スイス	SWISS	SWISS No.	=> S 305124/RLN
フィリピン	PICCS	PICCS No.	=> S GEN-0869/RLN
ニュージーランド	NZIoC	-	-
メキシコ	INSQ	-	-

*1 TSCA の規制リスト番号の詳細については P.53 参照

*2 REACH, EINECS, ELINCS の規制リスト番号の詳細については P.60 参照

*3 IECSC, ECL の規制リスト番号の詳細については P.41 参照

- RSTR フィールドのリスト (P.20-21 参照) に関する番号が収録されている場合がある.

A CHEMLIST ファイル

RSTR (制限されている化学物質リスト) フィールド

■ RSTR (制限されている化学物質リスト) フィールド

(2015 年 4 月)

国・地域	リスト名
北米・南米	
カナダ	CANADA : List of Toxic Substances 有害物質リスト CANADA : National Pollutant Release Inventory 国内汚染物質排出量登録 CANADA : Prohibited Toxic Substances List 有害物質リスト CANADA : Export Control List 輸出管理リスト
メキシコ	MEXICO : Registry of Industrial Pollution and Transfer (RETC) 産業汚染および輸送に関する登録
アジア・オセアニア	
日本	JAPAN : Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Kakan-Ho) PRTR および化学物質の管理促進法（化管法） JAPAN : List of Priority Assessment Chemicals (PACs) 優先評価化学物質リスト
中国	CHINA : List of Toxic Chemicals Severely Restricted for Import and Export 輸出入が厳しく制限されている有害物質リスト CHINA : List of Restricted Toxic Chemicals for Import and Export 輸出入が制限されている有害物質リスト CHINA : List of Toxic Chemicals Prohibited from Import and Export 輸出入が禁止されている有害物質リスト CHINA : List of Toxic Chemicals Prohibited or Strictly Controlled 禁止または厳しく管理されている有害物質リスト
台湾 *1	TAIWAN : Taiwan Toxic Chemical Substances List 台湾有害化学物質リスト
香港	HONG KONG : Hazardous Chemicals Control Ordinance–Dangerous Goods List 有害化学物質管理条例 - 危険製品リスト HONG KONG : Hazardous Chemicals Control Ordinance–Section 8.Prohibited Goods 有害化学物質管理条例 - セクション 8 禁止製品 HONG KONG : Hazardous Chemicals Control Ordinance ; Non-Pesticide Hazardous Type II Chemicals 有害化学物質管理条例 - 非農薬有害化学物質タイプ 2
フィリピン	PHILIPPINES : Priority Chemicals List 優先化学物質リスト
シンガポール	SINGAPORE : List of Controlled Hazardous Substances 有害物質リスト
ベトナム	VIETNAM : Vietnam Chemicals Control Act (Chemical Law No. 06/2007/QH12) 化学品法
タイ	THAILAND : Hazardous Substances Act 有害物質法
インドネシア	INDONESIA : Management of Hazardous and Toxic Substances, Gov. Reg. No. 74/2001, 危険及び有害な物質の管理に関するインドネシア共和国 2001 年 政府法令第 74 号

*1 => [HELP TAIWAN](#) で詳細情報を確認できる

A CHEMLIST ファイル

RSTR(制限されている化学物質リスト) フィールド

国・地域	リスト名
アジア・オセアニア	
インド	INDIA : List of Hazardous Chemicals 有害物質リスト
パキスタン	PAKISTAN : List of Prescribed Hazardous Chemicals 指定有害物質リスト
トルコ	TURKEY : List of Priority Chemicals 優先化学物質リスト
オーストラリア	AUSTRALIA : National Pollutant Inventory 汚染物質リスト AUSTRALIA : Priority Existing Chemical List 優先既存化学物質リスト
欧州・中東	
EU (欧州連合)	EU REACH : Dangerous Substances and Preparations, Annex XVII, EC 1907/2006 製造に関する制限を受けている物質 - EC 1907/2006 EU REACH : Exempt from Registration, Annex IV, EC 1907/2006 免除されている物質 - EC 1907/2006 EU REACH : Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorization, 高懸念物質の候補リスト EU REACH : Substances Subject to Authorization, Annex XIV Annex XIV に優先してリストする物質 EUROPEAN UNION : Pollutant Release and Transfer Register (PRTR) 化学物質の排出移動量届出制度 (PRTR)
イスラエル * ²	ISRAEL : Proposed Israel Hazardous Substances List 暫定版有害物質リスト
エジプト	EGYPT : Hazardous Substances List: Banned Chemicals (List A) 有害物質リスト: 禁止物質 (リスト A) EGYPT : Hazardous Substances List: Hazardous Substances Subject to Permitting Procedure (List B) 有害物質リスト: 許可手続きが必要な有害物質 (リスト B)
ロッテルダム 条約加盟国	ROTTERDAM CONVENTION : Annex III chemical, subject to Prior Informed Consent (PIC) procedure ロッテルダム条約付属書 III, 事前の情報に基づく 同意手続きが必要な化学物質

*2 => [HELP ISRAEL](#) で詳細情報を確認できる

A CHEMLIST ファイル

FA (保有データリスト) フィールド

■ FA (Field Availability : 保有データリスト) フィールド

- CHEMLIST ファイルには、既存化学物質リスト (INV フィールド) や制限されている化学物質リスト (RSTR フィールド) 以外の「その他の規制情報」も収録されている。FA フィールドには CHEMLIST ファイルに収録されている情報のコードが収録されており、「その他の規制情報」の有無がわかる。
- 「その他の規制情報」の詳細は ALL 表示形式あるいは => D コード (必要なデータのみ個別に指定) で表示できる。
- * の項目は、=> HELP コード で詳細情報を確認できる。

U.S. EPA Regulations – TSCA* : 米国環境保護庁規制情報グループ – 有害物質規制法

コード	名 称	英 語 名 称
4A	試験規則 – TSCA 第 4 条 a 項	Test Rule – TSCA Section 4a
4F	不当な危険度の可能性	Risk May Be Unreasonable
5E	不足データに対する命令	Insufficient Data Order
5H	製造前届出免除	Exemption from PMN
8A	数量、暴露などの報告	Report on Volume, Exposure, Etc.
8D	健康/安全性研究に関する非公開報告	Unpublished Report of Health/Safety Studies
8E	著しい危険度の報告	Substantial Risk Report
CHP	化学品危害要因情報プロファイル	Chemical Hazard Information Profile
HA	健康に関する勧告	Health Advisory
ICC	省庁間試験委員会勧告	Interagency Testing Committee Candidate
IER	輸入 – 輸出規制	Import–Export Regulation
ITC	省庁間試験委員会	Interagency Testing Committee
IUR*	インベントリー部分的更新規則	Inventory Update Rule
MTL*	TSCA 第 4 条 主試験リスト	TSCA Section 4 Master Testing List
PET	市民の請願 – TSCA 第 21 条	Citizens' Petition – TSCA Section 21
PMN	製造事前届出	Premanufacture Notice
RSNU *	重要新規利用規則	Significant New Use Rule
STY	毒性/暴露の研究	Studies on Toxicity/Exposure
UNR	不当な危険度 – TSCA 第 6 条	Unreasonable Risk – TSCA Section 6

U.S. EPA Regulations – CAA : 米国環境保護庁規制情報グループ – 大気清浄法

コード	名 称	英 語 名 称
AAQS *	米国大気清浄環境大気質基準	Clean Air Act National Ambient Air Quality Standards
HAP *	米国大気清浄法 1990 年改正法による危険性のある大気汚染物質	Clean Air Act 1990 Amendments Hazardous Air Pollutants
ODC *	オゾン層破壊物質	Ozone Depleting Compounds
SNAP	EPA 重要新規代替品プログラム	EPA Significant New Alternatives Program for CFCs and Halon
VOC *	米国大気清浄法セクション III による揮発性有機化合物	Section III Volatile Organic Compounds

A CHEMLIST ファイル

FA (保有データリスト) フィールド

U.S. EPA Regulations – CERCLA : 米国環境保護庁規制情報グループ
– 包括的環境対処・補償・責任法

コード	名 称	英 語 名 称
CERHS *	CERCLA 有害物質	CERCLA Hazardous Substances

U.S. EPA Regulations – CWA : 米国環境保護庁規制情報グループ – 水質浄化法

コード	名 称	英 語 名 称
CWA *	水質浄化法セクション 301, 307, 311	Clean Water Act Sections 301, 307 and 311

U.S. EPA Regulations – FIFRA : 米国環境保護庁規制情報グループ
– 連邦殺虫剤・殺菌剤・殺鼠剤法

コード	名 称	英 語 名 称
PAI *	EPA 殺虫剤活性成分	EPA Pesticide Active Ingredients
PII *	EPA 殺虫剤不活性成分	EPA Pesticide Inert Ingredients

U.S. EPA Regulations – RCRA : 米国環境保護庁規制情報グループ – 資源保全再生法

コード	名 称	英 語 名 称
HOC *	RCRA ハロゲン化有機化合物	RCRA Halogenated Organic Compounds
LDR *	RCRA 地中投棄制限	RCRA Land Disposal Restrictions
WSP	RCRA 廃棄物特定禁止	RCRA Waste Specific Prohibitions

U.S. EPA Regulations – SARA : 米国環境保護庁規制情報グループ
– スーパーファンド改正・再承認法

コード	名 称	英 語 名 称
EHS *	SARA Title III/EPCRA の極めて危険な物質	SARA Title III/EPCRA Extremely Hazardous Substances
S110 *	SARA 第 110 条	Superfund Amendment Reauthorization Act Section 110
S313 * ¹	SARA 第 313 条	Superfund Amendment Reauthorization Act Section 313

*1 => [HELP TRI](#) で詳細情報を確認できる

U.S. EPA Regulations – SDWA : 米国環境保護庁規制情報グループ – 安全飲料水法

コード	名 称	英 語 名 称
MCL *	安全飲料水法による汚染物質の最大レベル	Safe Drinking Water Act Maximum Contaminant Levels

U.S. DOT Regulations^{*2} : 米国運輸省規制情報グループ

コード	名 称	英 語 名 称
CGB *	DOT 沿岸警備隊危険バルク物質	DOT Coast Guard Bulk Hazardous Materials
CGN *	DOT 沿岸警備隊危険有害液体	DOT Coast Guard Noxious Liquids
HAZT *	DOT 危険物質表	DOT Hazardous Materials Table

*2 => [HELP DOT](#) で詳細情報を確認できる

A CHEMLIST ファイル

FA (保有データリスト) フィールド

U.S. FDA Regulations

: 米国食品医薬品局規制情報グループ[†]

コード	名 称	英 語 名 称
FGRAS *	FDA で安全性が認められた食用物質	FDA Food Substances Generally Recognized as Safe
PAFA *	FDA で優先的に評価された食品添加物	FDA Priority – Based Assessment of Food Additives
FDA *	米国連邦規則集 (CFR) Title 21 (Food and Drugs) に関する情報	FDA Regulations

U.S. NIOSH Regulations

: 米国国立労働安全衛生研究所規制情報グループ[†]

コード	名 称	英 語 名 称
NREL *	NIOSH 勧告暴露限界値	NIOSH Recommended Exposure Limits

U.S. OSHA Regulations

: 米国労働安全衛生局規制情報グループ[†]

コード	名 称	英 語 名 称
HHC *	OSHA 高度危険物質	OSHA Highly Hazardous Chemicals
PEL *	OSHA 許容暴露レベル	OSHA Permissible Exposure Levels

U.S. State Regulations

: 米国州法規制情報グループ[†]

コード	名 称	英 語 名 称
PROP65 *	カリフォルニア州案 65 リスト	California Proposition 65 List
SIL *	イリノイ州有害物質リスト	State of Illinois Right-to-Know Toxic Substances List
SLA *	ルイジアナ州有害物質リスト	State of Louisiana Right-to-Know
MASS *	マサチューセッツ州有害物質リスト	Massachusetts Right-to-Know
SMI *	ミシガン州有害物質リスト	Michigan Critical Materials Register
SMN *	ミネソタ州有害物質リスト	Minnesota Right-to-Know
SNJ *	ニュージャージー州有害物質リスト	New Jersey Right-to-Know
SNY	ニューヨーク州有害物質放出および バルク貯蔵	New York Hazardous Substances Release and Bulk Storage
SRI	ロードアイランド州有害物質リスト	State of Rhode Island Right-to-know
SPA *	ペンシルバニア州有害物質リスト	Pennsylvania Right-to-Know

A CHEMLIST ファイル

FA (保有データリスト) フィールド

Asian and Pacific Rim Regulatory Lists and Data

: アジアおよび環太平洋における
規制リスト関連情報グループ

コード	名 称	英 語 名 称
JDATA	ENCS に関する補足データ	Supplemental Data from the Japanese ENCS

European Community Regulations : 欧州委員会規制情報グループ

コード	名 称	英 語 名 称
CLP *	EEC 危険物質の分類、梱包および表示	EU Classification, Labeling and Packaging Regulation
EECL	EC 法規制	European Community Legislation
WGK *	ドイツ水質危険クラス物質リスト	German Water Hazard Class Substance List

Canadian Regulations : カナダ規制情報グループ

コード	名 称	英 語 名 称
CANL *	カナダの法律に関する化学物質	Canadian Legislation Affecting Chemicals
WHMIS *	カナダ WHMIS 原料リスト	WHMIS Ingredient List (Canada)

Miscellaneous Regulations or Advisory Lists : その他の規制または勧告リスト

コード	名 称	英 語 名 称
STOR * ³	貯蔵／取扱い／環境情報	Storage/Handling/Environment
DEA *	米国麻薬取締局規定の主要化学物質	Drug Enforcement Administration Precursor and Essential Chemicals
TRANS * ⁴	輸送／包装／ラベル表示	Transportation/Packaging/Labeling
HTU *	危険性、毒性、および用途の情報	Hazard, Toxicology, and Use Information
IARC *	国際がん研究機関	International Agency for Research on Cancer
HHAZ *	健康被害	Health Hazards
HPV *	高生産量既存化学物質	High Production Volume Chemicals
PROP * ⁵	化学的／物理学的物性	Chemical/Physical Properties
NTPC *	米国毒性プログラム発がん性物質リスト	National Toxicology Program Carcinogen List
SIDS *	OECD スクリーニング用情報データ セットプロジェクト	OECD Screening Information Data Set Project
TLV *	米国産業衛生専門家会議の規制値	ACGIH Threshold Limit Values
TRNTP *	米国毒性プログラム技術レポートリスト	National Toxicology Program Technical Reports List
VIO *	規制・勧告違反に関する情報	Violations to Miscellaneous Regulations or Advisory Lists
MISC *	その他の規制	Miscellaneous Regulation

*3 => [HELP SSTOR](#) で詳細情報を確認できる

*4 => [HELP TPL](#) で詳細情報を確認できる

*5 => [HELP PRP](#) で詳細情報を確認できる

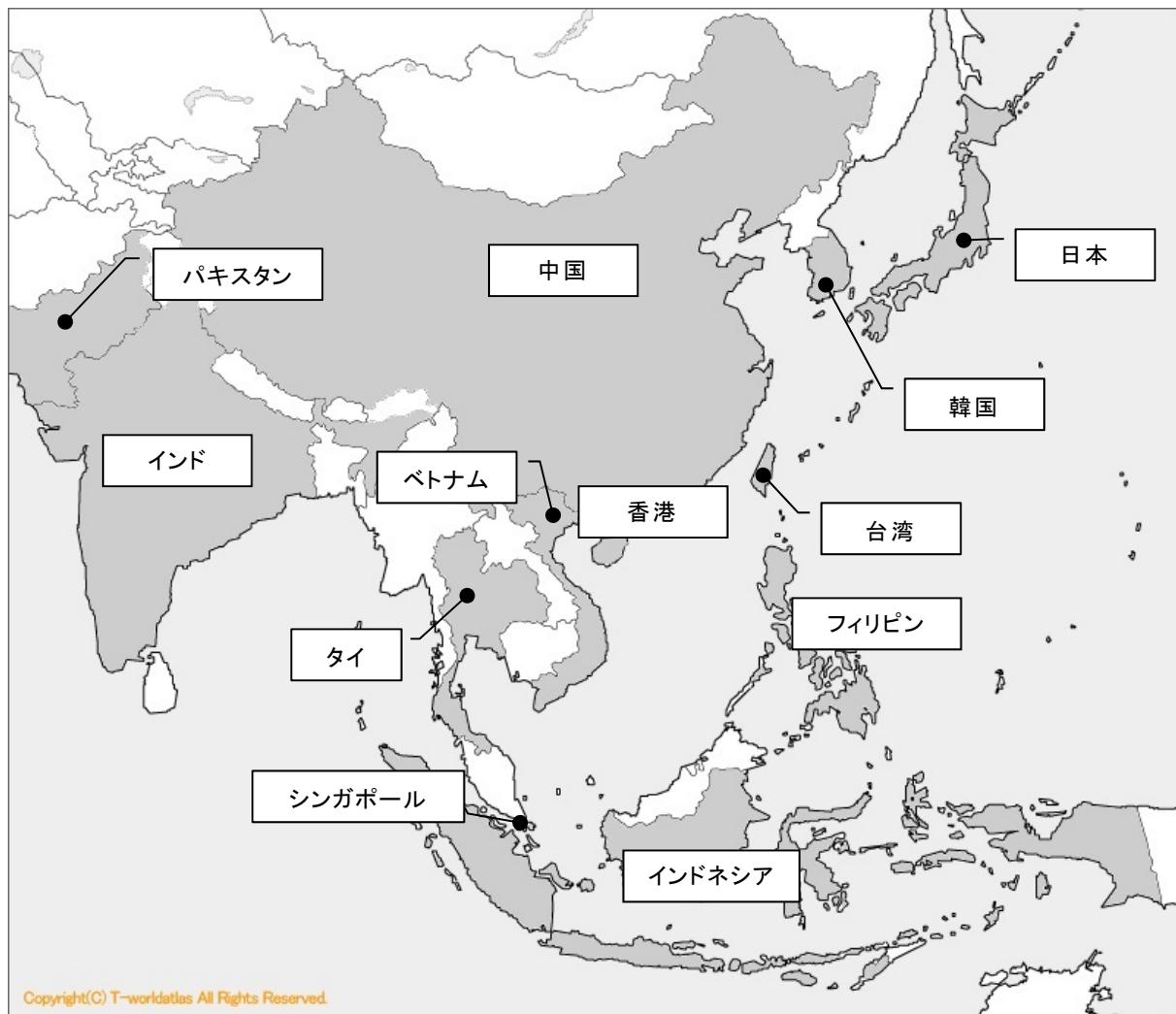
B アジアの規制情報検索

日本，中国，韓国，東南アジアの規制情報の
検索方法をご紹介します。

B アジアの規制情報の検索

アジアの規制情報

■ CHEMLIST ファイルに収録されているアジアの国



B アジアの規制情報の検索

アジアの規制情報

- CHEMLIST ファイルに収録されているアジアの規制情報

(2015 年 4 月)

国名	収録内容	フィールド
日本	Existing and New Chemical Substances List 化審法の既存化学物質リスト	INV
	Supplemental Data from the Japanese ENCS 化審法（ENCS）に関する補足データ	JDATA
	List of Priority Assessment Chemicals (PACs) 優先評価化学物質リスト	RSTR
	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Kakan-Ho) PRTR および化学物質の管理促進法（化管法）	RSTR
中国	Inventory of Existing Chemical Substances in China 中国現有化学物質名録	INV
	List of Toxic Chemicals Severely Restricted for Import and Export 輸出入が厳しく制限されている有害物質リスト	RSTR
	List of Restricted Toxic Chemicals for Import and Export 輸出入が制限されている有害物質リスト	RSTR
	List of Toxic Chemicals Prohibited from Import and Export 輸出入が禁止されている有害物質リスト	RSTR
	List of Toxic Chemicals Prohibited or Strictly Controlled 禁止または厳しく管理されている有害物質リスト	RSTR
韓国	Korean Existing Chemicals List 韓国既存化学物質目録	INV
	Korean Toxic Release Inventory 韓国有害化学物質排出目録	MICS
台湾	Taiwan Toxic Chemical Substance List 有害化学物質リスト	RSTR
香港	Hazardous Chemicals Control Ordinance–Dangerous Goods List 有害化学物質管理条例 - 危険製品リスト	RSTR
	Hazardous Chemicals Control Ordinance–Section 8.Prohibited Goods 有害化学物質管理条例 - セクション 8.禁止製品	RSTR
	Hazardous Chemicals Control Ordinance ; Non-Pesticide Hazardous Type II Chemicals 有害化学物質管理条例 - 非農薬有害化学物質タイプ 2	RSTR
フィリピン	Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances フィリピン化学品・化学物質リスト	INV
	Priority Chemicals List 優先化学物質リスト	RSTR
シンガポール	List of Controlled Hazardous Substances 有害物質リスト	RSTR
ベトナム	Chemical Law No.06/2007/QH12 化学品法	RSTR
タイ	Hazardous Substances Act, 2009 有害物質法	RSTR
インドネシア	Management of Hazardous and Toxic Substances, Gov. Reg. No. 74/2001, 2001 危険及び有害な物質の管理に関するインドネシア共和国 2001 年 政府法令第 74 号	RSTR
インド	List of Hazardous Chemicals 有害物質リスト	RSTR
パキスタン	List of Prescribed Hazardous Chemicals 指定有害物質リスト	RSTR

B アジアの規制情報の検索

レコード例

■ レコード例 (IDE 表示形式)

レコード番号	AN	104337 CHEMLIST
CAS 登録番号	RN	2144-45-8
化学物質名称	CN	Dibenzyl peroxydicarbonate (IECSC, PICCS) bisbenzyl peroxydicarbonate (REACH, EINECS) peroxydicarbonate de bisbenzyle (French) (EINECS) Bisbenzylperoxydicarbonat (German) (EINECS) peroxidicarbonato de bisbencilo (Spanish) (EINECS) Dibenzyl-peroxy-dicarbonate (ENCS) Peroxydicarbonic acid, bis(phenylmethyl) ester (PICCS) Peroxydicarbonic acid, C,C'-bis(phenylmethyl) ester Peroxydicarbonic acid, dibenzyl ester
ファイルセグメント	FS	CHINA: IECSC; EEC: EINECS; EU: REACH; JAPAN: ENCS; PHILIPPINES: PICCS; Restricted Chemical Lists: RSTR; USA: DOT, STATE
機密性	CBI	Public
規制リスト番号	RLN	EC No.: 218-406-3 EINECS No.: 218-406-3 ENCS No.: 3-1088 ← 化審法番号 INDIA 176
既存化学物質リストの収載状況	INV	On IECSC ← 中国現有化学物質名録 Inventory of Existing Chemical Substances in China, 2013. On REACH List of Pre-Registered Substances, March 2009. Registration Date: 30-NOV-2010. On EINECS Annex to Official Journal of the European Communities, 15 June 1990. On ENCS ← 化審法の既存化学物質リスト Japanese Gazette. Contained within class: Low Molecular Carbo-monocyclic Organic Compounds. On PICCS ← フィリピン化学品・化学物質リスト Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances, 2000. / ベトナム : 化学品法
制限されている化学品リスト	RSTR	VIETNAM: Vietnam Chemicals Control Act (Chemical Law No. 06/2007/QH12) Greater than 90% concentration. Classification: Chemicals which require elaboration of chemical prevention and response plans and maintenance of safety distances. / インド : 有害物質リスト
フィールドの存在	FA	INDIA: List of Hazardous Chemicals, 2000 RN CAS Registry Number RLN Regulatory List Number INV Inventory Status RSTR Restricted Chemical Lists HAZT DOT Hazardous Materials Table SNJ New Jersey Right-to-Know

参考 : ASIA-PAC タグの削除

従来はアジア太平洋地域の規制リストが収録されているレコードの INV フィールドに ASIA-PAC が付与されていたが、2013 年 7 月に ASIA-PAC の付与を中止した。これに伴い、全レコードから ASIA-PAC を削除した。



B アジアの規制情報の検索

日本の規制情報 - 概要

■ 日本の規制情報

(2015 年 4 月)

収録内容	フィールド
ENCS; Existing & New Chemical Substances 化学物質審査規制法（化審法）の既存化学物質リスト	INV
Supplemental Data from the Japanese ENCS 化審法（ENCS）に関する補足データ	JDATA
List of Priority Assessment Chemicals (PACs) 優先評価化学物質リスト	RSTR
Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Kakan-Ho) PRTR および化学物質の管理促進法（化管法）の情報	RSTR

■ 化学物質審査規制法（化審法）

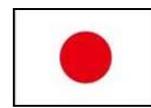
- 人の健康および生態系に影響を及ぼす恐れがある化学物質による環境の汚染を防止することを目的とする法律。大きく分けて以下の三つの部分から構成されている。
 - 新規化学物質に関する審査及び規制
これまで我が国で製造・輸入が行われたことがない新規物質に係る事前審査
 - 上市後の化学物質に関する継続的な管理措置
製造・輸入実績数量（事後届出）、有害性情報の報告等に基づく評価
 - 化学物質の性状等に応じた規制
性状に応じて「特定化学物質」「監視化学物質」等を指定
製造・輸入実績数量の把握、有害性調査指示、製造・輸入許可、使用制限等
- 化審法の対象物質は 5 種類に分類される。
 - 優先評価化学物質以外の物質は INV フィールドに On ENCS と記載される。

化審法対象物質リスト	フィールドの表示	フィールド
第一種特定化学物質	Class I Specified Chemical Substance	INV
第二種特定化学物質	Class II Specified Chemical Substance	INV
監視化学物質	Monitoring Chemical Substance	INV
優先評価化学物質	List of Priority Assessment Chemicals (PACs)	RSTR
一般化学物質*	-	INV

- * 一般化学物質とは、第一種特定化学物質、第二種特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質を除く、以下の化学物質と定義されている。
- 既存化学物質名簿に掲載された化学物質
 - 新規公示化学物質
 - 旧第二種・第三種監視化学物質
 - 優先評価化学物質の指定を取り消された化学物質

B アジアの規制情報の検索

日本の規制情報 - 概要



- ・ 化学物質の構造分類は INV フィールドの Contained within class: に表示される。

構造分類	INV フィールドの記述
第 1 類 : 無機化合物	Inorganic Compounds
第 2 類 : 有機鎖状低分子化合物	Low Molecular Chain-like Organic Compounds
第 3 類 : 有機炭素单環低分子化合物	Low Molecular Carbo-monocyclic Organic Compounds
第 4 類 : 有機炭素多環低分子化合物	Low Molecular Carbo-polycyclic Organic Compounds
第 5 類 : 有機複素環低分子化合物	Low Molecular Heterocyclic Organic Compounds
第 6 類 : 有機重合系高分子化合物	Organic High Polymers obtained by Additional Polymerization
第 7 類 : 有機縮合系高分子化合物	Organic High Polymers obtained by Polycondensation
第 8 類 : 加工でんぶん, 加工油脂等の有機化合物	Chemically Modified Starches, Oils and Fats, etc.
第 9 類 : 構造不明化合物	Compounds of Unknown Structure
第 10 類 : カラーインデックス	Color Indexes

- ・ 生分解性、および蓄積性の点検結果（化審法に関する補足データ）は JDATA フィールドに表示される。
 - JDATA の詳細は => D JDATA で確認する。

■ 化学物質把握管理促進法（化管法）

- ・ 化管法は、下記の二つの制度を導入するべく制定された法律である。
 - PRTR（化学物質排出移動量届出）制度
 - 化管法 SDS*（安全データシート）制度
- ・ 化管法の対象化学物質は 2 種類に分類される。RSTR フィールドで確認できる。

分類	対象となる制度	RSTR フィールドの表示
第一種指定化学物質	PRTR 制度、化管法 SDS 制度	Class I Designated Chemical Substance
第二種指定化学物質	化管法 SDS 制度	Class II Designated Chemical Substance

* 従来の MSDS (Material Safety Data Sheet)



B アジアの規制情報の検索

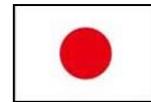
日本の規制情報 - レコード例

■ レコード例 (IDE 表示形式)

レコード番号 AN 1825 CHEMLIST
CAS 登録番号 RN 100-97-0
化学物質名称 CN 1, 3, 5, 7-Tetraazatricyclo[3.3.1.13, 7]decane (TSCA, DSL, ENCS, AICS, SWISS, PICCS, NZIoC, EINECS)
Urotropine (IECSC) ENCS の収載名称
Methenamine (English, French) (DSL, REACH, EIN)
Methenamin (German) (EINECS)
metenamina (Spanish) (EINECS)
Hexamethylene tetramine (ENCS, ECL, PICCS)
HEXAMETHYLENTETRAMIN (German) (SWISS)
HEXAMINE (PICCS)
1, 3, 5, 7-Tetraazatriciclo [3.3.1.13, 7] decano (U)
1, 3, 5, 7-Tetraazatricyclo[3.3.1.13, 7]decane (Ur)
1, 3, 5, 7-Tetraazaadamantane
1, 3, 5, 7-Tetraazatricyclo[3.3.1.13, 7]decane (Ur)
1, 3, 5, 7-Tetraazatricyclo[3.3.1.13-1]decane
:
AUSTRALIA: AICS; CANADA: DSL, WHMIS; CHINA: IECSC, EEC, EINECS, EU.
CLP, REACH; Harmonized Tariff Code: HTC; JAPAN: ENCS; KOREA: ECL;
MEXICO: INSQ; NEW ZEALAND: NZIoC; PHILIPPINES: PICCS; Restricted
Chemical Lists: RSTR; SWITZERLAND: SWISS; USA: CAA, DOT, FDA, FIFRA,
STATE, TSCA
:
規制リスト番号 RLN EC No. : 202-905-8
EINECS No. : 202-905-8
ENCS No. : 5-1155 ← 化審法番号
ECL Serial No. : KE-18615
SWISS No. : G-1683
HTC コード HTC Harmonized Tariff Code: 293369
EU Customs Code CN: 29336940
既存化学物質 INV On TSCA Inventory
リスト収載状況 January 2015 TSCA Inventory.
On IECSC
Inventory of Existing Chemical Substances in China, 2013.
On DSL
Supplement to Canada Gazette, Part I, January 26, 1991.
On REACH
REACH: List of Registered Substances, 2014.
On EINECS
Annex to Official Journal of the European Communities, 15 June 1990.
On ENCS
Japanese Gazette, 01 Apr 2010.
This is a Type II Monitoring Chemical Substance; Serial No. 1097.
Contained within class: Low Molecular Heterocyclic Organic Compounds.
On AICS
Australian Inventory
On ECL
Korean Existing Chemical Substances List, 01 May 1999.
On SWISS
Giftliste 1 (List of Toxic Substances), 01 May 1999.
Toxic Category 5.
On PICCS
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances, 2000.
On NZIoC
:

- 2010年4月1日発行の官報で公示
- 第二種監視化学物質、通し番号 1097
- Low Molecular Heterocyclic Organic Compounds
(有機複素環低分子化合物)

B アジアの規制情報の検索



日本の規制情報 - レコード例

制限されている RSTR INDONESIA: Management of Hazardous and Toxic Substances 74/2001, 2001
化学品リスト Category: Permission.

TURKEY: List of Priority Chemicals, 2012

HONG KONG: Hazardous Chemicals Control Ordinance 2007
Category 8; Exempt quantity: 50 kg;; Label: F.



JAPAN: Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Kakan-Ho), 2009
Class I Designated Chemical Substance.

フィールドの存在 FA

RN	CAS Registry Number
RLN	Regulatory List Number
INV	Inventory Status
HTC	Harmonized Tariff Code
RSTR	Restricted Chemical Lists
8A	Report On Volume, Exposure, Etc.
8E	Substantial Risk Report
MTL	TSCA Section 4 Master Testing List
IUR	Inventory Update Rule
VOC	Clean Air Act Section 111 Volatile Organic Compounds (CAA)
PII	EPA Pesticide Inert Ingredients (FIFRA)
CGB	DOT Coast Guard Bulk Hazardous Materials
HAZT	DOT Hazardous Materials Table
FDA	FDA Regulations
WHMIS	WHMIS Ingredient List (Canada)
CLP	EU Classification, Labeling and Packaging Regulation (EC) No. 1272/2008
EECL	European Community Legislation
WGK	German Water Hazard Class Substance List
JDATA	Supplemental Data from the Japanese ENCS
STOR	Storage/Handling/Environment
TRANS	Transportation/Packaging/Labeling
HTU	Hazard, Toxicology, and Use Information (RTECS)
HHAZ	Health Hazards
HPV	High Production Volume Chemicals
PROP	Chemical/Physical Properties
SIDS	
SNJ	

2009 年の化管法に記載
第一種指定化学物質

OECI ENCS に関する補足データ. 詳細はコードを指定して表示する.
(IDE 表示形式では表示されない)

=> D_JDATA

==== Asian and Pacific Rim Regulatory Lists and Data ====
JDATA Supplemental Data from the Japanese ENCS
Biodegradable substance.



B アジアの規制情報の検索

日本の規制情報 - 総称名物質と例示物質

■ ENCS の総称名物質

- ENCS の収載物質には、一つの物質を表す「单一物質」の他に、複数の物質を表す「総称名物質」が含まれている。総称名物質には CAS 登録番号が収録されない。
- 当該レコードを検索するには CHEMLIST ファイルで直接、名称や構造分類 (P.31) などで検索する。
- 総称名物質のレコード例

AN 184436 CHEMLIST
[REDACTED] ● CAS 登録番号は収録されない

CN Methylolated poly (1-6) alkylene (C 2-6) polyamine (ENCS)
FS JAPAN: ENCS
CBI Public
RLN ENCS No. : 7-756
INV On ENCS
Japanese Gazette. Contained within class: Organic High Polymers obtained by Polycondensation.
FA RLN Regulatory List Number
INV Inventory Status

ポリ (1~6) アルキレン (C 2~6) ポリアミンのメチロール化合物

■ 例示物質

- CHEMLIST ファイルでは、ENCS の総称名物質の一部に対して「例示物質」を収録している。例示物質には CAS 登録番号が収録されているため、REGISTRY ファイルからクロスオーバーできる。
- 例示物質は実際には ENCS に収載されていないので、RLN フィールドには、「対応する総称名物質の化審法番号 + X」が収録されている。
- 例示物質のレコード例

AN 201793 CHEMLIST
RN 66210-83-1
CN Methanol, [(4-aminobutyl)amino]- (ENCS)
Methanol, 1-[(4-aminobutyl)amino]-
N-(Hydroxymethyl)-1,4-butylenediamine
FS JAPAN: ENCS
CBI Public
RLN ENCS No. : 7-756X ● 対応する総称名物質の化審法番号 + X
INV On ENCS
'Unlisted chemical name. For ENCS chemical class or category name,
'refer to ENCS No. 7-756.
FA RN --- CAS Registry Number
RLN Regulatory List Number
INV Inventory Status

例示物質である場合の記述
対応する総称名物質の化審法番号が示される

B アジアの規制情報の検索

日本の規制情報 - 検索例 2



■ 検索例 2 : アクリル酸ヘプチルエステルの化審法番号を調査する。

検索のポイント

- REGISTRY ファイルで物質を検索 ➔ CHEMLIST ファイルにクロスオーバーする。
- 例示物質であった場合、対応する総称名物質の化審法番号を/RLN フィールドで検索する。

=> FILE REGISTRY ← REGISTRY ファイルに入る

=> E HEPTYL ACRYLATE/CN ← 名称で EXPAND する

E1 1 HEPTYL ACETATE/CN
E2 1 HEPTYL ACETOACETATE/CN
E3 1 --> HEPTYL ACRYLATE/CN
E4 1 HEPTYL ACRYLATE HOMOPOLYMER/CN
E5 1 HEPTYL ACRYLATE-1,4-BUTANEDIOL DIACRYLATE-DIALLYL MALEATE-METHYL METHACRYLATE GRAFT COPOLYMER/CN
:

=> S E3 ← E 番号で検索する

L1 1 "HEPTYL ACRYLATE"/CN

=> D ← デフォルトの IDE 表示形式で表示する (任意)

L1 ANSWER 1 OF 1 REGISTRY COPYRIGHT 2015 ACS on STN
RN 2499-58-3 REGISTRY

ED Entered STN: 16 Nov 1984

CN 2-Propenoic acid, heptyl ester (CA INDEX NAME)

OTHER CA INDEX NAMES:

CN Acrylic acid, heptyl ester (7CI, 8CI)

OTHER NAMES:

CN ENT 15748

CN Heptyl acrylate

CN n-Heptyl acrylate

CN NSC 24168

MF C10 H18 O2

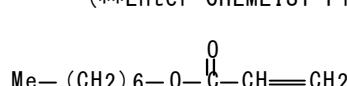
CI COM

SR CA

LC STN Files: BIOSIS, CA, CAPLUS, CASREACT, CHEMCATS, CHEMLIST, IFIALL, REAXYSFILE*, RTECS*, TOXCENTER, USPAT2, USPATFULL
(*File contains numerically searchable property data)

Other Sources: EINECS**, NDSL**, TSCA**

(**Enter CHEMLIST File for up-to-date regulatory information)



この化学物質の情報が
CHEMLIST ファイルに
収録されている

REGISTRY ファイルでは
ENCS のフラグは表示されない

PROPERTY DATA AVAILABLE IN THE 'PROP' FORMAT

198 REFERENCES IN FILE CA (1907 TO DATE)

116 REFERENCES TO NON-SPECIFIC DERIVATIVES IN FILE CA

198 REFERENCES IN FILE CAPLUS (1907 TO DATE)



B アジアの規制情報の検索

日本の規制情報 - 検索例 2

=> FILE CHEMLIST ← CHEMLIST ファイルに入る

=> S L1 ← クロスオーバー検索する
L2 1 L1

=> D IDE ← IDE 表示形式で内容を確認する

L2 ANSWER 1 of 1 CHEMLIST COPYRIGHT 2015 ACS on STN

AN 9777 CHEMLIST

RN 2499-58-3

CN 2-Propenoic acid, heptyl ester (TSCA, NDSL, ENCS, AICS, ECL, SWISS)

Acrylate d'heptyle (French) (NDSL, EINECS)

heptyl acrylate (REACH, EINECS)

Heptylacrylat (German) (EINECS)

acrilato de heptilo (Spanish) (EINECS)

ACRYLSAURE-HEPTYLESTER (German) (SWISS)

Acrylic acid, heptyl ester

ENT 15748

n-Heptyl acrylate

NSC 24168

:

FS AUSTRALIA: AICS; CANADA: NDSL; EEC: EINECS; EU: REACH; Harmonized Tariff Code: HTC; JAPAN: ENCS; KOREA: ECL; SWITZERLAND: SWISS; USA:

TSCA

CBI Public

RLN EC No. : 219-695-9

EINECS No. : 219-695-9

ENCS No. : 2-3267X

ECL Serial No. : KE-29555

SWISS No. : G-8939

HTC Harmonized Tariff Code: 291612

EU Customs Code CN: 29161200

INV On TSCA Inventory

January 2015 TSCA Inventory.

On NDSL

Canada Gazette, Part I, January 31, 1998.

On REACH

List of Pre-Registered Substances, March 2000

Registration Date: 31-MAY-2013.

On EINECS

Annex to Official Journal of the European Union

On ENCS

'Unlisted chemical name. For ENCS chemical class or category name, refer to ENCS No. 2-3267.'

On AICS

Australian Inventory of Chemical Substances, June 1996 Ed.

On ECL

Korean Existing Chemicals List, January 1999

対応する総称名物質のレコードを検索する

On SWISS

Gifliste 1 (List of Toxic Substances 1), 31 May 1999.

Toxic Category 4.

FA RN CAS Registry Number

RLN Regulatory List Number

INV Inventory Status

HTC Harmonized Tariff Code

JDATA Supplemental Data from the Japanese ENCS

B アジアの規制情報の検索

日本の規制情報 - 検索例 2



=> S 2-3267/RLN ← 総称名物質の化審法番号で検索し直す
L3 1 2-3267/RLN

=> D IDE ← IDE 表示形式で表示

L3 ANSWER 1 of 1 CHEMLIST COPYRIGHT 2015 ACS on STN
AN 182212 CHEMLIST

総称名物質のレコード

CN [Alkyl (C=6, 7) acrylate (ENCS) ← 化審法に登録された名称
FS JAPAN: ENCS
CBI Public
RLN ENCS No. : **2-3267** ← ヒットターム
INV On ENCS
Japanese Gazette. Contained within class: Low Molecular Chain-like
Organic Compounds.
FA RLN Regulatory List Number
INV Inventory Status
JDATA Supplemental Data from the Japanese ENCS

補足データを持っていることがわかった.
=> D_JDATA で詳細を確認できる.

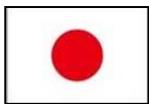
=> D_JDATA ← JDATA の内容を表示

L3 ANSWER 1 of 1 CHEMLIST COPYRIGHT 2015 ACS on STN
==== Asian and Pacific Rim Regulatory Lists and Data ====
JDATA Supplemental Data from the Japanese ENCS
Biodegradable substance.

目的の物質は、単一物質としては化審法の既存化学物質リストに
収載されていないが、総称名物質として収載されていることがわかった。

総称名物質のレコードには CAS 登録番号が収録されていないため、
REGISTRY ファイルからのクロスオーバーではヒットさせることができない.*
しかし、例示物質のレコードに CAS 登録番号が収録されているため該当レコードを
検索することができた

* CHEMLIST ファイルで直接、名称や構造分類等から検索すればヒットできる



B アジアの規制情報の検索

日本の規制情報 - 検索例 2

参考：化審法番号 2-3267（総称名物質）の例示物質を確認する

=> FILE CHEMLIST

=> S 2-3267X/RLN ← 化審法番号の末尾に X を付けて検索
L1 9 2-3267X/RLN

化審法番号 2-3267 の例示物質は 9 件

=> SEL RN ← CAS 登録番号を抽出する
E1 THROUGH E9 ASSIGNED

=> D SEL

E1	1	2499-58-3/RN ← HEPTYL ACRYLATE
E2	1	2499-95-8/RN
E3	1	3953-10-4/RN
E4	1	3953-30-8/RN
E5	1	3953-31-9/RN
E6	1	45019-22-5/RN
E7	1	5143-30-6/RN
E8	1	51443-71-1/RN
E9	1	93804-08-1/RN

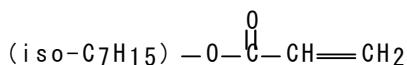
} 例示物質の CAS 登録番号

=> FILE REGISTRY ← REGISTRY ファイルに入る

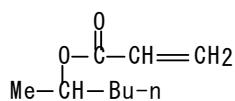
=> S E1-E9 ← E 番号で CAS 登録番号を検索する
L2 9 (2499-58-3/RN OR 2499-95-8/RN OR 3953-10-4/RN OR 3953-30-8/RN OR
3953-31-9/RN OR 45019-22-5/RN OR 5143-30-6/RN OR 51443-71-1/RN
OR 93804-08-1/RN)

=> D SAM 1-9 ← SAM 表示形式で、CA 索引名、分子式、構造を確認

L2 ANSWER 1 OF 9 REGISTRY COPYRIGHT 2015 ACS on STN
IN 2-Propenoic acid, isoheptyl ester (9CI)
MF C10 H18 O2
CI IDS

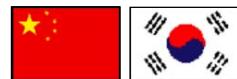


L2 ANSWER 2 OF 9 REGISTRY COPYRIGHT 2015 ACS on STN
IN 2-Propenoic acid, 1-methylpentyl ester
MF C9 H16 O2
CI COM



:

B アジアの規制情報の検索



中国・韓国の規制情報 - 概要

■ 中国・韓国の規制情報

(2015 年 4 月)

国名	収録内容	フィールド
中国	IECSC; Inventory of Existing Chemical Substances in China 中国現有化学物質名録	INV
	List of Toxic Chemicals Severely Restricted for Import and Export 輸出入が厳しく制限されている有害物質リスト	RSTR
	List of Restricted Toxic Chemicals for Import and Export 輸出入が制限されている有害物質リスト	RSTR
	List of Toxic Chemicals Prohibited from Import and Export 輸出入が禁止されている有害物質リスト	RSTR
	List of Toxic Chemicals Prohibited or Strictly Controlled 禁止または厳しく管理されている有害物質リスト	RSTR
韓国	ECL; Korean Existing Chemicals List 韓国既存化学物質目録	INV
	Korean Toxic Release Inventory 韓国有害化学物質排出目録	MICS

■ 中国 : 新化学物質環境管理弁法

- 日本の化審法に相当する法律であり、中国現有化学物質名録（IECSC）に収載されていない物質を製造・輸入する場合は事前に申告する必要がある。
 - IECSC に収載されている化学物質は INV フィールドに On IECSC と記載される。
 - IECSC 収載化合物は CAS 登録番号またはシリアル番号を持つ。シリアル番号は RLN フィールドに収録される。

■ 韓国 : 有害化学物質管理法 (TCCL)

- 新規化学物質管理制度に関する法律であり、日本の化審法、化管法（PRTR 法）、毒劇法を併せたような内容である。韓国既存化学物質目録（ECL）に収載されていない新規化学物質を製造・輸入する場合は事前に申告する必要がある。
 - ECL に収載されている化学物質は INV フィールドに On ECL と記載される。CHEMLSIT ファイルには ECL から削除された物質も収録されている。
 - ECL の規制リスト番号の形式は化学物質の種類によって異なる。

種類	番号形式	RLN フィールドの表記
既存化学物質	KE - 5 枠	ECL Serial No.: KE-03190
規制対象物質等	西暦 4 枠 - 1 枠 - 1~4 枠	ECL Serial No.: 2009-2-55

- 2015 年 1 月 1 日より、TCCL に代わる新たな化学物質規制「化学物質の登録及び評価に関する法律（化評法）」が施行された。

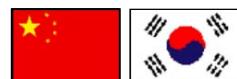


B アジアの規制情報の検索

中国・韓国の規制情報 - レコード例

■ レコード例 (IDE 表示形式)

レコード番号 AN	112095 CHEMLIST	IECSC の収載名称	<table border="1"><tr><td>物質同定情報</td></tr><tr><td>ファイルセグメント (FS)</td></tr><tr><td>規制リスト番号 (RLN)</td></tr><tr><td>既存化学物質リスト (INV)</td></tr><tr><td>制限されている化学物質リスト (RSTR)</td></tr><tr><td>保有データリスト (FA)</td></tr><tr><td>保有データ</td></tr></table>	物質同定情報	ファイルセグメント (FS)	規制リスト番号 (RLN)	既存化学物質リスト (INV)	制限されている化学物質リスト (RSTR)	保有データリスト (FA)	保有データ
物質同定情報										
ファイルセグメント (FS)										
規制リスト番号 (RLN)										
既存化学物質リスト (INV)										
制限されている化学物質リスト (RSTR)										
保有データリスト (FA)										
保有データ										
CAS 登録番号 RN	10290-12-7	Cupric arsenite (IECSC)								
化学物質名称 CN		copper arsonate (REACH, EINECS, ECL)								
		aronate de cuivre (French) (EINECS)								
		Kupferarsonat (German) ECL の収載名称								
		aronato de cobre (Spanish) (EINECS)								
		Arsonic acid, copper(2+) salt (1:1) (SWISS, PICCS, KUPFER(II)-ARSENIT (German) (SWISS)								
		COPPER (II) ARSENITE (PICCS)								
		Acido aronico, sal de cobre (2+) (1:1) (Spanish)								
		Air-flo green								
ファイルセグメント FS		Arsenious acid (H ₃ AsO ₃), copper(2+) salt (1:1)								
機密性 CBI		Copper(II) arsenite								
CFR 表題 CFR	49 CFR Part 172	UN 1586								
CFR セクション SC	49 CFR 172.101	UN 1586 (DOT)								
規制リスト番号 RLN	IECSC Serial No.: 450	CHINA: IECSC; EEC: EINECS; EU: REACH; KOREA: ECL; MEXICO: INSQ; PHILIPPINES: PICCS; Restricted Chemical Lists: RSTR; SWITZERLAND: SWISS; USA: DOT, STATE								
	EC No.: 233-644-8	Public								
	EINECS No.: 233-644-8	49 CFR 172.101								
	ECL Serial No.: KE-08900	← IECSC シリアル番号								
	SWISS No.: G-6989	← ECL 既存化学物質の規制リスト番号								
	CHINA 42									
既存化学物質 INV	On IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances in China, 2013.								
リストの収載状況	On REACH	List of Pre-Registered Substances 2013 年発行の IECSC に記載								
		Registration Date: 31-MAY-2013.								
	On EINECS	Annex to Official Journal of the European Communities, 15 June 1990.								
	On ECL	Korean Existing Chemicals List, January 1997.								
	On SWISS	Giftliste 1 (List of Toxic Substances) 1997 年 1 月発行の ECL に記載								
		Toxic Category 2.								
	On PICCS	Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances, 2000.								
	On INSQ	National Inventory of Chemical Substances in Mexico, 2012.								
制限されている	CHINA: List of Restricted Toxic Chemicals for Import and Export, 2012									
化学品リスト RSTR	RN CAS Registry Number									
保有データリスト FA	RLN Regulatory List Number									
	INV Inventory	2012 年発行の「輸出入が制限されている有害物質リスト」に記載								
	RSTR Restricted Chemical Lists									
	HAZT DOT Hazardous Materials Table									
	EECL European Community Legislation									
	WGK German Water Hazard Class Substance List									
	STOR Storage/Handling/Environment									
	TRANS Transportation/Packaging/Labeling									
	:									



■ データの修正

- IECSC と ECL には化学物質名称と共に CAS 登録番号が記載されている場合があるが、正式な情報は化学物質名称のみである。
- CHEMLIST ファイルに IECSC, ECL の情報を収録する際、CAS の専門スタッフが化学物質名称と CAS 登録番号の照合を行い、必要に応じて修正を行っている。
 - 修正が行われた場合、レコードが複数作成される。IECSC, ECL の情報は化学物質名称に対する CAS 登録番号が正しいレコードに収録される。

・修正例

- 下記の化学物質名称に対して、正しい CAS 登録番号は 114293-16-2 である。

序号	中文名称	英文名称	CAS 号・或流水号
39610	8-乙稀基-10-十八碳烯二酸	8-Vinyl-10-octadecenedioic acid	34990-46-0

AN 249684 CHEMLIST
 RN 114293-16-2
 CN 8-Vinyl-10-octadecenedioic acid (IECSC)
 OCTADEC-10-ENEDIOIC ACID, 8-VINYL- (PICCS)
 8-Octadecenedioic acid, 11-ethenyl- (PICCS)
 8-Vinyloctadec-10-enedioic acid
 UB 20
 FS CHINA: IECSC; PHILIPPINES: PICCS
 CBI Public
 RLN CAS Reg. No. on IECSC: 34990-46-0
 INV On IECSC
 Inventory of Existing Chemical Substances in China, 2013.
 On PICCS

IECSC 記載の CAS 登録番号も確認できる

IECSC の情報を収録

化学物質名称に対する CAS 登録番号が正しいレコード

AN 169289 CHEMLIST
 RN 34990-46-0 ← 誤った CAS 登録番号
 CN 8,12-Eicosadienedioic acid (ENCS, ECL, PICCS)
 EICOSA-8,12-DIENEDIOIC ACID (PICCS)
 7,11-Octadecadienedicarboxylic acid

 FS CHINA: IECSC; JAPAN: ENCS; KOREA: ECL; PHILIPPINES: PICCS
 CBI Public
 RLN For IECSC see CAS Reg. No.: 114293-16-2
 ENCS No.: 2-3094
 ECL Serial No.: KE-13056
 INV On ENCS
 Japanese Gazette. Contained with
 Organic Compounds.
 On ECL
 Korean Existing Chemicals List, January 1997.
 On PICCS
 Philippines Inventory of Chemicals
 FA RN CAS Registry Number

IECSC の情報は 114293-16-2 を確認する
 (このレコードには収録されない)

IECSC 記載の CAS 登録番号で検索した場合
 でも、修正したレコードがヒットするため、正しい
 CAS 登録番号や IECSC 収載名を確認できる



B アジアの規制情報の検索

中国・韓国 の規制情報 - 検索例 3

■ 検索例 3 : 中国・韓国における赤色染料 (C.I. 113386) の規制情報を調査する。

検索のポイント

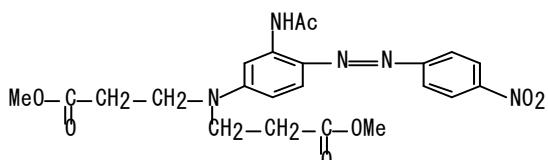
- REGISTRY ファイルで物質を検索 ➡ CHEMLIST ファイルにクロスオーバーする。
- 削除された CAS 登録番号があれば、削除された CAS 登録番号で収載されていないか確認する

=> FILE REGISTRY ← REGISTRY ファイルに入る

=> E C. I. 113386/CN ← カラーインデックス番号を /CN フィールドで
E1 1 C. I. 11338/CN EXPAND する
E2 1 C. I. 113381/CN
E3 1 --> C. I. 113386/CN
E4 1 C. I. 11338:1/CN
:
=> S E3 ← E 番号で検索する
L1 1 "C. I. 113386"/CN
=> D ← IDE 表示形式 (デフォルト) で出力する

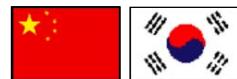
L1 ANSWER 1 OF 1 REGISTRY COPYRIGHT 2015 ACS on STN
RN 61355-92-8 REGISTRY
ED Entered STN: 16 Nov 1984
CN β-Alanine, N-[3-(acetylamino)-4-[2-(4-nitrophenyl)diazenyl]phenyl]-N-(3-methoxy-3-oxopropyl)-, methyl ester (CA INDEX NAME)
OTHER CA INDEX NAMES:
CN β-Alanine, N-[3-(acetylamino)-4-[(4-nitrophenyl)azo]phenyl]-N-(3-methoxy-3-oxopropyl)-, methyl ester (9CI)
OTHER NAMES:
CN 2-Acetamido-4-[bis[(2-methoxycarbonyl)ethyl]amino]-4'-nitroazobenzene
CN C. I. 113386
CN C. I. Disperse Red 278
CN Disperse Red 278
CN Disperse Red C 4G
CN Disperse Red C 4G 150
CN Dispersol Red 4G-PC
CN Dispersol Red C 4G
DR 68248-10-2
MF C22 H25 N5 O7
CI COM
SR CA
LC STN Files: CA, CAPLUS, CHEMCATS, CHEMLIST, TOXCENTER, USPAT2, USPATFULL
Other Sources: DSL**, EINECS**, TSCA**
(**Enter CHEMLIST File for up-to-date regulatory information)

C.I. 113386 は削除された CAS 登録番号を持つことがわかった



:

B アジアの規制情報の検索



中国・韓国の規制情報 - 検索例 3

=> FILE CHEMLIST ← CHEMLIST ファイルに入る

=> S L1 OR 68248-10-2
L2 2 L1 OR 68248-10-2 ← REGISTRY ファイルの回答 (L1) と
削除された CAS 登録番号 (DR) を検索する

=> D IDE 1-2 ← IDE 表示形式で内容を確認する

L2	ANSWER 1 of 2 CHEMLIST COPYRIGHT 2015 ACS on STN	削除された CAS 登録番号のレコード
AN	224069 CHEMLIST	
RN	68248-10-2 ← 削除された CAS 登録番号	
CN	C.I. disperse red 278 (ECL, PICCS)	
	Disperse Red 278	
	Disperse Red C 4G	
	Disperse Red C 4G 150	
	Dispersol Red 4G-PC	
	Dispersol Red C 4G	
FS	KOREA: ECL; PHILIPPINES: PICCS	ECL (韓国) には 削除された CAS 登録番号が収載されている。
CBI	Public	
RLN	ECL Serial No.: KE-07525	
INV	On ECL Korean Existing Chemicals List, January 1997.	
	On PICCS Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances, 2000.	
FA	RN CAS Registry Number	
	RLN Regulatory List Number	
	INV Inventory Status	

L2	ANSWER 2 of 2 CHEMLIST COPYRIGHT 2015 ACS on STN	現行の CAS 登録番号のレコード
AN	29866 CHEMLIST	
RN	61355-92-8 ← 現行の CAS 登録番号	
CN	β-Alanine, N-[3-(acetylamino)-4-[2-(4-nitrophenyl)diazenyl]phenyl]-N-(3-methoxy-3-oxopropyl)-, methyl ester (TSCA, REACH)	
	C.I. Disperse red 278 (IECSC)	
	β-Alanine, N-[3-(acetylamino)-4-[(4-nitrophenyl)azo]phenyl]-N-(3-methoxy-3-oxopropyl)-, methyl ester (IECSC, DSL, AICS, NZIoC)	
	N-[3-(Acetylamino)-4-[(4-nitrophenyl)azo]phenyl]-N-(3-methoxy-3-oxopropyl)-β-alaninate de methyle (French) (DSL, EINECS)	
	methyl N-[3-(acetylamino)-4-[(4-nitrophenyl)azo]phenyl]-N-(3-methoxy-3-oxopropyl)-β-alaninate (REACH, EINECS)	
	Methyl-N-[3-(acetylamino)-4-[(4-nitrophenyl)azo]phenyl]-N-(3-methoxy-3-oxopropyl)-β-alaninat (German) (EINECS)	
	N-[3-(acetilamino)-4-[(4-nitrofenil)azo]fenil]-N-(3-metoxi-3-oxopropil)-β-alaninato de metilo (Spanish) (EINECS)	
	N-[3-(Acetylamino)-4-[(4-nitrophenyl)azo]phenyl]-N-[2-(methoxycarbonyl)ethyl]-β-alanine methyl ester (ENCS)	
	2-Acetamido-4-[bis[(2-methoxycarbonyl)ethyl]amino]-4'-nitroazobenzene	
	3,3'-[3-(Acetylamino)-4-[(4-nitrophenyl)azo]phenyl]imino]bis(propanoic acid), dimethyl ester	
	C.I. 113386	
	Disperse Red 278	
	Disperse Red C 4G	
	Disperse Red C 4G 150	
	Dispersol Red 4G-PC	
	Dispersol Red C 4G	



B アジアの規制情報の検索

中国・韓国の規制情報 - 検索例 3

FS AUSTRALIA: AICS; CANADA: DSL; CHINA: IECSC; EEC: EINECS; EU: REACH;
JAPAN: ENCS; NEW ZEALAND: NZIoC; USA: TSCA

CBI Public

RLN IECSC Serial No.: **68248-10-2**
EC No.: 262-732-9; 614-389-5
EINECS No.: 262-732-9
ENCS No.: 3-3465

INV On TSCA Inventory
January 2015 TSCA Inventory.

On IECSC

Inventory of Existing Chemical Substances in China, 2013.

On DSL

Supplement to Canada Gazette, Part I, Ja... 2001

On REACH

List of Pre-Registered Substances, March
Registration Date: 30-NOV-2010.

IECSC (中国) には現行の CAS 登録番号が

収載されている。

このレコードでは韓国の規制情報は得られない

On EINECS

Annex to Official Journal of the European Communities, 15 June 1990.

On ENCS

Japanese Gazette. Contained within class: Low Molecular
Carbo-monocyclic Organic Compounds.

On AICS

Australian Inventory of Chemical Substances, June 1996 Ed.

On NZIoC

New Zealand Inventory of Chemicals, 2006.

May be used as a component in a product covered by a group standard but
it is not approved for use as a chemical in its own right.

FA RN CAS Registry Number

RLN Regulatory List Number

INV Inventory Status

IUR Inventory Update Rule

JDATA Supplemental Data from the Japanese ENCS

削除された CAS 登録番号 (DR) を含めて検索することで、韓国の規制情報も入手することができた。

B アジアの規制情報の検索

東南アジアの規制情報 - 概要

■ 東南アジアの規制情報

(2015 年 4 月)

国名	収録内容	フィールド
フィリピン	PICCS; Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances フィリピン化学品・化学物質リスト	INV
	Priority Chemical List 優先化学物質リスト	RSTR
ベトナム	Vietnam Chemicals Control Act (Chemical Law No. 06/2007/QH12) 化学品法	RSTR
シンガポール	List of Controlled Hazardous Substances 有害物質リスト	RSTR
タイ	Hazardous Substances Act 有害物質法	RSTR
インドネシア	Management of Hazardous and Toxic Substances, Gov. Reg. No. 74/2001 危険および有害な物質の管理に関するインドネシア共和国 2001 年 政府法令第 74 号	RSTR

■ フィリピン : 有害物質および有害および核廃棄物管理法 (Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Wastes Control Act)

- 健康や環境への危害が存在する化学物質の製造、加工、販売、流通、使用、廃棄、輸入を規制、制限または禁止する法律。フィリピン化学品・化学物質リスト (PICCS) に収載されていない物質を製造・輸入する場合は事前に申告する必要がある。
 - PICCS に収載されている化学物質は INV フィールドに On PICCS と記載される。

■ ベトナム : 化学品法 (Vietnam Chemicals Control Act (Chemical Law No. 06/2007/QH12))

- 化学物質一般に対する法令。化学物質は 5 つに分類されている。
 - 各分類は RSTR フィールドに収録されている。

分類	RSTR フィールドの記載
生産・商売に条件のある化学物質	Classification: Chemicals Subject to Conditional Production or Trading.
生産・商売に制約のある化学物質	Classification: Chemicals Restricted from Trading
禁止化学物質	Classification: Banned Chemicals.
事故防止・対応計画を要する化学物質	Classification: Chemicals which require elaboration of chemical prevention and response plans and maintenance of safety distances.
申告を要する化学物質	Classification: Chemicals subject to compulsory declaration.

B アジアの規制情報の検索

東南アジアの規制情報 - 概要

■ シンガポール : 環境汚染管理法 (Environmental Pollution Control Act)

- ・環境汚染管理の目的のために制定された法律。有害物質の管理を含め、環境汚染管理に関係する法が統合されている。対象物質は有害物質リスト (List of Controlled Hazardous Substances) に記載されている。

■ タイ : 有害物質法 (Hazardous Substances Act, 2009)

- ・生産、輸出入、保管というすべての活動において有害物質を管理する法律。有害物質は4つに分類されている。
 - 各分類は RSTR フィールドに収録されている。

分類	RSTR フィールドの記載
第 1 種有害物質	Classification: Type 1.
第 2 種有害物質	Classification: Type 2.
第 3 種有害物質	Classification: Type 3.
第 4 種有害物質	Classification: Type 4.

■ インドネシア : 危険および有害な物質の管理に関するインドネシア共和国 2001 年 政府法令 第 74 号 (Management of Hazardous and Toxic Substances, Gov. Reg. No. 74/2001)

- ・有害物質による環境や人の健康および生命への影響やリスクの防止と軽減を目的に制定された法律。規制対象物質は3つに分類されている。
 - 各分類は RSTR フィールドに収録されている。

分類	RSTR フィールドの記載
使用可能	Category: Permission.
禁止	Category: Prohibition.
制限	Category: Restriction.

B アジアの規制情報の検索

東南アジアの規制情報 - レコード例

■ レコード例 (IDE 表示形式)

レコード番号 AN 2853 CHEMLIST
CAS 登録番号 RN 118-74-1
化学物質名称 CN Benzene, 1, 2, 3, 4, 5, 6-hexachloro- (TSCA, INSQ)
Hexachlorobenzene (IECSC, REACH, EINECS, ENCS)
Benzene, hexachloro- (DSL, AICS, SWISS, PICCS)
:
ファイルセグメント FS AUSTRALIA: AICS; CANADA: DSL, WHMIS; CHINA: IECSC; EEC: EINECS; EU: CLP, REACH; Harmonized Tariff Code: HTC; JAPAN: ENCS; MEXICO: INSQ; PHILIPPINES: PICCS; Restricted Chemical Lists: RSTR; SWITZERLAND: SWISS; USA: ACGIH, CAA, CERCLA, CWA, DOT, HOC, NTP, RCRA, SARA, STATE, TSCA; WHO: IARC
機密性 CBI Public
CFR 表題 CFR 40 CFR Part 60; 40 CFR Part 136; 40 CFR Part 141; 40 CFR Part 261; 40 CFR Part 268; 40 CFR Part 269; 40 CFR Part 302; 40 CFR Part 355; 40 CFR Part 372; 40 CFR Part 423
CFR セクション SC 40 CFR 261.5; 40 CFR 268.31; 40 CFR 268.32; 40 CFR 268.40; 40 CFR 268.42; 40 CFR 268.48
規制リスト番号 RLN EPA No.: HW(RCRA) D032; HW(RCRA) U127
EC No.: 204-273-9; 924-278-6
EINECS No.: 204-273-9
ENCS No.: 3-2250; 3-76
SWISS No.: G-10483
CHINA 14
:
SINGAPORE PCDHEX111 ← PRODUCT CODE (シンガポール)
INDIA 298
TAIWAN 58-01
Harmonized Tariff Code: 290392
EU Customs Code CN: 29039200
On TSCA Inventory
January 2015 TSCA Inventory.
:
On DSL
Supplement to Canada Gazette, Part I, January 26, 1991.
On REACH
List of Pre-Registered Substances, March 2009.
Registration Date: 30-NOV-2010.
On EINECS
Annex to Official Journal of the European Communities, 15 June 1990.
On ENCS
Japanese Gazette, 14 Aug 1979.
This is a Class I Specified Chemical substance; Cabinet Order No. 3.
Contained within class: Low Molecular Carbo-monocyclic Organic Compounds.
On AICS
Australian Inventory of Chemical Substances, June 1996 Ed.
On SWISS
Giftliste 1 (List of Toxic Substances 1), 31 May 1999.
Toxic Category 1*: Acute oral lethal dose up to 5 mg/kg and a possible carcinogen. Hexachlorobenzene is tolerated as a technically unavoidable impurity up to 0.1 %.
 On PICCS ← フィリピン化学品・化学物質リスト
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances, 2000.
On INSQ
National Inventory of Chemical Substances in Mexico, 2012.

B アジアの規制情報の検索

東南アジアの規制情報 - レコード例

制限されている 化学品リスト	RSTR	INDONESIA: Management of Hazardous and Toxic Substances, Gov. Reg. No. 74/2001, 2001
		Category: Prohibition.
		THAILAND: Hazardous Substances Act, 2009
		Classification: Type 4.
		VIETNAM: Vietnam Chemicals Control Act (Chemical Law No. 06/2007/QH12)
		Classification: Chemicals Restricted from Trading.
		PHILIPPINES: Priority Chemicals List, 2005
		EUROPEAN UNION: Pollutant Release and Transfer Register (PRTR), February 2006
		AUSTRALIA: National Pollutant Inventory, 2007
		MEXICO: Registry of Industrial Pollution and Transfer (RETC), Aug 2006
保有データリスト		PAKISTAN: List of Prescribed Hazardous Chemicals, 2003
		CHINA: List of Toxic Chemicals Severely Restricted for Import and Export, 2007
		SINGAPORE: List of Controlled Hazardous Substances, 2011
		Use: Fungicide, insecticide, intermediate preparations for the manufacture of insecticides. Exclusion: Paper impregnated with not more than 0.3%, weight in weight, of benzene hexachloride or gamma - BHC provided it is labeled with directions that no food, wrapped or unwrapped, or food utensils are to be placed on the treated paper, and that it is not to be used where food is prepared or served.
		CANADA: List of Toxic Substances: Schedule 1 CEPA, 2005
		INDIA: List of Hazardous Chemicals, 2000
		TAIWAN: Taiwan Toxic Chemical Substances List, 2013 This is a Class I toxic chemical. Regulated threshold quantity is 50 Kg. Only allowed for experimental, research or education purposes. Minimum control level is 1 w/w%.
	FA	RN CAS Registry Number RLN Regulatory List Number INV Inventory Status HTC Harmonized Tariff Code RSTR Restricted Chemical Lists 8A Report On Volume, Exposure, Etc. ITC Interagency Testing Committee STY Studies on Toxicity/Exposure IUR Inventory Update Rule UNR Unreasonable Risk - TSCA Section 6
		:

C 欧米の規制情報検索

米国と EU (欧洲連合) を中心に、
欧米の規制情報の検索方法をご紹介します。

C 欧米の規制情報の検索

欧米の規制情報

■ 欧米の規制情報

(2015年4月)

国名	収録内容	フィールド
米国	TSCA ; Toxic Substances Control Act 有害物質規制法（インベントリー情報、法規制情報）	INV
	RCRA Waste Minimization Program Priority Chemicals List RCRA 排気物質削減プログラムにおける最優先化学物質リスト	RSTR
	U.S. FDA Regulations 米国食品医薬品局規制情報	*
	U.S. EPA Regulations 米国環境保護庁規制情報	*
	U.S. OSHA Regulations 米国労働安全衛生局規制情報	*
	U.S. NIOSH Regulations 米国国立労働安全衛生研究所規制情報	*
	米国州法規制情報（P.51 参照）	*
カナダ	Canadian Domestic Substances List カナダ国内物質リスト	INV
	Canadian Non-Domestic Substances List カナダ非国内物質リスト	INV
	List of Toxic Substances : Schedule List 1 CEPA 有害物質リスト：スケジュール 1 CEPA	RSTR
	National Pollutant Release Inventory 国内汚染物質排出量登録	RSTR
	Prohibited Toxic Substances List, Schedule 1, Prohibition of Toxic Regulation 有害物質リスト、スケジュール 1、禁止されている有害物質	RSTR
	Canadian Priority Substance List 優先化学物質リスト	CANL
	Canadian Significant New Activity Conditions (SNAc) 重要新規活動規制	CANL
	Canadian Transportation of Dangerous Goods 危険物輸送法及び規則	CANL
	WHMIS Ingredient List WHMIS 原料リスト	WHMIS
	National Inventory of Chemical Substances in Mexico, 2012. 国家化学物質インベントリー	INV
メキシコ	Registry of Industrial Pollution and Transfer (RETC) RCRA 廃棄物質および輸送に関する登録	RSTR
	REACH : Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals REACH 規制	*
EU	European List of Notified Chemical Substances (ELINCS) 欧州届出化学物質リスト	INV
	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) 欧州既存商業化学物質リスト	INV
	No-Longer Polymers List (NLP) もはやポリマーとされない物質リスト	INV
	Pollutant Release and Transfer Register (PRTR) 化学物質の排出移動量届出制度（PRTR）	RSTR
	EU Classification, Labeling and Packaging Regulation (EC) No. 1272/2008 危険物質の分類、表示および梱包	CLP
	European Community Legislation EU 法規制	EECL
	Giftliste 1 (List of Toxic Substances 1) 毒性物質リスト 1	INV
	The Inventory of Notified New Substances in Accordance with The Ordinance on Substances 物質政令に基づく新規届出物質	INV
ドイツ	German Water Hazard Class Substance List ドイツ水質危害クラス物質リスト	WGK

* リストの種類により表示フィールドが異なる



C 欧米の規制情報の検索

米国の規制情報 - 概要

■ CHEMLIST ファイルに収録している米国の規制情報

収 録 内 容	フィールド
TSCA (Toxic Substances Control Act) : 有害物質規制法	
インベントリー情報	INV
法規制情報	
TSCA Inventory Update Rule	IUR
TSCA Significant New Use Rule	RSNU
TSCA Section 4 – Master Testing List	MTL
TSCA Section 4A – Test Rule	4A
TSCA Section 4E – Priority Testing List	ITC
TSCA Section 4F – Risk May Be Unreasonable	4F
TSCA Section 5E – Insufficient Data Order	5E
TSCA Section 5H – Test Market Exemption	5H
TSCA Section 6 – Unreasonable Risk	UNR
TSCA Section 8A – Preliminary Assessment Information Rule (PAIR)	8A
TSCA Section 8D – Health and Safety Data Reporting (HaSDR)	8D
TSCA Section 8E – Substantial Risk Report (SRR)	8E
TSCA Section 9 – Transfer of Jurisdiction	MISC
TSCA Sections 12B & 13 – Import/Export Regulations	IER
TSCA Section 21 – Citizen's Petition	PET
Premanufacture Notice	PMN
Chemical Hazard Information Profile	CHP
Interagency Testing Committee Candidate	ICC
Voluntary Children's Chemical Evaluation Program (VCCEP)	STY
CCA (Clean Air Act) : 大気清浄法	
Clean Air Act national Ambient Air Quality Standards	AAQS
Clean Air Act 1990 Amendments Hazardous Air Pollutants	HAP
Clean Air Act Ozone Depleting Compounds	ODC
Clean Air Act Section 111 Volatile Organic Compounds	VOC
EPA Significant New Alternatives Program for CFCs and Halon	SNAP
CERCLA (Comprehensive Environmental Response and Liability Act) : 包括的環境対処・補償・責任法	
CERCLA Hazardous Substances List	CERHS
CWA (Clean Water Act) : 水質浄化法	
Clean Water Act Sections 301, 307, 311	CWA
FIFRA (Federal Insecticide, Fungicide, Rodenticide Act) : 連邦殺虫剤・殺菌剤・殺鼠剤法	
EPA Pesticide Active Ingredients	PAI
EPA Pesticide Inert Ingredients	PII
RCRA (Resource Conservation and Recovery Act) : 資源保全安全法	
RCRA Halogenated Organic Compounds	HOC
RCRA Land Disposal Restrictions	LDR
RCRA Waste Specific Prohibitions	WSP

C 欧米の規制情報の検索



米国の規制情報 - 概要

(2015年4月)

収録内容	フィールド
SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) : スーパーファンド改正・再承認法	
SARA Title III/EPCRA Extremely Hazardous Substances	EHS
SARA Title III, Section 110	S110
SARA Title III, Section 313	S313
SDWA (Safe Drinking Water Act) : 安全飲料水法	
Safe Drinking Water Act Maximum Contaminant Levels	MCL
EPA Drinking Water Contaminant Candidate List (CCL)	MCL
DOT (U.S. Department of Transportation) : 米国運輸省規制情報	
DOT Coast Guard Bulk Hazardous Materials	CGB
DOT Coast Guard Noxious Liquids	CGN
DOT Hazardous Materials Table	HAZT
FDA (Food and Drugs) : 米国食品医薬品局規制情報	
FDA Regulations	FDA
FDA Food Substances Generally Recognized as Safe	FGRAS
FDA Priority – Based Assessment of Food Additives	PAFA
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) : 米国国立労働安全衛生研究所規制情報	
NIOSH Recommended Exposure Limits	NREL
NIOSH Chemical/Physical Properties	PROP
NIOSH Hazard, Toxicology and Use Information	HTU
NIOSH Health Hazards	HHAZ
NIOSH Storage/Handling/Environment	STOR
NIOSH Transportation/Packaging/Labeling	TRANS
OSHA (Occupational Safety and Health Administration) : 米国労働安全衛生局規制情報	
OSHA Highly Hazardous Chemicals	HHC
OSHA Permissible Exposure Levels	PEL
U.S. State Regulations : 米国州法規制情報	
California Proposition 65 Carcinogens and Reproductive Toxins	PROP65
Illinois Right-to-Know Toxic Substances List	SIL
Louisiana Right-to-Know	SLA
Massachusetts Right-to-Know	MASS
Michigan Critical Materials Register	SMI
Minnesota Right-to-Know	SMN
New Jersey Right-to-Know	SNJ
New York Hazardous Substances Release and Bulk Storage	SNY
Rhode Island Right-to-Know	SRI
Pennsylvania Right-to-Know	SPA
その他	
Code of Federal Regulations (表題のみ)	CFR
High Production Volume Chemicals	HPV
National Toxicology Program Carcinogen List	NTPC
ACGIH Threshold Limit Values	TLV
National Toxicology Program Technical Reports List	TRNTP
EPA Violations to Miscellaneous Regulations or Advisory Lists	VIO



C 欧米の規制情報の検索

米国の規制情報 - 概要

■ TSCA (有害物質規制法)

- ・ 米国における化学物質規制法で健康あるいは環境に相当なリスクをもたらす化学物質および混合物を規制している。別の法律で規制されている医薬品、食品、食品添加物、化粧品、農薬等は除外されているが、それ以外の広範な分野を対象としている。
- TSCA の法規制情報は IDE 表示形式では表示されない。詳細を確認したい場合は、それぞれのコードを指定して出力する。
- ・ TSCA 既存化学物質インベントリーは、TSCA に基づき作成された「米国内で製造/輸入または加工されている化学物質のリスト」である。TSCA インベントリーに収載されていない化学物質は、製造または輸入の 90 日前に製造前届出 (PMN ; Premanufacture Notice) を行う必要がある。
- TSCA 既存化学物質インベントリーに収載されている化学物質は INV フィールドに On TSCA と記載される。CHEMLIST ファイルには TSCA 既存化学物質インベントリーから削除された物質も収録されている。

内容	INV フィールドの記載
TSCA インベントリーに現在収載されている情報	On TSCA Inventory
TSCA インベントリーから削除された情報 *	Removed from TSCA Inventory

* => S YES TSCA/INV で TSCA インベントリーから削除された情報を除くことができる

C 欧米の規制情報の検索

米国の規制情報 - レコード例



■ レコード例 (IDE 表示形式)

レコード番号 AN	98785 CHEMLIST	TSCA の収載名称	<table border="1"> <tr><td>物質同定情報</td></tr> <tr><td>ファイルセグメント (FS)</td></tr> <tr><td>規制リスト番号 (RLN)</td></tr> <tr><td>既存化学物質リスト (INV)</td></tr> <tr><td>制限されている化学物質リスト (RSTR)</td></tr> <tr><td>保有データリスト (FA)</td></tr> <tr><td>保有データ</td></tr> </table>	物質同定情報	ファイルセグメント (FS)	規制リスト番号 (RLN)	既存化学物質リスト (INV)	制限されている化学物質リスト (RSTR)	保有データリスト (FA)	保有データ
物質同定情報										
ファイルセグメント (FS)										
規制リスト番号 (RLN)										
既存化学物質リスト (INV)										
制限されている化学物質リスト (RSTR)										
保有データリスト (FA)										
保有データ										
CAS 登録番号 RN	354-21-2	Ethane, 1, 2, 2-trichloro-1, 1-difluoro- (TSCA, DSL, 1, 2, 2-trichloro-1, 1-difluoroethane (English, French) (EINECS) 1, 2, 2-Trichlor-1, 1-difluorethan (German) (EINECS) 1, 2, 2-tricloro-1, 1-difluoroetano (Spanish) (EINECS) 1, 2, 2-TRICHLOR-1, 1-DIFLUOR-AETHAN (German) (SWISS)) 1, 1, 2-Trichloro-2, 2-difluoroethane 1, 1-Difluoro-1, 2, 2-trichloroethane 2, 2-Difluoro-1, 1, 2-trichloroethane F 122 F 122 (halocarbon) FC 122 Freon 122 Frigen 122 HCFC 122 HCFC-122 (English, French, German, Spanish, Italian, Danish, Finnish, Portuguese, Swedish) Khladon 122 R 122 R 122 (halocarbon) 1, 2, 2-tricloro-1, 1-difluoropropane 1, 2, 2-trichloro-1, 1-difluoropropane 1, 2, 2-trichloro-1, 1-difluoropropane HCFK-122 (Dutch) 1, 2, 2-trikloori-1, 1-difluoropropane 1, 2, 2-trikloro-1, 1-difluoroetan (Swedish) CANADA: DSL; EEC: EINECS; EU: REACH; Harmonized Tariff Code: HTC Restricted Chemical Lists: RSTR; SWITZERLAND: SWISS; USA: CAA, TSCA Public 11 CFR Part 12; 11 CFR Part 115; 40 CFR Part 82 11 CFR 12.113								
化学物質名 CN		EPA No. : P 92-595 ← 製造前届出番号								
ファイルセグメント FS		EC No. : 206-548-9								
機密性 CBI		EINECS No. : 206-548-9								
CFR 表題 CFR		SWISS No. : G-4292								
CFR セクション SC		HTC: Harmonized Tariff Code: 290349; 290379 EU Customs Code CN: 29034919; 29037911								
規制リスト番号 RLN										
HTC										

参考 : 米国に関する規制リスト番号

- 米国に関する規制リスト番号は、下記の 3 種類のいずれかで表記される。
 - 1) EPA No. :
 - 製造前届出番号 例 ; EPA No. : P91-831
 - 届出免除対象ポリマーに付与される番号 例 ; EPA No. : Y 94-107
 - HW (RCRA) (詳細は => HELP RLN 参照) 例 ; EPA No. : HW (RCRA) P198
 - 2) EPA Accession No. : Confidential 物質が TSCA インベントリーに収載される際に付与される番号 (P.58 参照)
 - 3) EPA Form No. :
 - TSCA 初期に使われていた番号 (製造前届出で提出されたものではない)



C 欧米の規制情報の検索

米国の規制情報 - レコード例

既存化学物質リスト INV
の収載状況

On TSCA Inventory
January 2015 TSCA Inventory.
Commencement to manufacture, Fed. Regist. 61 #75:16832 (17 Apr 1996).
EPA Flags:
P Commenced PMN
S Final Significant New Use Rule

On DSL

Canada Gazette Part II 142 #0-703 (20 Apr 2002)

DSL - 2015年1月の発行のTSCAインベントリーに収載

impo - 製造開始, Federal Register 61 #75:16832 (1996年4月17日)

On REA :

List P - 製造前届出番号(PMN)発行済

Regi S - 重要新規利用規則が適用

On EIN

Annex to Official Journal of the European Communities, 15 June 1990.

On SWISS

Giftliste 1 (List of Toxic Substances 1), 31 May 1999.

Toxic Category 5.

制限されている RSTR
化学品リスト

THAILAND: Hazardous Substances Act, 2009

Classification: Type 3.

INDONESIA: Management of Hazardous and Toxic S

74/2001, 2001

Category: Permission.

CANADA: National Pollutant Release Inventory,

Part 1, Group 1 Substance.

RN CAS Registry Number

RLN Regulatory List Number

INV Inventory Status

HTC Harmonized Tariff Code

RSTR Restricted Chemical Lists

PMNN Premanufacture Notice Number

PMN Premanufacture Notice

SE Substantial Risk Report

IER Import/Export Regulations

RSNU Rule for Significant New Use (SNUR)

IUR Inventory Update Rule

ODC Clean Air Act Ozone Depleting Compounds (CAA)

CANL Canadian Legislation Affecting Chemicals

EECL European Community Legislation

保有データリスト FA



米国に関する規制情報
詳細はコードを指定して出力する
例 ; => D PMN

CHEMLIST ファイルにはこのほかにも EPA 規則や FDA 規則
など多数の米国規制情報が収録されている (P.50-51 参照)

C 欧米の規制情報の検索

米国の規制情報 - レコード例



- FA フィールドの各規制情報の詳細は、コードを指定して出力する。

=> D PMN RSNU IUR ODC

← PMN, RSNU, IUR, ODC の詳細を確認する

	L1	ANSWER 1 of 1 CHEMLIST COPYRIGHT 2015 ACS on STN ===== U.S. EPA Regulations - TSCA =====
製造前届出	PMN	Premanufacture Notice PMN number: P 92-595 [] Fed. Regist. 57 #56:10017 (23 Mar 1992). Receipt of premanufacture notice [] 製造前届出番号は /RLN もしくは /PMNN で検索できる Halocarbon Products Corp. => S P 92-595/RLN
重要新規利用 規則	RSNU	Significant New Use Rule EPA number: P 92-595. Fed. Regist. 58 #108:32228 (08 Jun 1993). Direct final Significant New Use Rule that requires certain persons who intend to manufacture, import, or process this substance for a significant new use to notify EPA at least 90 days before commencing such activity. The test data determined that a 2 year two species bioassay, a 90 day two species developmental toxicity study, a 90 day subchronic toxicity test via the inhalation route, and a cardiac sensitization study will help to characterize the health effects of the substance.
インベントリー部分的 更新規則	IUR	Inventory Update Rule http://www.epa.gov/oppt/iur/index.htm (01 Jan 2003). This chemical was reported under the TSCA Inventory Update Rule for the following reporting period(s): 1998. ===== U.S. EPA Regulations - CAA =====
オゾン層 破壊物質	ODC	Clean Air Act Ozone Depleting Compounds Code of Federal Regulations (CFR) v. 40 Section 82, App. A and B (1996) Listed Name(s): Difluorotrichloroethane HCFC-122.

参考 : EPA フラグとは

- TSCA 法規制の内容が EPA フラグとして INV フィールドに表示される場合がある。
詳細は => [HELP EPAFLAG](#) で確認できる。

EPA Flag	内容	INVT フィールドの表示
E	第 5 (e) 条に基づく同意命令が適用される	E Subject to consent order under Section 5(e)
F	第 5 (f) 条に基づく規則が適用される	F Subject to Section 5(f) Rule
N	任意の遊離ラジカル開始剤を用いて製造されるポリマー (1989 年 7 月以前に収載されたポリマーに付与されており、付与は不完全)	N Covers the polymer made with any free-radical initiator in any amount
P	PMN 発行済み (40 CFR 720.102)	P Commenced PMN
R	第 6 条の危険管理規則が適用される	R Subject to Section 6 risk management rule
S	重要新規利用規則が適用される (40 CFR Part 721)	S Proposed or Final Significant New Use Rule
T	第 4 条の試験規則が適用される (40 CFR Part 790)	T Subject to Section 4 test rule
XU	ポリマー更新規則が免除される (40 CFR 710 (B))	XU Exempt from Update Rule
Y1	規制免除ポリマー (平均分子量が 1,000 を超えるポリマー) (40 CFR 723.250)	Y1 Exempt polymer (M.W. >= 1000)
Y2	規制免除ポリエステル (40 CFR 723.250)	Y2 Exempt polyester



C 欧米の規制情報の検索

米国の規制情報 - 検索例 4

- 検索例 4 : ある部分構造を持つ物質を REGISTRY ファイルで構造検索し、それらの物質が TSCA インベントリーに収載されているか CHEMLIST ファイルで調査する。

検索のポイント

- REGISTRY ファイルで物質を検索 → CHEMLIST ファイルにクロスオーバーする。
- 現在 TSCA に収載されている物質に限定するために "YES TSCA/INV" を AND 演算する。

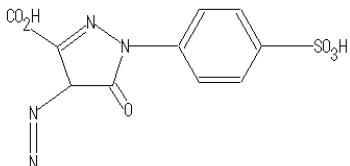
=> FILE REGISTRY

← REGISTRY ファイルに入る

=>
Uploading C:\Users\JAICI\Documents\STN Express 8.5\Queries\example.str

← 構造質問式をアップロードする

L1 STRUCTURE UPLOADED



=> S L1
L2

50 SEA SSS SAM L1

← 部分構造検索でサンプル検索

=> S L1 FUL
L3

1065 SEA SSS FUL L1

← 部分構造検索でフルファイル検索

=> FILE CHEMLIST

← CHEMLIST ファイルに入る

=> S L3
L4

112 L3

← REGISTRY ファイルの回答 (L3) を
クロスオーバー

=> S L4 AND YES TSCA/INV
L5

33 L4 AND YES TSCA/INV

← 現在 TSCA に収載されている物質に限定

C 欧米の規制情報の検索



米国の規制情報 - 検索例 4

=> D IDE 1-33

← 全件を IDE 表示形式で表示する

L5 ANSWER 1 of 33 CHEMLIST COPYRIGHT 2015 ACS on STN
 AN 258380 CHEMLIST
 RN 344776-75-6
 CN 1H-Pyrazole-3-carboxylic acid, 4-[2-[5-[[4-[[5-amino-2-sulfo-4-[2-[4-[[2-(sulfoxy)ethyl]sulfonyl]phenyl]diazenyl]phenyl]amino]-6-chloro-1,3,5-triazin-2-yl]amino]-2-sulfophenyl]diazenyl]-4,5-dihydro-5-oxo-1-(4-sulfophenyl)-, sodium salt (1:5) (TSCA)
 1H-Pyrazole-3-carboxylic acid, 4-[5-[[4-[[5-amino-2-sulfo-4-[2-(sulfoxy)ethyl]sulfonyl]phenyl]azo]phenyl]amino]-6-chloro-1,3,5-triazin-2-yl]amino]-2-sulfophenyl]azo] 4,5-pentasodium salt (NDSL)
 FS CANADA: NDSL; USA: TSCA
 CBI Public
 INV On TSCA Inventory
 January 2015 TSCA Inventory.
 EPA Flags:
 P Commenced PMN

2015 年 1 月の TSCA インベントリーに収載されている

← PMN 発行済み

On NDSL

Canada Gazette, Part I, December 17, 2005.

FA RN CAS Registry Number
 INV Inventory Status

L5 ANSWER 2 of 33 CHEMLIST COPYRIGHT 2015 ACS on STN

参考 : TSCA インベントリーから削除された物質のレコードを確認する

=> S L4 AND TSCA/INV ← TSCA インベントリーの情報があるレコードに限定
 L6 35 L4 AND TSCA/INV

=> S L6 NOT L5
 L7 2 L6 NOT L5

=> D IDE

L7 ANSWER 1 of 2 CHEMLIST COPYRIGHT 2015 ACS on STN
 AN 15976 CHEMLIST
 RN 10149-98-1
 CN 1H-Pyrazole-3-carboxylic acid, 4,5-dihydro-5-oxo-4-[2-(sulfoxy)ethyl]sulfonyl]phenyl]azo]-1-(4-sulfophenyl)- (NDSL, AICS)
 INV Removed from TSCA Inventory ● TSCA インベントリーから削除された
 1986 Inventory Tape.
 Proposed removal; incorrectly reported and listed, Fed. Regist. 56 #172:43920 (05 Sep 1991); Pesticide Toxic Chem. News 19 #45:14 (11 Sep 1991); Chem. Regul. Rep. 15 #24:769;781 (13 Sep 1991). Removed from Inventory, since it was not manufactured, imported, or processed for commercial purposes between 1/1/75 and 9/5/91; Fed. Regist. 57 #116:26842 (16 Jun 1992).
 On NDSL
 Canada Gazette, Part I, January 31, 1998.



C 欧米の規制情報の検索

米国の規制情報 - Confidential 物質

■ TSCA インベントリーの Confidential 物質

- ・ 化学的な特定情報が公開されている物質は機密性 (CBI) フィールドに Public と記載され、非公開である物質は Confidential と記載される。
- ・ Confidential 物質は情報が非公開であるため、分子式や構造、組成なども公表されていない。(その物質が既存物質であり既に CAS 登録番号が付与されていても、RN フィールドに CAS 登録番号は収録されない)
- ・ Confidential 物質が TSCA インベントリーに収載される際には、EPA Accession No. が付与される。
 - PMN No. (製造前届出番号) の情報を元に収録されている場合

AN 85400 CHEMLIST CAS 登録番号は収録されていない

CN Polyurethane resin (PROVISIONAL) (TSCA)

FS USA: TSCA

CBI Confidential

RLN EPA Accession No.: 120311

INV On TSCA Inventory

Commencement to manufacture, Fed. Regist. 57 #200:47388 (15 Oct 1992);
TSCA PMN No. to EPA Accession No. Link from NTIS (June 1995)

EPA Flags:
P Commenced PMN
XU Exempt from Update Rule

FA RLN Regulatory List Number

INV Inventory Status

PMNN Premanufactur

PMN Premanufactur

==== U. S. EPA Regulations

PMN Premanufacture Notice * IDE 表示形式では表示されないので => D PMN で表示する

PMN number: P 91-1174. Fed. Regist. 56 #156:38436 (13 Aug 1991).
Receipt of premanufacture notice. Use: hot melt adhesive. Submitter:
Reichhold Chemicals Inc.

Confidential 物質が TSCA インベントリーに収載される際に付与される番号 ← 製造前届出番号

PMN と EPA Accession No. の関連性情報を NTIS から入手している

Confidential 物質であっても、提供業者が公開されている場合がある。提供業者の情報は PMN フィールド* に収録される

* IDE 表示形式では表示されないので => D PMN で表示する

- EPA Form No. の情報を元に収録されている場合

AN 315151 CHEMLIST CAS 登録番号は収録されていない

CN Accelerated cycloaliphatic amine (PROVISIONAL) (TSCA)

FS USA: TSCA

CBI Confidential

RLN EPA Accession No.: 90358

INV On TSCA Inventory

TSCA EPA Form No. to EPA Accession No. Link from NTIS (January 2010).

FA RLN Regulatory List Number

INV Inventory Status

Confidential 物質が TSCA インベントリーに収載される際に付与される番号 ← TSCA 初期に付与されていた番号

EPA Form No. と EPA Accession No. の関連性情報を NTIS から入手している

C 欧米の規制情報の検索

EU の規制情報 - 概要



■ EU の主な規制情報

(2015 年 4 月)

収録内容	フィールド
REACH : List of Pre-Registered Substances REACH 予備登録物質リスト	INV
REACH : List of Registered Substances REACH 本登録物質リスト	INV
REACH : Dangerous Substances and Preparations, Annex XVII, EC 1907/2006 製造に関する制限を受けている物質 - EC 1907/2006	RSTR
REACH : Exempt from Registration, Annex IV, EC 1907/2006 免除されている物質 - EC 1907/2006	RSTR
REACH : Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation 高懸念物質の候補リスト	RSTR
REACH : Substances Subject to Authorization, Annex XIV Annex XIV に優先してリストする物質	RSTR
European List of Notified Chemical Substances (ELINCS) 欧州届出化学物質リスト	INV
European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) 欧州既存商業化学物質リスト	INV
No-Longer Polymers List (NLP) もはやポリマーとされない物質リスト	INV
Pollutant Release and Transfer Register (PRTR) 化学物質の排出移動量届出制度 (PRTR)	RSTR
EU Classification, Labeling and Packaging Regulation (EC) No. 1272/2008 EU 危険物質の分類、表示および梱包 (欧州 CLP 規則)	CLP
European Community Legislation : EU 法規制 - EU Prior Informed Consent (PIC) - EU Transport of Dangerous Goods (Annex A/B) - EU Priority Substance List - EU Register of Flavouring Substances - EU International Cosmetics Ingredients Inventory (INCI)	EECL

■ EU : REACH (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals) 規制

- ・ EU における化学物質の総合的な登録、評価、認可、制限に関する制度である。
 - REACH 予備登録物質リスト、REACH 本登録物質リストに収載されている化学物質は INV フィールドに On REACH と記載される。
- ・ REACH に CAS 登録番号の記載がない場合、CAS の専門家が収載名称と CAS 登録番号を照合し、レコードに収録している。
- ・ REACH 規制以前は危険物質指令 (67/548/EEC) によって規制されていた。

リストの種類	内容
ELINCS	既存化学物質などを除く 1981 年 9 月 18 日～2008 年 5 月 31 日に上市された化学物質リスト。収載化合物は「新規化学物質」として登録された。
EINECS	1971 年 1 月 1 日～1981 年 9 月 18 日に EU 内に上市された化学物質リスト。収載化合物は「既存化学物質」として扱われた。
NLP	ポリマーが定義された結果、ポリマーとみなされなくなったオリゴマー等のリスト。



C 欧米の規制情報の検索

EU の規制情報 - レコード例

■ レコード例 (IDE 表示形式)

レコード番号 AN

356 CHEMLIST

欧洲の既存化学物質リストの収載名称
(英語, フランス語, スペイン語, ドイツ語)

CAS 登録番号 RN

71-55-6

化学物質名 CN

Ethane, 1,1,1-trichloro- (TSCA, DSL, ENCS, AICS, SWISS, PICCS, NZIoC, INSQ)
1,1,1-Trichloroethane (English, French) (IECSC, DSL, REACH, EINECS, ECL, PICCS)
1,1,1-Trichlorethan (German) (EINECS)
1,1,1-tricloroetano (Spanish) (EINECS)
1,1,1-TRICHLORAETHAN (German) (SWISS)
METHYL CHLOROFORM (PICCS)
CHLOROTHENE (PICCS)
Etano, 1,1,1-tricloro - (Spanish) (INSQ)
α-T
α-Trichloroethane
1,1,1-Trichlorehthane
Aerothene TT
:
1,1,1-tricloroetano (Italian, Portuguese)
1,1,1-trichlorehthan (Danish)
1,1,1-trichloorethaan (Dutch)
1,1,1-trikloorietaani (Finnish)
1,1,1-trikloroetan (Swedish)

ファイルセグメント FS

AUSTRALIA: AICS; CANADA: DSL, WHMIS; CHINA: IECSC; EEC: EINECS; EU: CLP, REACH; Harmonized Tariff Code: HTC; JAPAN: ENCS; KOREA: ECL; MEXICO: INSQ; NEW ZEALAND: NZIoC; PHILIPPINES: PICCS; Restricted Chemical Lists: RSTR; SWITZERLAND: SWISS; USA: ACGIH, CAA, CERCLA, CWA, DOT, FDA, FIFRA, HOC, NIOSH, NTP, OSHA, RCRA, SARA, STATE, TSCA; WHO: IARC

機密性 CBI

Public

CFR 表題 CFR

11 CFR Part 12; 11 CFR Part 115; 21 CFR Part 175; 29 CFR Part 1910; 40 CFR Part 60; 40 CFR Part 63; 40 CFR Part 82; 40 CFR Part 117; 40 CFR Part 136; 40 CFR Part 141; 40 CFR Part 261; 40 CFR Part 268; 40 CFR Part 269;

CFR セクション SC

11 CFR 12.113; 21 CFR 175.105; 29 CFR 1910.1000; 40 CFR 261.5; 40 CFR 268.31; 40 CFR 268.32; 40 CFR 268.40; 40 CFR 268.42; 40 CFR 268.48; 40 CFR 790.3; 40 CFR 791.3; 46 CFR 30.25

規制リスト番号 RLN

EPA No.: HW(RCRA) U226

EC No.: 200-756-3

← REACH 登録時に付与される番号

EINECS No.: 200-756-3

← EINECS 収載時に付与される番号

ENCS No.: 2-55X

ECL Serial No.: KE-34068

SWISS No.: G-2061

← SWISS Giftliste 1 のリスト番号

PAKISTAN 149

(List of Toxic Substances 1)

ISRAEL 10.10

INDIA 381

HTC コード HTC

Harmonized Tariff Code: 290319

EU Customs Code CN: 29031910



参考 : 欧州規制リスト番号の種類

- 1) EC No. : REACH 予備登録時または本登録時に付与される番号
- 2) EINECS No. : EINECS 収載時に付与される番号
- 3) ELINCS No. : ELINCS 収載時に付与される番号
- 4) EEC No. : EEC (欧洲経済共同体) が付与した番号

C 欧米の規制情報の検索

EU の規制情報 - レコード例



既存化学物質 INV リスト収載状況	On TSCA Inventory January 2015 TSCA Inventory.	<table border="1"> <tr><td>物質同定情報</td></tr> <tr><td>ファイルセグメント (FS)</td></tr> <tr><td>規制リスト番号 (RLN)</td></tr> <tr><td>既存化学物質リスト (INV)</td></tr> <tr><td>制限されている化学物質リスト (RSTR)</td></tr> <tr><td>保有データリスト (FA)</td></tr> <tr><td>保有データ</td></tr> </table>	物質同定情報	ファイルセグメント (FS)	規制リスト番号 (RLN)	既存化学物質リスト (INV)	制限されている化学物質リスト (RSTR)	保有データリスト (FA)	保有データ
物質同定情報									
ファイルセグメント (FS)									
規制リスト番号 (RLN)									
既存化学物質リスト (INV)									
制限されている化学物質リスト (RSTR)									
保有データリスト (FA)									
保有データ									
On IECSC Inventory of Existing Chemical Substances in Canada									
On DSL Supplement to Canada Gazette, Part I, January									
On REACH REACH: List of Registered Substances, 2014.									
2014 年の REACH 本登録物質リストに収載									
On EINECS Annex to Official Journal of the European Communities, 15 June 1990.									
規制リスト番号	On ENCS Unlisted chemical refer to ENCS No. 1990 年 6 月 15 日発行の EINECS に記載されている	<table border="1"> <tr><td>INDONESIA: Management of Hazardous and Toxic Substances, Gov. Reg. No. 74/2001, 2001 Category: Restriction.</td></tr> <tr><td>THAILAND: Hazardous Substances Act, 2009 Classification: Type 3.</td></tr> <tr><td>EUROPEAN UNION: Pollutant Release and Transfer Register (PRTR), February 2006</td></tr> <tr><td>MEXICO: Registry of Industrial Pollution and Transfer (RETC), Aug 2006</td></tr> <tr><td>EU REACH: Dangerous Substances and Preparations, Annex XVII, EC 1907/2006 SINGAPORE: List of controlled hazardous substances, 2006</td></tr> <tr><td>INDIA: List of Hazardous Chemicals, 2000 RN CAS Registry Number RLN Regulatory List Number INV Inventory Status CLP EU Classification, Labeling and Packaging Regulation (EC) No. 1272/2008 EECL European Community Legislation WGK German Water Hazard Class Substance List JDATA Supplemental Data from the Japanese FNCS STOR Storage/Handling/Environment</td></tr> </table>	INDONESIA: Management of Hazardous and Toxic Substances, Gov. Reg. No. 74/2001, 2001 Category: Restriction.	THAILAND: Hazardous Substances Act, 2009 Classification: Type 3.	EUROPEAN UNION: Pollutant Release and Transfer Register (PRTR), February 2006	MEXICO: Registry of Industrial Pollution and Transfer (RETC), Aug 2006	EU REACH: Dangerous Substances and Preparations, Annex XVII, EC 1907/2006 SINGAPORE: List of controlled hazardous substances, 2006	INDIA: List of Hazardous Chemicals, 2000 RN CAS Registry Number RLN Regulatory List Number INV Inventory Status CLP EU Classification, Labeling and Packaging Regulation (EC) No. 1272/2008 EECL European Community Legislation WGK German Water Hazard Class Substance List JDATA Supplemental Data from the Japanese FNCS STOR Storage/Handling/Environment	
INDONESIA: Management of Hazardous and Toxic Substances, Gov. Reg. No. 74/2001, 2001 Category: Restriction.									
THAILAND: Hazardous Substances Act, 2009 Classification: Type 3.									
EUROPEAN UNION: Pollutant Release and Transfer Register (PRTR), February 2006									
MEXICO: Registry of Industrial Pollution and Transfer (RETC), Aug 2006									
EU REACH: Dangerous Substances and Preparations, Annex XVII, EC 1907/2006 SINGAPORE: List of controlled hazardous substances, 2006									
INDIA: List of Hazardous Chemicals, 2000 RN CAS Registry Number RLN Regulatory List Number INV Inventory Status CLP EU Classification, Labeling and Packaging Regulation (EC) No. 1272/2008 EECL European Community Legislation WGK German Water Hazard Class Substance List JDATA Supplemental Data from the Japanese FNCS STOR Storage/Handling/Environment									
INDONESIA: Management of Hazardous and Toxic Substances, Gov. Reg. No. 74/2001, 2001 Category: Restriction.									
THAILAND: Hazardous Substances Act, 2009 Classification: Type 3.									
EUROPEAN UNION: Pollutant Release and Transfer Register (PRTR), February 2006									
MEXICO: Registry of Industrial Pollution and Transfer (RETC), Aug 2006									
EU REACH: Dangerous Substances and Preparations, Annex XVII, EC 1907/2006 SINGAPORE: List of controlled hazardous substances, 2006									
保有データリスト FA	RNL CAS Registry Number RLN Regulatory List Number INV Inventory Status CLP EU Classification, Labeling and Packaging Regulation (EC) No. 1272/2008 EECL European Community Legislation WGK German Water Hazard Class Substance List JDATA Supplemental Data from the Japanese FNCS STOR Storage/Handling/Environment	<p>REACH フィールドにも REACH の情報が存在する場合がある</p> <p>欧洲に関する規制情報 * 各コードの内容は P.22-25 参照</p>							
	RNL CAS Registry Number								
	RLN Regulatory List Number								
	INV Inventory Status								
	CLP EU Classification, Labeling and Packaging Regulation (EC) No. 1272/2008								
	EECL European Community Legislation								



C 欧米の規制情報の検索

EU の規制情報 - レコード例

- FA フィールドの各規制情報の詳細は、コードを指定して出力する。

=> D CLP EECL WGK ← CLP, EECL, WGK の詳細を確認する

L1 ANSWER 1 of 54 CHEMLIST COPYRIGHT 2015 ACS on STN
===== European Community Regulations =====
欧洲 CLP 規則 CLP EU Classification, Labeling and Packaging Regulation (EC) No. 1272/2008
Internet: echa.europa.eu, CLP - 欧州 CLP 規則
This is the harmonized C&L
Listed Name(s): 1,1,1-trid * 内容の詳細は => HELP CLP で確認できる
Index No. 602-013-00-2
Classification:
Hazard Class and Category Code(s): Acute Tox. 4, Hazardous to the ozone layer 1
Hazard Statement Code(s): H332, H420.
CLP EU Classification, Labeling and Packaging Regulation (EC) No. 1272/2008
Internet: echa.europa.eu.
This is the harmonized C&L Classification.
Index No. 602-013-00-2
Classification:
Hazard Class and Category Code(s): Acute Tox. 4, Hazardous to the ozone layer 1
Hazard Statement Code(s): H332, H420.
EEC 法規制 EECL European Community Legislation
Official Journal of the European Union, L 358 #57:36 (13 Dec 2014).
Commission Implementing Decision of 11 December 2012 determining quantitative limits and allocatin...
under Regulation (EC) No. 1272/2008 of the European Parliament and of the Council on substances t...
January to 31 December * 内容の詳細は => HELP EECL で確認できる
group V (1,1,1-trichloroethane) controlled substances for which the quantitative limit for release for free circulation is set at 1 700 001,50 ODP weighted kilograms.
EECL European Community Legislation
Official Journal of the European Union, L 347 #55:21 (15 Dec 2012).
Commission Implementing Decision of 11 December 2012 determining quantitative limits and allocating import quotas for chemical substances under Regulation (EC) No. 1005/2009 of the European Parliament and of the Council on substances t...
EECL European Community Legislation
Official Journal of the European Union, No. L 396 (30 Dec 2006).
REACH: Regulation (EC) No 1907/2006; Directive 2006/121/EC.
This substance is classified as a dangerous substance by Directive 2006/121/EC of the European Parliament and the Council which amends Directive 67/548/EEC. The manufacture, placing on the market and use of this substance is restricted.
Listed name(s): 1,1,1-trichloroethane; methyl chloroform.
German Water Hazard Class Substance List
German Water Hazard Class Substance List
This substance has been included in the June 1999 Administrative Order (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe) in Germany.
Listed Name(s): 1,1,1-Trichloroethan
Kenn-Number: 198 ● WGK のリスト番号
State of Classification: VwVw WGK フィールドに記載される場合がある
German Water Hazard Classification (WGK) Number: 3.

C 欧米の規制情報の検索



EU の規制情報 - 検索例 5

- 検索例 5 : REACH 予備登録物質リストまたは REACH 本登録物質リストに収載されている亜鉛含有のカルバミン酸関連物質を調査する.

検索のポイント

- REGISTRY ファイルで検索 ➡ CHEMLIST ファイルにクロスオーバーする.
 - 必要に応じて, CHEMLIST ファイルでも名称検索を行う.
 - REACH 予備登録物質リスト/本登録物質リストに収載されているに限定する時は “REACH/INV” を AND 演算する.
 - 回答が多い場合には, 名称を全件確認して目的の化学物質を見つける.

=> S ?CARBAM?/CNS AND ZN/ELS ← 自然名称セグメント (/CNS) と元素種 (/ELS) で
L1 3338 ?CARBAM?/CNS AND ZN/ELS 検索する

=> FILE CHEMLIST ← CHEMLIST ファイルに入る

=> S_L1 ← REGISTRY ファイルの回答 (L1) を
L2 43 L1 クロスオーバー

=> S ?CARBAM? (S) ?ZINC? ← 化合物の部分名称を基本索引 (/BI) で
L3 87 ?CARBAM? (S) ?ZINC? 中間一致検索

CHEMLIST ファイルには CAS 登録番号が付与されていないレコードが存在する。そのため、CHEMLIST ファイルで直接、名称検索 (/CN *, /BI) を行うと回答が増える場合がある。

* /CN フィールドでは (S) 演算子で同一名称内に限定できる。

=> S L2 OR L3
L4 87 L2 OR L3

=> S L4 AND REACH/INV ← REACH 予備登録物質リスト/本登録物質リストに
L5 54 L4 AND REACH/INV 収載されている化合物に限定する



C 欧米の規制情報の検索

EU の規制情報 - 検索例 5

=> D CN 1-54

← CN 表示形式で全件の化学物質名を表示する

L5 ANSWER 1 of 54 CHEMLIST COPYRIGHT 2015 ACS on STN
CN Reaction mass of dithianon and 1-[2-(2, 4-dichlorophenyl)pentyl]-1H-1, 2, 4-triazole and 1H-1, 2, 4-Triazole-1-ethanol,
 α -[2-(4-chlorophenyl)ethyl]- α -(1, 1-dimethylethyl)- and
Manganese, [N-[2-[(dithiocarboxy)amino]ethyl]carbamodithioato(2-)-
 κ S, κ S']-, mixture with [N-[2-
[(dithiocarboxy)amino]ethyl]carbamodithioato(2-)-
 κ S, κ S']zinc (REACH)

L5 ANSWER 2 of 54 CHEMLIST COPYRIGHT 2015 ACS on STN
CN Reaction mass of Rubber, natural and zinc bis(diethyldithiocarbamate)
and zinc oxide (REACH)

:

L5 ANSWER 40 of 54 CHEMLIST COPYRIGHT 2015 ACS on STN
CN bis(dinonyldithiocarbamato-S, S')zinc (English, French) (REACH, EINECS)
Bis(dinonyldithiocarbamato-S, S')zink (German) (EINECS)
bis(dinonilditiocarbamato-S, S')cinc (Spanish) (EINECS)
Carbamodithioic acid, dinonyl-, zinc salt
Hostanox VP-ZNCS 1
Zinc dinonyldithiocarbamate
Zinc, bis(dinonylcarbamodithioato- κ S, κ S')-, (T-4)-
Zinc, bis(dinonylcarbamodithioato-S, S')-, (T-4)-
Zinc, bis(dinonyldithiocarbamato)-

=> D IDE 40

← 目的の物質について IDE 表示形式で表示する

L5 ANSWER 40 of 54 CHEMLIST COPYRIGHT 2015 ACS on STN
AN 113996 CHEMLIST
RN 14244-40-7
CN bis(dinonyldithiocarbamato-S, S')zinc (English, French) (REACH, EINECS)
Bis(dinonyldithiocarbamato-S, S')zink (German) (EINECS)
bis(dinonilditiocarbamato-S, S')cinc (Spanish) (EINECS)
Carbamodithioic acid, dinonyl-, zinc salt
Hostanox VP-ZNCS 1
Zinc dinonyldithiocarbamate
Zinc, bis(dinonylcarbamodithioato- κ S, κ S')-, (T-4)-
Zinc, bis(dinonylcarbamodithioato-S, S')-, (T-4)-
Zinc, bis(dinonyldithiocarbamato)-

FS EEC: EINECS; EU: REACH
CBI Public
RLN EC No.: 238-120-2
EINECS No.: 238-120-2
INV On REACH
List of Pre-Registered Substances, March 2009.
Registration Date: 31-MAY-2013.
On EINECS
Annex to Official Journal of the European Communities, 15 June 1990.

FA RN CAS Registry Number
RLN Regulatory List Number
INV Inventory Status

Appendix
MSDS-OHS ファイル

APPENDIX

MSDS-OHS ファイル - 概要

- MSDS-OHS ファイルは化学物質安全性データシート (MSDS) を収録するデータベースであり、既存化学物質リストやその他の規制リスト、GHS 等の規制関連情報を収録している。

- ・ MSDS (Material Safety Data Sheet) とは
 - 化学物質およびそれらを含有する製品（指定化学物質等）の物理化学的性質、危険有害性、取扱上の注意等についての情報を記載したシートで、一般的に化学物質を扱う労働現場における管理の中で使用され、災害・事故等を未然に防ぐことが最大の目的。
 - 国際的には SDS (Safety Data Sheet) と呼ばれることが多く、日本でも SDS と呼ぶようになった。

■ 収録情報

- ・ 収録源 : 世界中の単行本、会議録、政府刊行レポート、雑誌など
- ・ 収録対象化合物 : 工業的に頻繁に使用される化学製品
- ・ 収録年代 : カレント
- ・ 収録件数 : 61,200 件 (単品および混合物) (2015 年 4 月)
- ・ 更新頻度 : 年 4 回リロード

APPENDIX

MSDS-OHS ファイル - レコード構成

■ レコード構成

- MSDS-OHS ファイルのレコードは化学物質単位（単品および混合物）であり、16 のセクションから成る。



APPENDIX

MSDS-OHS ファイル - 検索フィールドと回答の表示

■ 主な検索フィールド

検索フィールド	内容
/BI またはなし	すべてのフィールドから切り出された単語
/RN	CAS 登録番号
/RN.CNT	CAS 登録番号の数
/CN	化学物質名（完全名称）
/OHSN	OHS 番号
/RLN	規制リスト番号

■ REGISTRY からのクロスオーバー

- MSDS-OHS ファイルの CAS 登録番号の収録率は 97% と高いため、ほとんどの化合物は REGISTRY ファイルからのクロスオーバーで検索できる。
 - クロスオーバーの前に REGISTRY ファイルの LC フィールドに “MSDS-OHS” と記載があることを確認するか、MSDS-OHS/LC を AND 演算して MSDS-OHS ファイルに収録されている化合物に限定しておくとよい。
 - 総称名物質などには CAS 登録番号が収録されていないため、REGISTRY ファイルからのクロスオーバーでは検索できない。この場合は化学物質名や分子式等で MSDS-OHS ファイルを直接検索する。
- REGISTRY ファイルの回答が 1 件であっても MSDS-OHS ファイルでは多数のレコードが得られる場合がある。
 - MSDS-OHS ファイルには単品だけでなく混合物のレコードが存在する。"1/RN.CNT" を AND 演算すれば CAS 登録番号が一つのレコードに限定できる。

■ 回答の表示

- 規制情報は Section 15 だが、他のセクションにも関連情報が収録されているため、ALL 表示形式を利用する。

表示形式	内容
IDE (デフォルト)	化学物質名、商品名、クラス識別子 (Section 1 の一部) CAS 登録番号、規制リスト番号 (Section 3, 15 の一部) OHS 番号、改訂日 (セクション外の情報)
ALL	MSDS 全文 (Section 1-16 の情報) OHS 番号、改訂日 (セクション外の情報)
TRI	化学物質名、商品名

はおすすめの表示形式

APPENDIX

MSDS-OHS ファイル - 検索例

■ 検索例：四塩化炭素について、各国の既存化学物質リストの収載状況を調査する。

検索・表示のポイント

- REGISTRY ファイルで検索し、MSDS-OHS ファイルへクロスオーバーする。
- MSDS-OHS ファイルには単品と混合物のレコードが存在する。
=> S 1/RN.CNT を AND 演算すると、CAS 登録番号が一つのレコードに限定できる。

=> FILE REGISTRY

← REGISTRY ファイルに入る

=> E TETRACHLOROMETHANE/CN ← 完全名称フィールド (/CN) で EXPAND する
E1 1 TETRACHLOROMERCURATE(2-)/CN
E2 1 TETRACHLOROMERCURATE(II)/CN
E3 1 --> TETRACHLOROMETHANE/CN
E4 1 TETRACHLOROMETHANE COMPLEX WITH HYDROGEN CHLORIDE (1:1)/CN
:

=> S E3

← E 番号で検索する

L1 1 TETRACHLOROMETHANE/CN

=> D

← IDE 表示形式 (デフォルト) で表示する (任意)

L1 ANSWER 1 OF 1 REGISTRY COPYRIGHT 2015 ACS on STN

RN 56-23-5 REGISTRY

ED Entered STN: 16 Nov 1984

CN Methane, tetrachloro- (CA INDEX NAME)

OTHER CA INDEX NAMES:

CN Carbon tetrachloride (8CI)

OTHER NAMES:

CN 1,1,1,1-Tetrachloromethane

CN Benzinoform

CN Carbon chloride (CCl₄)

:

CN **Tetrachloromethane**

:

MF C Cl4

CI COM

SR CA

LC (CAS 登録番号所在) フィールド
この化合物が収録されているファイル

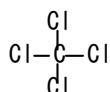
LC STN Files: ADISNEWS, ANABSTR, BIOSIS, BIOTECHNO, CA, CABA, CAPLUS, CASREACT, CBNB, CHEMCATS, CHEMLIST, CIN, CSNB, DDFU, DRUGU, ENCOMPLIT, ENCOMPLIT2, ENCOMPPAT, ENCOMPPAT2, IPA, MEDLINE, MSDS-OHS, NAPRALERT, PIRA, PS, REAXYSFILE*, RTECS*, TOXCENTER, USAN, USPAT2, USPATFULL, USPATOLD

(*File contains numerically searchable property data)

Other Sources: DSL**, EINECS**, TSCA**

(**Enter CHEMLIST File for up-to-date regulatory information)

MSDS-OHS ファイルに
収録されている



PROPERTY DATA AVAILABLE IN THE 'PROP' FORMAT

APPENDIX

MSDS-OHS ファイル - 検索例

=> FILE MSDS-OHS ← *MSDS-OHS* ファイルに入る
=> S L1 ← *REGISTRY* ファイルの回答 (*L1*) をクロスオーバー
L2 50 L1
=> S L2 AND 1/RN.CNT ← *CAS* 登録番号が一つのレコードに限定する
L3 2 L2 AND 1/RN.CNT
=> D TRI 1-2 ← *TRIAL* 表示形式で出力し、内容を確認する

L3 ANSWER 1 OF 2 MSDS-OHS COPYRIGHT 2015 ChemADVISOR, Inc. on STN

SUBSTANCE: GRAINEX NEW GRAIN FUMIGANT
TRADE NAME/SYNONYM: 10203-1

四塩化炭素を含む穀物の燻蒸剤
CAS: 56-23-5
COMPONENT: CARBON TETRACHLORIDE
EC NUMBER: 200-262-8
Percent: 89.7000 ← 四塩化炭素 89.7% 含有
(SECTION 3 より)

L3 ANSWER 2 OF 2 MSDS-OHS COPYRIGHT 2015 ChemADVISOR, Inc. on STN

SUBSTANCE: CARBON TETRACHLORIDE
TRADE NAME/SYNONYM: CARBON CHLORIDE (CCl₄); PERCHLOROMETHANE;
TETRACHLOROMETHANE; BENZINOFORM; R 10 (REFRIGERANT); RCRA
U211; UN 1846; CC14

目的のレコード

=> D 2 ALL ← 2 番目の回答を ALL 表示形式で表示する

L3 ANSWER 2 OF 2 MSDS-OHS COPYRIGHT 2015 ChemADVISOR, Inc. on STN

OHSN OHS04310 MSDS-OHS ← OHS 番号
REVISION DATE: 15 Dec 2014 (Revision Number: 2.03) ← 改訂日 } セクション外の情報

SECTION 1 PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION ← ① 化学製品と業者の同定情報

Material Name: ← 化学物質名 (/CN)
CARBON TETRACHLORIDE

ChemADVISOR, Inc. Stone Quarry Crossing
811 Camp Horne Road
Suite 220
Pittsburgh
PA 15237

E-mail: info@chemadvisor.com

} データベース製作者の連絡先

MSDS is for reference use only; please contact manufacturer for emergency response information, routine product inquiries and orders.

Chemical Family ← クラス識別子 (/CI)
halogenated, aliphatic

Synonyms ← 同義名
CARBON CHLORIDE (CCl₄); PERCHLOROMETHANE; TETRACHLOROMETHANE; BENZINOFORM; R 10 (REFRIGERANT); RCRA U211; UN 1846; CC14

APPENDIX

MSDS-OHS ファイル - 検索例

SECTION 2 HAZARDS IDENTIFICATION	← ② 危険性または有害性の種類と程度
Emergency Overview	← 緊急時の対処の概略
Color: colorless	
Change in color: Not available	
Physical Form: liquid	
Odor: distinct odor	
Health Hazards: central nervous system depression, suspect cancer hazard (in animals)	
Potential Health Effects	← 起こりうる健康への影響
Inhalation	← 吸入時
Short Term: irritation, digestive disorders, headache, drowsiness, dizziness, loss of coordination, lung congestion, effects on the brain, convulsions, coma	
Long Term: irritation, digestive disorders, headache, drowsiness, dizziness, loss of coordination, visual disturbances, lung congestion, kidney damage, liver damage, reproductive effects, effects on the brain, convulsions, coma, cancer	
Skin Contact	← 皮膚接触時
Short Term: irritation, rash, absorption may occur, digestive disorders, headache, drowsiness, dizziness, loss of coordination, lung congestion, effects on the brain, convulsions, coma	
Long Term: visual disturbances, kidney damage, liver damage, reproductive effects, cancer	
Eye Contact	← 目に入った場合
Short Term: irritation	
Long Term: no information is available	
Ingestion	← 経口摂取時
Short Term: irritation, digestive disorders, headache, drowsiness, dizziness, loss of coordination, lung congestion, effects on the brain, convulsions, coma	
Long Term: kidney damage, liver damage, cancer	
SECTION 3 COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS	← ③ 化学製品の成分組成
CAS: 56-23-5	← CAS 登録番号
COMPONENT: CARBON TETRACHLORIDE	← 成分組成
EC NUMBER: 200-262-8	← EC 番号
Percent: 100	
Symbol(s): T N	← 毒性 (T), 環境への危険 (N)
Risk Phrase(s): R:23/24/25-40-48/23-59-52/53	← 危険性 (数字の意味は SECTION 16)

APPENDIX

MSDS-OHS ファイル - 検索例

SECTION 4 FIRST AID MEASURES

← ④ 応急措置

Inhalation

← 吸入時

If adverse effects occur, remove to uncontaminated area. Give artificial respiration if not breathing. Get immediate medical attention.

Skin

← 皮膚接触時

Wash skin with soap and water for at least 15 minutes while removing contaminated clothing and shoes. Get medical attention, if needed. Thoroughly clean and dry contaminated clothing and shoes before reuse.

Eyes

← 目に入った場合

Flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Then get immediate medical attention.

Ingestion

← 経口摂取時

If swallowed, drink plenty of water, do NOT induce vomiting. Get immediate medical attention. Induce vomiting only at the instructions of a physician. Do not give anything by mouth to unconscious or convulsive person.

Note to Physicians

← 医者への注意

For ingestion, consider gastric lavage.

SECTION 5 FIRE FIGHTING MEASURES

← ⑤ 火災時の措置

See Section 9 for Flammability Properties

NFPA Ratings:

← NFPA による危険性レベル

Health: 3 Fire: 1 Reactivity: 0

Hazard Scale: 0 = Minimal 1 = Slight 2 = Moderate 3 = Serious 4 = Severe

Flammable Properties

← 引火性

Slight fire hazard.

Extinguishing Media

← 消火剤

regular dry chemical, regular foam, water Large fires: Use regular foam or flood with fine water spray.

Fire Fighting Measures

← 消化方法

Move container from fire area if it can be done without risk. Fight large fires from a protected location or safe distance. Stay away from the ends of tanks. Dike for later disposal. Do not scatter spilled material with high-pressure water streams. Do not attempt to extinguish fire unless flow of material can be stopped first. Use extinguishing agents appropriate for surrounding fire. Flood with fine water spray. Cool containers with water spray until well after the fire is out. Apply water from a protected location or from a safe distance. Avoid inhalation of material or combustion by-products. Stay upwind and keep out of low areas. Consider downwind evacuation if material is leaking.

APPENDIX

MSDS-OHS ファイル - 検索例

SECTION 6 ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

← ⑥ 流出時の措置

Air Release

← 大気へ流出した場合

Reduce vapors with water spray. Stay upwind and keep out of low areas.

Soil Release

← 土壌へ流出した場合

Trap spilled material at bottom in deep water pockets, excavated holding areas or within sand bag barriers. Dike for later disposal. Absorb with sand or other non-combustible material. Collect with absorbent into suitable container.

Water Release

← 水へ流出した場合

Subject to California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (Proposition 65). Keep out of water supplies and sewers. Trap spilled material at bottom in deep water pockets, excavated holding areas or within sand bag barriers. Remove trapped material with suction hoses. Absorb with activated carbon. Collect spilled material using mechanical equipment.

Occupational spill/release

← 作業場で流出した場合

Do not touch spilled material. Stop leak if possible without personal risk. Reduce vapors with water spray. Small spills: Absorb with sand or other non-combustible material. Collect spilled material in appropriate container for disposal. Small dry spills: Move containers away from spill to a safe area. Large spills: Dike for later disposal. Keep unnecessary people away, isolate hazard area and deny entry. Ventilate closed spaces before entering. Notify Local Emergency Planning Committee and State Emergency Response Commission for release greater than or equal to RQ (U.S. SARA Section 304). If release occurs in the U.S. and is reportable under CERCLA Section 103, notify the National Response Center at (800)424-8802 (USA) or (202)426-2675 (USA).

SECTION 7 HANDLING AND STORAGE

← ⑦ 取扱いと注意

Storage Procedures

Store and handle in accordance with all current regulations and standards. Protect from physical damage. Store in a cool, dry place. Store in a well-ventilated area. Avoid heat, flames, sparks and other sources of ignition. Keep separated from incompatible substances.

APPENDIX

MSDS-OHS ファイル - 検索例

SECTION 8 EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

← ⑧ 暴露防止と人体保護

Component Exposure Limits:

← 暴露限界値

CARBON TETRACHLORIDE 56-23-5

ACGIH: 5 ppm TWA.

10 ppm STEL

Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route

NIOSH: 2 ppm STEL 60 min; 12.6 mg/m³ STEL 60 min

200 ppm IDLH

OSHA (US): 10 ppm TWA.

25 ppm Ceiling

Mexico: 5 ppm TWA LMPE-PPT; 30 mg/m³ TWA LMPE-PPT.

20 ppm STEL [LMPE-CT]; 126 mg/m³ STEL [LMPE-CT]

Skin - potential for cutaneous absorption

暴露に関する規制情報

Component Analysis

← 成分解析

Biological limit value There are no biological limit values for any of this product's components.

Ventilation

← 換気

Provide local exhaust or process enclosure ventilation system. Ensure compliance with applicable exposure limits.

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

← 個人用保護具

Eyes/Face Wear splash resistant safety goggles with a faceshield. Provide an emergency eye wash fountain and quick drench shower in the immediate work area.

Protective Clothing

← 保護服

Wear appropriate chemical resistant clothing.

Glove Recommendations

← 手袋

Wear appropriate chemical resistant gloves.

Respiratory Protection

← 呼吸器の保護

The following respirators and maximum use concentrations are drawn from NIOSH and/or OSHA. At any detectable concentration - Any self-contained breathing apparatus that has a full facepiece and is operated in a pressure-demand or other positive-pressure mode. Any supplied-air respirator with a full facepiece that is operated in a pressure-demand or other positive-pressure mode in combination with an auxiliary self-contained breathing apparatus operated in pressure-demand or other positive-pressure mode. Escape - Any air-purifying full-facepiece respirator (gas mask) with a chin-style, front-mounted or back-mounted organic vapor canister. Any appropriate escape-type, self-contained breathing apparatus. For Unknown Concentrations or Immediately Dangerous to Life or Health - Any supplied-air respirator with a full facepiece that is operated in a pressure-demand or other positive-pressure mode in combination with an auxiliary self-contained breathing apparatus operated in pressure-demand or other positive-pressure mode. Any self-contained breathing apparatus that has a full facepiece and is operated in a pressure-demand or other positive-pressure mode.

APPENDIX

MSDS-OHS ファイル - 検索例

SECTION 9 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

← ⑨物理的・化学的性質

Appearance:clear.
Physical State:Liquid.
Odor:distinct odor.
Color:colorless.
Odor Threshold:50 ppm.
pH:Not available.
Melting Point:-23 ° C.
Boiling Point:77 ° C.
Freezing point:Not available.
Evaporation Rate:12.8 (butyl acetate=1)
Boiling Point Range:Not available.
Flammability (solid, gas) Not available.
Autoignition:Not available.
Flash Point:not flammable.
Lower Explosive Limit:Not available.
Decomposition:Not available.
Upper Explosive Limit:Not available.
Vapor Pressure:91.3 mmHg at 20 ° C
Vapor Density (air=1) 5.32
Specific Gravity (water=1) 1.594
Water Solubility:0.08 % (20 ° C)
Partition coefficient: n-octanol/water Not available.
Viscosity:Not available.
Solubility (Other) Not available.
Density:Not available.
Physical Form:liquid.
Volatility:100 %.
Molecular Formula:C-C14.
Molecular Weight:153.82
Solvent Solubility
Soluble
alcohol, benzene, chloroform, ether, carbon disulfide, petroleum ether, naphtha, acetone, fixed & volatile oils

SECTION 10 STABILITY AND REACTIVITY

← ⑩ 安定性と反応性

Chemical Stability
Stable at normal temperatures and pressure.

← 化学的安定性

Conditions to Avoid
Avoid heat, flames, sparks and other sources of ignition. Containers may rupture or explode if exposed to heat.

← 避けるべき条件

Incompatible Materials
combustible materials, metal salts, peroxides, halogens, oxidizing materials,
:

← 混触危険物質

Hazardous Decomposition Products
phosgene, halogenated compounds, oxides of carbon

← 危険な分解生成物

Thermal decomposition products: phosgene, chlorides, oxides of carbon.

Possibility of Hazardous Reactions
Will not polymerize.

← 危険反応の可能性

APPENDIX

MSDS-OHS ファイル - 検索例

SECTION 11 TOXICOLOGICAL INFORMATION

← ⑪ 毒性情報

↓ LD50/LC50

Component Analysis - LD50/LC50 The components of this material have been reviewed in various sources and the following selected endpoints are published:
CARBON TETRACHLORIDE (56-23-5)

Guinea pig 5760 mg/kg Oral LD50 1990 VCVGH* FG4900000
Guinea pig >9400 uL/kg Skin LD50 1965 TXAPA9 FG4900000

Inhalation LC50 Rat 8000 ppm 4 h

↓ RTECS 急性毒性

RTECS Acute Toxicity (selected) The components of this material have been reviewed, and RTECS publishes the following endpoints:
CARBON TETRACHLORIDE 56-23-5.

Inhalation: 8000 ppm/4 hour Inhalation Rat LC50; 46000 mg/m³/6 hour Inhalation Rat LC50.

Oral: 2350 mg/kg Oral Rat LD50.

Skin: >20 gm/kg Skin Rabbit LD50.

Acute Toxicity Level: CARBON TETRACHLORIDE (56-23-5)

← 急性毒性レベル

Moderately Toxic:

ingestion

Slightly Toxic:

inhalation, dermal absorption

Component Carcinogenicity

← 発癌性

CARBON TETRACHLORIDE 56-23-5.

ACGIH: A2 - Suspected Human Carcinogen.

IARC: Monograph 71 [1999]; Supplement 7 [1987]; Monograph 20 [1979] (Group 2B (possibly carcinogenic to humans))

NTP: Reasonably Anticipated To Be A Human Carcinogen.

DFG: Category 4 (no significant contribution to human cancer)

OSHA: Present.

↓ RTECS 炎症

RTECS Irritation: The components of this material have been reviewed, and RTECS publishes the following endpoints:

CARBON TETRACHLORIDE (56-23-5)

500 mg/24 hour Eyes Rabbit mild; 2200 ug/30 second(s) Eyes Rabbit mild; 4 mg Skin Rabbit mild; 500 mg/24 hour Skin Rabbit mild

Target Organs: CARBON TETRACHLORIDE (56-23-5)

← 標的器官

central nervous system, liver, kidneys

Carbon tetrachloride was tested in several experiments in mice by oral and intrarectal administration and in rats by oral and subcutaneous administration and by inhalation exposure. In various strains of mice, it produced liver tumors, including hepatocellular carcinomas. In various strains of rats, it produced benign and malignant liver tumors; and in one experiment with subcutaneous injection, an increased incidence of mammary adenocarcinomas was observed.

Medical Conditions Aggravated by Exposure
history of alcoholism, alcoholism,

↓ RTECS 発癌性

RTECS Tumorigenic: The components of this material have been reviewed, and RTECS publishes the following endpoints:

CARBON TETRACHLORIDE (56-23-5)

9250 mg/kg Oral Hamster TD_{Lo} (30 week); 57600 mg/kg Oral Mouse TD (12 week);

:

APPENDIX

MSDS-OHS ファイル - 検索例

SECTION 12 ECOLOGICAL INFORMATION

← ⑫ 生態学的情報

Component Analysis - Aquatic Toxicity

← 水性毒性

CARBON TETRACHLORIDE. 56-23-5.

Fish: LC50 96 h Pimephales promelas 36.3 - 47.3 mg/L [flow-through]; LC50 96 h Pimephales promelas 9.68 - 11.3 mg/L [static]; LC50 96 h Lepomis macrochirus 23 - 33 mg/L [static]

Invertebrate: EC50 48 h Daphnia magna 29 mg/L IUCLID.

Bioconcentration Factor:

← 生物濃縮係数

CARBON TETRACHLORIDE. 56-23-5.

BCF. 17.7 - 30 species: fish

SECTION 13 DISPOSAL CONSIDERATIONS

← ⑬ 廃棄上の注意点

Disposal Methods

Dispose in accordance with all applicable regulations. Subject to disposal regulations: U.S. EPA 40 CFR 262. Hazardous Waste Number(s): U211. Hazardous Waste Number(s): D019. Dispose of in accordance with U.S. EPA 40 CFR 262 for concentrations at or above the Regulatory level. Regulatory level- 0.5 mg/L.

Component Waste Numbers

CARBON TETRACHLORIDE. 56-23-5.

RCRA: waste number U211.

0.5 mg/L regulatory level

廃棄に関する規制情報

SECTION 14 TRANSPORT INFORMATION

← ⑭ 輸送上の注意

US DOT Information:

← 米国運輸省 (DOT) の情報

Shipping Name: CARBON TETRACHLORIDE

Hazard Class: 6.1

UN/NA #: UN1846

Packing Group: II

Required Label(s): 6.1

Component Marine Pollutants: This material contains one or more of the following chemicals required by US DOT to be identified as marine pollutants

Component: CARBON TETRACHLORIDE

CAS #: 56-23-5

Minimum Concentration: DOT regulated marine pollutant

TDG Information:

← カナダ危険物輸送法 (TDG) の情報

Shipping Name: CARBON TETRACHLORIDE

Hazard Class: 6.1

:

ADR Information:

← 欧州道路輸送 (ADR) の情報

Shipping Name: CARBON TETRACHLORIDE

Hazard Class: 6.1

:

RID Information:

← 欧州鉄道輸送 (RID) の情報

Shipping Name: CARBON TETRACHLORIDE

Hazard Class: 6.1

:

APPENDIX

MSDS-OHS ファイル - 検索例

SECTION 15 REGULATORY INFORMATION

← ⑯ 規制情報

米国 : 連邦規制

US Federal Regulations

This material contains one or more of the following chemicals required to be identified under SARA Section 302 (40 CFR 355 Appendix A), SARA Section 311/312 (40 CFR 370.21), SARA Section 313 (40 CFR 372.65), CERCLA (40 CFR 302.4), TSCA 12(b), and/or require an OSHA process safety plan

CARBON TETRACHLORIDE: 56-23-5.

SARA 313: 0.1 % de minimis concentration

CERCLA: 10 lb final RQ; 4.54 kg final RQ

CHEMLIST ファイルには具体的な数値までは収録されていない。

SARA Section 311/312 (40 CFR 370 Subparts B and C)

Acute Health: Yes

Chronic Health: Yes

Fire: No

Pressure: No

Reactivity: No

SARA Section 311/312 は
MSDS-OHS ファイルでのみ得られる情報

米国 : 州規制リスト情報

U. S. State Regulations

The following components appear on one or more of the following state hazardous substances lists:

Component: CARBON TETRACHLORIDE

CAS: 56-23-5

CA: Yes

← カルフォルニア州

MA: Yes

← マサチューセッツ州

MN: Yes

← ミネソタ州

NJ: Yes

← ニュージャージー州

PA: Yes

← ペンシルベニア州

The following statement(s) are provided under the California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (Proposition 65): WARNING! This product contains a chemical known to the state of California to cause cancer

Component Analysis

CARBON TETRACHLORIDE: 56-23-5.

Carc: carcinogen , initial date 10/1/87.

カナダ : WHMIS 原料リスト

Canadian WHMIS Ingredient Disclosure List (IDL) Components of this material have been checked against the Canadian WHMIS Ingredients Disclosure List. The List is composed of chemicals which must be identified on MSDSs if they are included in products which meet WHMIS criteria specified in the Controlled Products Regulations and are present above the threshold limits listed on the IDL

CARBON TETRACHLORIDE. 56-23-5.

0.1 %

ドイツ : 水質危害クラス物質リスト

Germany Water Classification: CARBON TETRACHLORIDE (56-23-5)

ID Number 189 , hazard class 3 - severe hazard to waters

APPENDIX

MSDS-OHS ファイル - 検索例

EU : REACH に関する情報

REACH List of Substances on Community Rolling Action Plan – Reg. (EU) No. 1907/2006 This LOLI list includes substances listed on the CoRAP List of Substances to be evaluated under the Community Rolling Action Plan. This list includes substances to be evaluated under the Community Rolling Action Plan. These substances may be subject to additional scrutiny during the registration process

CARBON TETRACHLORIDE (56-23-5)

Assigned to Member State France (Initial Grounds for Concern: Human health/CMR, Exposure/High exposure for workers, high aggregated tonnage)

Symbol(s)

← 絵表示

T Toxic

N Dangerous for the Environment

Risk Phrases

← 危険性に関する表現

R23/24/25 Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed.

R48/23 Toxic: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.

R40 Limited evidence of a carcinogenic effect.

R52 Harmful to aquatic organisms.

R53 May cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

R59 Dangerous for the ozone layer.

R20/21/22 Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed.

R48/23 Toxic: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.

R48/20 Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.

Safety Phrases

← 安全性に関する表現

S1/2 Keep locked up and out of the REACH of children.

S23 Do not breathe gas/fumes/vapour/spray.

S36/37 Wear suitable protective clothing and gloves.

S45 In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).

S59 Refer to manufacturer/supplier for information on recovery/ recycling.

S61 Avoid release to the environment. Refer to special instructions/ Safety Data Sheets.

Component Analysis - Inventory

Component: CARBON TETRACHLORIDE

CAS#: 56-23-5

US: Yes

既存化学物質リストの収載状況

← 米国

CA: DSL

← カナダ (DSL)

EU: EIN

← EU (EINECS)

AU: Yes

← オーストラリア

PH: Yes

← フィリピン

JP: Yes

← 日本

KR: Yes

← 韓国

CN: Yes

← 中国

NZ: Yes

← ニュージーランド

各国既存化学物質リストに収載されている物質は
=> S 国コード(W)YES で検索できる

APPENDIX

MSDS-OHS ファイル - 検索例

Globally Harmonized System of Classification and Labeling (GHS)

The listed component(s) of this material have been checked for country-specific published classifications according to the Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (GHS). Please see the individual interpretations or references of H- or P-statements, please refer to the following website:
<http://www.chemadvisor.com/product-resources/26-pure-substance-and-mixture-databases/247-GHS-hazard-and-physical-statements>

GHS : 化学品の分類および表示に関する世界調和システム
GHS に準じて各国が独自に行なった分類情報を収録
MSDS-OHS ファイルでのみ得られる情報



Australia GHS Classifications: Classifications below published by Australia's Department of Employment and Workplace Relations, through the Office of the Australian Safety and Compensation Council (ASCC)

CARBON TETRACHLORIDE (56-23-5)

Acute toxicity Oral Category 3 H301 Toxic if swallowed

Acute toxicity Dermal Category 3 H311 Toxic in contact with skin

Acute toxicity Inhalation: Category 3 H331 Toxic if inhaled

Carcinogenicity Category 2 H351 Suspected of causing cancer

GHS 分類 : 危険有害性を示す

ラベル表示 : 情報伝達のための手段

Australia GHS Labeling Information: Labeling information below according to classifications published by Australia's Department of Employment and Workplace Relations, through the Office of the Australian Safety and Compensation Council (ASCC)

CARBON TETRACHLORIDE (56-23-5)

Symbol(s)

Signal Word Danger

Hazard(s)

H301 Toxic if swallowed

H311 Toxic in contact with skin

:



European Union GHS Classifications: Classifications below according to Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labeling and packaging of substances and mixtures (CLP)

CARBON TETRACHLORIDE (56-23-5)

Acute toxicity Oral Category 3 H301 Toxic if swallowed (Minimum classification)

Acute toxicity Dermal Category 3 H311 Toxic in contact with skin (Minimum classification)

Acute toxicity Inhalation: Category 3 H331 Toxic if inhaled (Minimum classification)

Carcinogenicity Category 2 H351 Suspected of causing cancer

:

European Union GHS Labeling Information: Labeling information below is according to Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labeling and packaging of substances and mixtures (CLP)

CARBON TETRACHLORIDE (56-23-5)

Symbol(s)

Signal Word Danger

Hazard(s)

H301 Toxic if swallowed

H311 Toxic in contact with skin

:



Indonesia GHS Classifications: No published information available This material may be hazardous according to published criteria for classification

APPENDIX

MSDS-OHS ファイル - 検索例

Japan GHS Classifications: Classifications below published under Japan's Chemicals Classification Program according to the Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (GHS)

CARBON TETRACHLORIDE (56-23-5)

Acute toxicity Inhalation - Vapor Category 4 H332 Harmful if inhaled Approval: 21B3130

Skin corrosion/irritation Category 2 H315 Causes skin irritation Approval: 21B3130

Serious Eye Damage/Eye Irritation Approval: 21B3130

Carcinogenicity Category 2 H351

Reproductive Toxicity Category 2 H360b

unborn child Approval: 21B3130

Specific target organ toxicit

to organs (central nervous system) Category 2 H371

Specific target organ toxicit

damage to organs through pro

Approval: 21B3130

Specific target organ toxicit

damage to organs through pro

Approval: 21B3130

Hazardous to aquatic environment

aquatic life Approval: 21B3130

Hazardous to aquatic environment - chronic hazard Category 1 H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects Approval: 21B3130

Hazardous to the ozone layer Category 1 H420 Harms public health and the environment by destroying ozone in the upper atmosphere Approval: 21B3130

GHS に準じた日本の分類

急性毒性 (吸入:蒸気)	: 区分 4
皮膚腐食性・刺激性	: 区分 2
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	: 区分 2
発癌性	: 区分 2
生殖毒性	: 区分 2
特定標的臓器・全身毒性 (単回暴露)	: 区分 1
特定標的臓器・全身毒性 (反復暴露)	: 区分 1 (腎臓, 肝臓) 区分 2 (呼吸器系)
水生環境急性有害性	: 区分 1
水生環境慢性有害性	: 区分 1
オゾン層への有害性	: 区分 1

Japan GHS Labeling Information: Labeling information below according to classifications published by Japan's Chemicals Classification Program according to the Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (GHS)

CARBON TETRACHLORIDE (56-23-5)

Symbol(s)

Signal Word Danger

Hazard(s)

H332 Harmful if inhaled

H315 Causes skin irritation

H319 Causes serious eye irritation

H351 Suspected of causing cancer

H361 Suspected of damaging fertility

:

Prevention

P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection

:

Response

P308+P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.

P304+P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

:

Storage

P405 Store locked up

Disposal

P501 Dispose of contents/contain

local/regional/national/internat

P502 Refer to manufacturer/suppl

四塩化炭素のラベル表示例

ラベル要素
絵表示又はシンボル



注意喚起語
危険有害情報

危険
吸入すると有害
皮膚刺激
強い眼刺激
発がんのおそれの疑い
生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い
中枢神経系、肝臓、腎臓の障害
長期にわたる、または、反復ばく露により肝臓、腎臓の障害
長期にわたる、または、反復ばく露により呼吸器の障害のおそれ
水生生物に非常に強い毒性
長期的影響により水生生物に非常に強い毒性

注意書き

【安全対策】
屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。
取扱い後はよく手を洗うこと。

APPENDIX

MSDS-OHS ファイル - 検索例



Korea GHS Classifications (SV) Classifications below published by Korea's Ministry of Environment (MOE), Ministry of Employment and Labor (MOEL) or Office of National Emergency Management (NEMA, physical hazards only)
Korea GHS Classifications (SV) Classifications below published by Korea's Ministry of Environment (MOE), Ministry of Employment and Labor (MOEL) or Office of National Emergency Management (NEMA, physical hazards only)
CARBON TETRACHLORIDE (56-23-5)

MOE: Acute toxicity Oral Category 3 H301 Toxic if swallowed
Acute toxicity Dermal Category 3 H311 Toxic in contact with skin
Acute toxicity Inhalation: Category 3 H331 Toxic if inhaled
:

Korea GHS Labeling Information:Labeling information below according to classifications published by Korea's Ministry of Environment (MOE), Ministry of Employment and Labor (MOEL) or Office of National Emergency Management (NEMA, physical hazards only)

CARBON TETRACHLORIDE (56-23-5)

Symbol(s)

Signal Word Danger

Hazard(s)

H301 Toxic if swallowed

:



New Zealand GHS Classifications:Classifications below according to the Environmental Risk Management Authority's (ERMA) Hazardous Substances and New Organisms (HSNO) Act, as amended. For a reference list defining the alphanumeric categories, please visit ChemADVISOR's website at www.chemadvisor.com/sdsoncommand/ghs_NZ.html

CARBON TETRACHLORIDE (56-23-5) Approval: HSR002930

Acute toxicity Oral Category 3 H301 Toxic if swallowed

:

New Zealand GHS Labeling Information:Labeling information below according to classifications published by New Zealand's Environmental Risk Management Authority's (ERMA) Hazardous Substances and New Organisms (HSNO) Act, as amended. For a reference list defining the alphanumeric categories, please visit ChemADVISOR's website at www.chemadvisor.com/sdsoncommand/GHS_NZ.html

CARBON TETRACHLORIDE (56-23-5)

Symbol(s)

Signal Word Danger

Hazard(s)

H301 Toxic if swallowed

:



South Africa GHS Classifications:No published information available This material may be hazardous according to published criteria for classification



Taiwan GHS Classifications:Information below presented according to Taiwan's Bureau of Standards, Metrology and Inspection (BSMI) of the Ministry of Economic Affairs. This agency has published a series of standards (CNS 15030 1-27 Chemical Classification and Labelling) which provide guidance on classification and labeling of chemicals according to GHS

CARBON TETRACHLORIDE (56-23-5)

Taiwan: Acute toxicity Inhalation: Category 2 H330 Fatal if inhaled

Skin corrosion/irritation Category 3 H316 Causes mild skin irritation

:

APPENDIX

MSDS-OHS ファイル - 検索例

Taiwan GHS Labeling Information: Labeling information below according to classifications published by Taiwan's Bureau of Standards, Metrology and Inspection (BSMI) of the Ministry of Economic Affairs. This agency has published a series of standards (CNS 15030 1-27 Chemical Classification and Labelling) which provide guidance on classification and labeling of chemicals according to GHS

CARBON TETRACHLORIDE (56-23-5)

Symbol(s)

Signal Word Danger

Hazard(s)

H330 Fatal if inhaled

:

SECTION 16 OTHER INFORMATION

← ⑯ その他の情報

Key / Legend

← 略語の説明

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ADR - European Road Transport; AU - Australia; BOD - Biochemical Oxygen Demand; C - Celsius; CA - Canada; CAS - Chemical Abstracts Service; CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act; CN - China; CPR - Controlled Products Regulations; DFG - Deutsche Forschungsgemeinschaft; DOT - Department of Transportation; DSL - Domestic Substances List; EEC - European Economic Community; EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances; EPA - Environmental Protection Agency; EU - European Union; F - Fahrenheit; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; ICAO - International Civil Aviation Organization; IDL - Ingredient Disclosure List; IDLH - Immediately Dangerous to Life and Health; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; JP - Japan; Kow - Octanol/water partition coefficient; KR - Korea; LEL - Lower Explosive Limit; LOLI - List Of Lists® - ChemADVISOR's Regulatory Database; MAK - Maximum Concentration Value in the Workplace; MEL - Maximum Exposure Limits; NFPA - National Fire Protection Agency; NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health; NJTSR - New Jersey Trade Secret Registry; NTP - National Toxicology Program; NZ - New Zealand; OSHA - Occupational Safety and Health Administration; PH - Philippines; RCRA - Resource Conservation and Recovery Act; RID - European Rail Transport; RTECS - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances®; SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act; STEL - Short-term Exposure Limit; TDG - Transportation of Dangerous Goods; TSCA - Toxic Substances Control Act; TWA - Time Weighted Average; UEL - Upper Explosive Limit; US - United States

Section 3 の Risk phrase(s) の全文

Risk Phrase(s): R:23/24/25-40-48/23-59-52/53

(SECTION 3 より)

Full text of R phrases in Section 3:

R23/24/25: Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed.

R40: Limited evidence of a carcinogenic effect.

R48/23: Toxic: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.

R52/53: Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

R59: Dangerous for the ozone layer.

APPENDIX

MSDS-OHS ファイル - 検索例

Other Information

← その他の情報

Reasonable care has been taken in the preparation of this information; however, the manufacturer makes no warranty whatsoever including the warranty of merchantability, expressed or implied, with respect to this information. The manufacturer makes no representations and assumes no liability for any direct, incidental, consequential, or other such damages resulting from its use or misuse.

Disclaimer:

← 免責事項

Supplier gives no warranty whatsoever, including the warranties of merchantability or of fitness for a particular purpose. Any product purchased is sold on the assumption the purchaser shall determine the quality and suitability of the product. Supplier expressly disclaims any and all liability for incidental, consequential or any other damages arising out of the use or misuse of this product. No information provided shall be deemed to be a recommendation to use any product in conflict with any existing patent rights. THIS SDS IS TO BE UTILIZED SOLELY AS A REFERENCE DOCUMENT AND IT IS NOT TO BE USED TO SATISFY THE DISTRIBUTION REQUIREMENTS OF OSHA'S HAZARD COMMUNICATION STANDARD (HCS) NOR CANADA'S CONTROLLED PRODUCT REGULATION (CPR). Read the Safety Data Sheet before handling product. Use of any information contained herein is provided at the reader's own risk and thus independent judgment by trained professionals must be utilized at all times.

Copyright

← 著作権

Copyright 1984-2014 ChemADVISOR, Inc "RTECS®" is a United States trademark owned and licensed under authority of the U.S. Government, by and through Accelrys, Inc. Portions • Copyright 2014, U.S. Government. All rights reserved



化学情報協会

情報事業部

〒113-0021 東京都文京区本駒込6-25-4 中居ビル

TEL: 0120-003-462 FAX: 03-5978-4090

URL: www.jaici.or.jp

E-mail: support@jaici.or.jp