

STN INTERNATIONAL

リフレッシュセミナー

規制情報 2011

* 目次 *

A STN で得られる規制情報

世界における化学物質管理制度の概要	1
規制情報を収録するファイル	2
規制情報検索の流れ	5
CHEMLIST ファイル	6
概要	6
レコード構成	7
検索例 1 : 既存化学物質リスト収載状況の調査	8
CAS 登録番号付与率	15
総称名物質	16
CBI フィールド	17
INV フィールド	18
RLN フィールド	19
RSTR フィールド	20
FA フィールド	22
MSDS-OHS ファイル	26
概要	26
レコード構成	27
検索例 2 : 既存化学物質リスト収載状況の調査	28
STN で規制情報を検索するメリット	40

B アジアの規制情報検索

アジアの規制情報	41
ASIA-PAC	42
日本の規制情報	43
概要	43
レコード例 (CHEMLIST)	44
総称名物質と例示物質	46
検索例 3 : 化審法番号の検索	47
レコード例 (MSDS-OHS)	51
韓国の規制情報	52
概要	52
レコード例 (CHEMLIST)	52
レコード例 (MSDS-OHS)	53
中国の規制情報	54
概要	54
レコード例 (CHEMLIST)	54
検索例 4 : 中国既存化学物質リスト収載状況の調査 (MSDS-OHS)	55
台湾の規制情報	59
概要	59
レコード例 (CHEMLIST)	59
レコード例 (MSDS-OHS)	60

C 米国の規制情報の検索

米国の規制関連情報	61
概要	61
レコード例 (CHEMLIST)	62
TSCA インベントリー掲載情報	65
検索例 5 : TSCA インベントリー掲載状況の調査	66
TSCA インベントリーの Confidential 物質	68
レコード例 (MSDS-OHS)	69

D 欧州の規制情報の検索

欧州の規制情報	71
概要	71
レコード例 (CHEMLIST)	72
検索例 6 : REACH 予備登録物質リスト掲載状況の調査	75
レコード例 (MSDS-OHS)	78

A STN で得られる規制情報

この章では、規制情報を収録する STN のファイルの概要をご紹介します。

A STN で得られる規制情報

世界における化学物質管理制度の概要

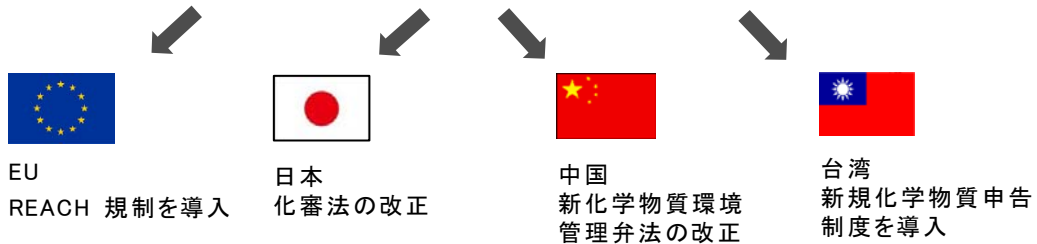
■ 地球サミットとアジェンダ 21

- ・ 1992 年にブラジルのリオデジャネイロにて地球サミット（環境と開発に関する国際連合会議）が開催され、アジェンダ 21（21 世紀に向け持続可能な開発を実現するために各国および関係国際機関が実行すべき行動計画）が採択された。
- ・ アジェンダ 21 の 19 章（A-G 分野）で、有害化学物質の管理について規定された。これに伴い、GHS（化学品の分類および表示に関する世界調和システム）などが策定された。

■ 持続可能な開発に関する世界首脳会議

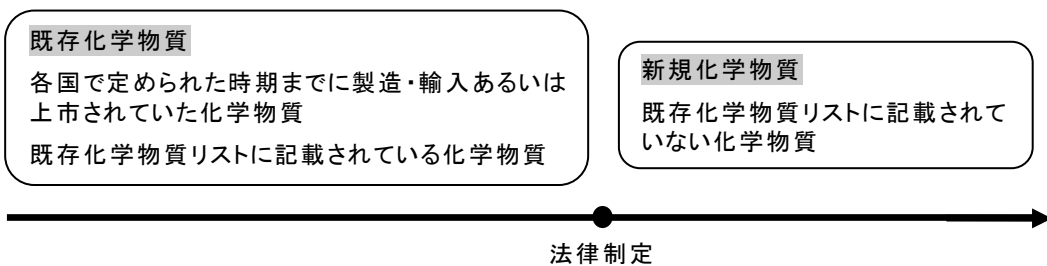
- ・ 2002 年に南アフリカのヨハネスブルグにて開催された。アジェンダ 21 の進捗状況の確認が行われ、行動計画が更に具体化された。

By 2020, chemicals are used and produced in ways that lead to the minimization of significant adverse effects on human health and the environment ...
(化学物質の人体および環境への影響を最小化する方法での使用・生産を 2020 年までに達成する)



■ 化学物質の登録（事前審査）制度

- ・ 各国において化学物質の登録（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である。



- ・ 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。
- ・ 多くの国において、申請が必要なのは新規化学物質のみであり、既存化学物質については規定がなかった。
- ・ EU の REACH 規則では、新規化学物質と既存化学物質の両方が規制対象となっている。今後、各国がこの方針に移行する可能性がある。

A STN で得られる規制情報

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記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	1979 年以降	カレント
収録件数	282,000	60,000
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	68 % (詳細は P.15 参照)	96 %

* 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 STN で得られる規制情報

規制情報を収録するファイル

(2011年2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
Accelrys, Inc.
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
173,000
年 4 回
化学物質単位
77 %

規制情報ファイルを含むクラスター

<p>GOVREGS (政府規制クラスター)</p> <p>CAplus, CBNB, CHEMLIST, CIN, COMPENDEX, CSNB, INIS, INSPEC, MSDS-OHS, NTIS, RTECS</p>
<p>HEALTH (健康科学クラスター)</p> <p>ADISCTI, ADISINSIGHT, ADISNEWS, AQUALINE, AQUASCI, BIOENG, BIOSIS, BIOTECHNO, CAPLUS, CBNB, CHEMLIST, CIN, CONFSCI, CSNB, DISSABS, EMBAL, EMBASE, ENVIROENG, ESBIODBASE, FOMAD, FROSTI, HEALSAFE, IFAPAT, INIS, IPA, KOSMET, LIFESCI, MEDLINE, MSDS-OHS, NAPRALERT, NTIS, PASCAL, POLLUAB, RTECS, SCISEARCH, TOXCENTER, USPATFULL, USPAT2, WATER</p>
<p>SAFETY (労働安全衛生クラスター)</p> <p>1MOBILITY, 2MOBILITY, CAPLUS, CEABA-VTB, CHEMLIST, CHEMSAFE, CIN, CSNB, HEALSAFE, INSPEC, ITRD, MSDS-OHS, NAPRALERT, PASCAL, POLLUAB, RTECS, SCISEARCH</p>
<p>TOXICOLOGY (毒性情報クラスター)</p> <p>ADISCTI, ADISINSIGHT, ADISNEWS, AGRICOLA, BABS, BIOENG, BIOSIS, BIOTECHNO, CABA, CAPLUS, CHEMLIST, CSNB, DDFB, DDFU, DISSABS, DRUGB, DRUGU, EMBAL, EMBASE, ESBIODBASE, FOMAD, FROSTI, FSTA, HEALSAFE, INIS, IPA, KOSMET, LIFESCI, MEDLINE, MSDS-OHS, NAPRALERT, PASCAL, RTECS, SCISEARCH, TOXCENTER, ULIDAT, VETB, VETU</p>

A STN で得られる規制情報

規制情報を収録するファイル

■ 既存化学物質リスト情報

(2011年2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	○	×	×
カナダ	DSL	○	○	×
	NDSL	○	×	×
韓国	ECL	○	○	×
オーストラリア	AICS	○	○	×
スイス	SWISS	○	×	×
フィリピン	PICCS	○	○	×
ニュージーランド	NZIoC	○	○	×
中国	IECSC	×	○	×
台湾	ECN	- *	- *	×

* 2011年6月にECN完成後、収録される可能性はある。

■ 米国の主な規制情報

(2011年2月)

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

■ 暴露に関する主な規制情報

(2011年2月)

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

A STN で得られる規制情報

規制情報検索の流れ

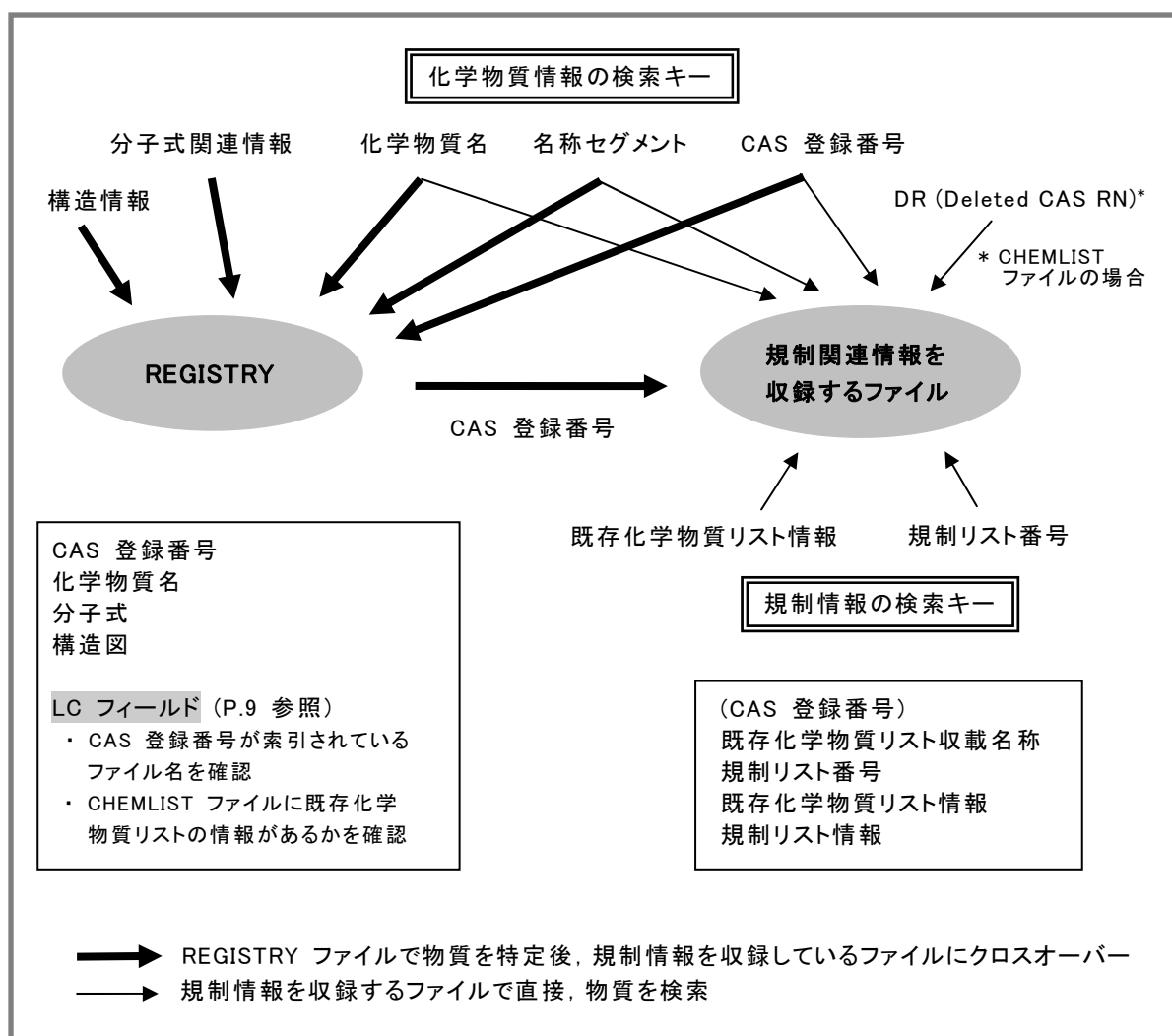
■ 化学物質に関する規制情報検索の流れ

・ 化学物質情報からの検索

- 化学物質のデータベースである REGISTRY ファイルで物質情報から検索し、規制情報を収録しているファイル (CHEMLIST, MSDS-OHS ファイル) にクロスオーバーする。
- REGISTRY ファイルで回答が得られない場合は、規制情報を収録しているファイルで直接検索する。

・ 規制情報からの検索

- 規制情報を収録しているファイルで検索する。
(検索フィールドはサマリーシート参照 <http://www.jaici.or.jp/stn/dbsummary/db.html>)



REGISTRY ファイルの検索については講習会テキスト：「化学物質検索 I・II」を参照。
<https://www.jaici.or.jp/seminar/text.php>

A STN で得られる規制情報

CHEMLIST ファイル – 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, 官公庁の公報, 電子データなど)
- ・ 収録年代 : 1979 年以降
- ・ 収録件数 : 282,000 件 (2011 年 2 月)
- ・ 更新頻度 : 毎週

■ 料金

- ・ 接続時間料と検索語料

(2011 年 2 月)

ファイル名	接続時間料	検索語料 (検索語 1 語あたり)
CHEMLIST	9,400 円	265 円
HCHEMLIST	25,400 円	無料

- ・ 表示料 (CHEMLIST ファイル, HCHEMLIST ファイル)

(2011 年 2 月)

表示形式	表示内容	料金
QRD (デフォルト)	IDE と ヒット部分	IDE + HIT 分*
IDE	- 50 以下の物質名称を含む物質同定情報 - 既存化学物質リスト情報 - 制限されている化学物質リスト - その他の規制情報	708 円
FIDE	- 全物質名称を含む物質同定情報 - 既存化学物質リスト情報 - 制限されている化学物質リスト - その他の規制情報	708 円
ALL	すべての表示フィールド	2,900 円
カスタム表示	指定したフィールドのみ	120 円
FA	保有データリスト	無料

* ヒット部分が IDE に含まれるフィールドであれば 708 円 (IDE) のみ課金される。

IDE に含まれないフィールドであれば 708 円 (IDE) + 120 円 × n (n = 1, 2 …) が課金される。

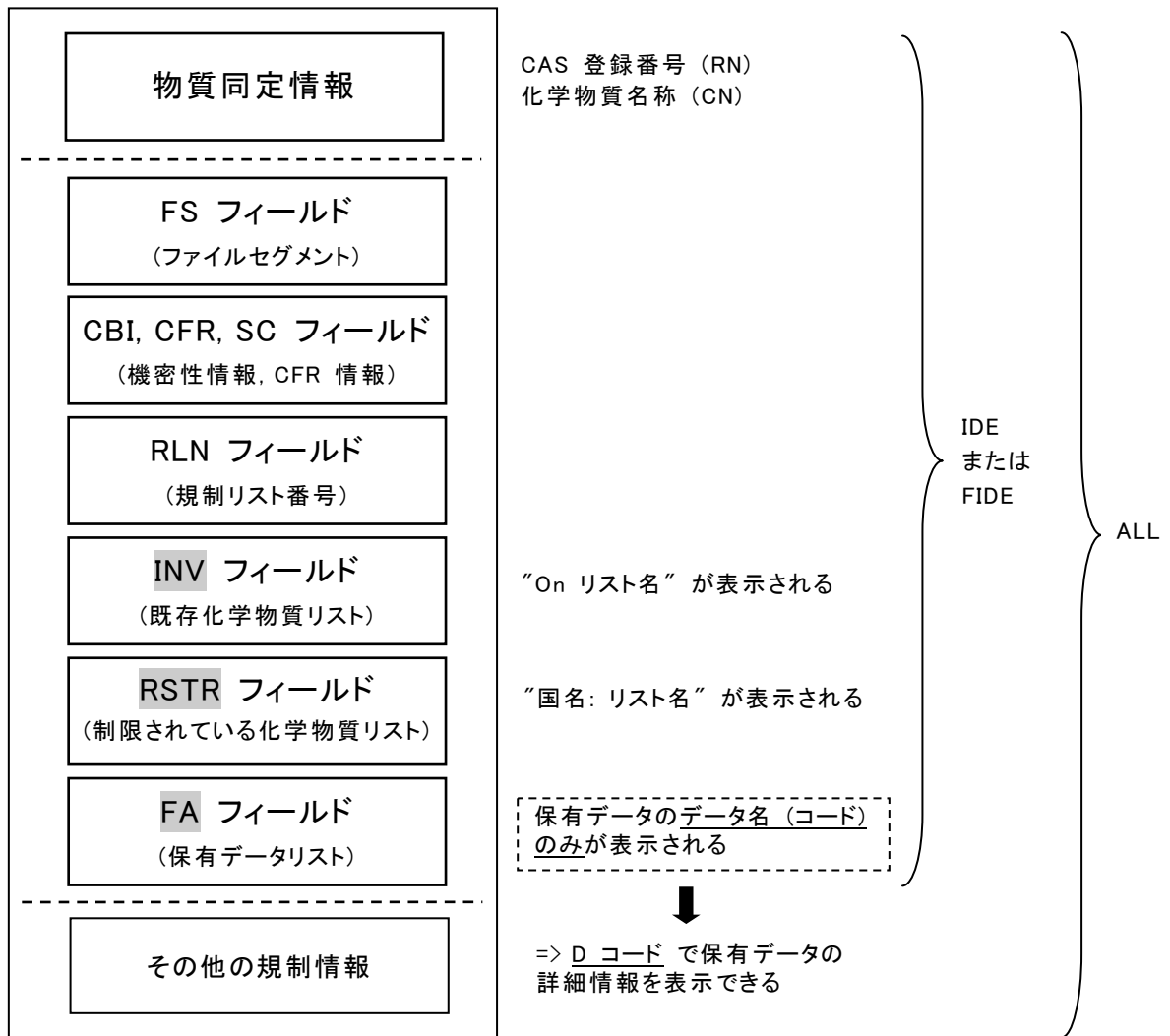
- 化学物質名称を無料で表示確認できる形式はない。
経済的に確認する場合, SELECT コマンド (無料) を利用するとよい。 (P.77 参照)

A STN で得られる規制情報

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。

(注意点)

FS フィールドには INV, RSTR, 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。
したがって、ある規制情報について調査したい場合は、FS フィールドだけでなく、必ず INV, RSTR, FA フィールドを確認する。

A STN で得られる規制情報

CHEMLIST ファイル – 検索例 1

- 検索例 1 : ビスフェノール A 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。
(CHEMLIST ファイル)

検索・表示のポイント

- ・ REGISTRY ファイルで検索し、LC フィールドに CHEMLIST と記載があることを確認して CHEMLIST ファイルにクロスオーバー（無料）する。

```
=> FILE REGISTRY          ← REGISTRY ファイルに入る
=> E BISPHENOL A/CN       ← 完全名称フィールド (/CN) で EXPAND する
E1          1      BISPHENOL 2/CN
E2          1      BISPHENOL 22-46/CN
E3          1 --> BISPHENOL A/CN
E4          1      BISPHENOL A 1,2-NAPHTHOQUINONEDIAZIDE-4-SULFONATE/CN
E5          1      BISPHENOL A 1,2-NAPHTHOQUINONEDIAZIDE-4-SULFONIC ACID ESTER/CN
:
=> S E3                   ← E 番号で検索する (702 円)
L1          1 "BISPHENOL A"/CN
=> D                       ← IDE 表示形式 (デフォルト) で表示する (265 円)

L1 ANSWER 1 OF 1 REGISTRY COPYRIGHT 2011 ACS on STN
RN 80-05-7 REGISTRY
ED Entered STN: 16 Nov 1984
CN Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis- (CA INDEX NAME)
OTHER CA INDEX NAMES:
CN Phenol, 4,4'-isopropylidenedi- (8CI)
OTHER NAMES:
CN (4,4'-Dihydroxydiphenyl)dimethylmethane
CN .beta.,.beta.'-Bis(p-hydroxyphenyl)propane
CN 2,2'-Bis(4-hydroxyphenyl)propane
CN 2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propane
CN 2,2-Bis(p-hydroxyphenyl)propane
CN 2,2-Di(4-hydroxyphenyl)propane
CN 2,2-Di(4-phenylol)propane
CN 4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol
CN 4,4'-(Propane-2,2-diyl)diphenol
CN 4,4'-Isopropylidenebis[phenol]
CN 4,4'-Isopropylidenediphenol
CN 4,4'-Methylethylidenebisphenol
CN B 0494
CN Bis(4-hydroxyphenyl)dimethylmethane
CN Bis(p-hydroxyphenyl)propane
CN Bisphenol A
CN BPA
CN BPA 154
CN BPA 157
CN BPA-M
```

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

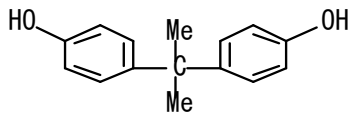
A STN で得られる規制情報

CHEMLIST ファイル - 検索例 1

CN Dian
 CN Diano
 CN Diphenylolpropane
 CN Hidorin F 285
 CN Hidorin F 568
 CN HT 3082
 CN Ipognox 88
 CN Isopropylidenebis(4-hydroxybenzene)
 CN NSC 1767
 CN NSC 17959
 CN p,p'-Bisphenol A
 CN p,p'-Dihydroxydiphenylpropane
 CN p,p'-Isopropylidenebisphenol
 CN p,p'-Isopropylidenediphenol
 CN Parabis
 CN Parabis A
 CN Pluracol 245
 CN Rikabanol
 DR 137885-53-1, 146479-75-6, 27360-89-0, 28106-82-3, 37808-08-5
 MF C15 H16 O2
 CI COM
 LC ● STN Files: ADISNEWS, AGRICOLA, ANABSTR, AQUIRE, BIOSIS, BIOTECHNO, CA, CAPLUS, CASREACT, CHEMCATS, CHEMINFORMRX, CHEMLIST, CIN, CSSTEM, CSNB, DETHERM*, EMBASE, ENCOMPLIT, ENCOMPLIT2, ENCOMPPAT, ENCOMPPAT2, GMELIN*, HSDB*, IFICDB, IFIPAT, IFIUDB, IPA, MEDLINE, MRCK*, MSDS-OHS, PIRA, PROMT, REAXYSFILE*, RTECS*, SPECINFO, SYNTHLINE, TOXCENTER, TULSA, ULIDAT, USPAT2, USPATFULL
 (*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

この化学物質の情報が CHEMLIST ファイルに収録されている



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。

REGISTRY ファイルでは、TSCA, EINECS, DSL, NDSL のみ確認できる

PROPERTY DATA AVAILABLE IN THE 'PROP' FORMAT

18509 REFERENCES IN FILE CA (1907 TO DATE)
 4620 REFERENCES TO NON-SPECIFIC DERIVATIVES IN FILE CA
 18570 REFERENCES IN FILE CAPLUS (1907 TO DATE)

A STN で得られる規制情報

CHEMLIST ファイル – 検索例 1

=> FILE CHEMLIST ← CHEMLIST ファイルに入る

FILE 'CHEMLIST' ENTERED AT 19:41:35 ON 21 JAN 2011
USE IS SUBJECT TO THE TERMS OF YOUR STN CUSTOMER AGREEMENT.
PLEASE SEE "HELP USAGETERMS" FOR DETAILS.
COPYRIGHT (C) 2011 American Chemical Society (ACS)

FILE COVERS 1979 TO 14 JAN 2011 (20110114/UP)

New CAS Information Use Policies, enter HELP USAGETERMS for details.

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

TSCA Inventory information is current through June 26, 2010.

The New Zealand Inventory of Chemicals (NZIoC) is current through July 2010.

The Japanese Existing and New Chemical Substances List (ENCS) is current through April 2010.

The Korean Existing Chemicals List (ECL) is now current through January 2010.

The Swiss Inventory of Notified New Substances (SWISS) is current through September 2010.

The Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) is current through June 2010.

The REACH List of Pre-Registered Substances is now available in the INV field.

ファイルバナーに各国の
既存化学物質リストの
更新状況が表示される
(P.18 参照)

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

CHEMLIST ファイルへクロスオーバーする際の注意点

クロスオーバーの結果が 0 件となる場合がある。

(理由 1) 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。(P.15 参照)

➡ CHEMLIST ファイルで直接、名称等から検索してみる

(理由 2) 削除された CAS 登録番号 (DR*) はクロスオーバーされない。

➡ DR は CHEMLIST ファイルで直接検索する必要がある

(理由 3) 各種リストの公示から CHEMLIST ファイル更新までにはタイムラグがある。(P.18 参照)

* DR の詳細については講習会テキスト：「化学物質検索 I」参照
<https://www.jaici.or.jp/seminar/text.php>

A STN で得られる規制情報

CHEMLIST ファイル - 検索例 1

=> D IDE ← IDE 表示形式で表示する (708 円)

L2 ANSWER 1 OF 1 CHEMLIST COPYRIGHT 2011 ACS on STN
 AN 677 CHEMLIST
 RN **80-05-7** ← CAS 登録番号 (ヒットターム)
 CN **Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-** (TSCA, DSL, PICCS, ASI
 4,4'-isopropylidenediphenol (French) (DSL)
 4,4'-isopropylidenediphenol (English, French) (REACH, EINECS
 PICCS) 各既存化学物質リストの収載名称
 4,4'-Isopr 化学物質名 (完全名称) は /CN で検索できる
 4,4'-isopr => S BISPHENOL A/CN
 4,4'-(Prop 名称セグメントは基本索引 (/BI) で検索できる
 2,2-Bis(4' => S PHENOL
 bisphenol => S ?METHYLETHYL?
 Phenol, 4, 4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol (ECL)
 Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis- (SWISS)
 P,P'-ISOPROPYLIDENE DIPHENOL (PICCS)
 Diphenol methylethylidene
 BIS[PHENOL], 4,4'-(1-METHYL
 BISPHENOL-A (PICCS)
 BISPHENOL, 4,4'-(1-METHYLET
 4,4-ISOPROPYLIDENE DIPHENYL
 4,4'-DIHYDROXYPHENYL-2,2-PR
 2,2-DI(4-HYDROXYPHENYL)PROP
 2,2-Di(4-Hydroxyphenyl) Prop
 2,2-BIS-(4-HYDROXY-PHENYL)-
 (4,4'-Dihydroxydiphenyl)dim
 β,β'-Bis(p-hydroxyphenyl)pr
 2,2'-Bis(4-hydroxyphenyl)propane
 (S) **2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propane**
 2,2-Bis(p-hydroxyphenyl)propane
 :
 NSC 1767
 NSC 17959

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

各既存化学物質リストの収載名称
 化学物質名 (完全名称) は /CN で検索できる
 => S BISPHENOL A/CN
 名称セグメントは基本索引 (/BI) で検索できる
 => S PHENOL
 => S ?METHYLETHYL?

CHEMLIST ファイルの基本索引 (/BI) フィールドは、下記以外のすべてのフィールドから切り出された単語および CAS 登録番号

- レコード番号 (AN)
- 機密性 (CBI)
- フィールドの存在 (FA)
- ファイルセグメント (FS)
- UVCB 物質の定義 (DEF)

* 大部分のフィールドが検索対象となるため、検索対象が決まっている場合は検索フィールドを指定する
 * 中間一致、後方一致検索が可能

同一名称内に限定するには (S) 演算子を用いる
 => S HYDROXY (S) PROPANE

ADDITIONAL NAMES NOT AVAILABLE IN THIS FORMAT - Use FCN, FIDE, or ALL for DISPLAY
 ↳ すべての名称を表示する場合には、FCN, FIDE, ALL 表示形式を指定する

FS ASIA-PACIFIC: ASIA-PAC; AUSTRALIA: AICS; CANADA: DSL, WHMIS; EEC: EECDs, EINECS; EU: REACH; JAPAN: ENCS; KOREA: ECL; NEW ZEALAND: NZIoC; PHILIPPINES: PICCS; Restricted Chemical Lists: RSTR; SWITZERLAND: SWISS; USA: CAA, DOT, FDA, FIFRA, NTP, SARA, STATE, TSCA } 国名と規制の種類

INV, RSTR, FA フィールドのすべての情報が反映されているとは限らない

CBI Public ← 機密性 (P. 17 参照)
 CFR 21 CFR Part 175; 40 CFR Part 60; 40 CFR Part 372; 40 CFR Part 790; 40 CFR Part 791; 40 CFR Part 799 ← CFR 表題
 SC 21 CFR 175.105; 40 CFR 790.3; 40 CFR 791.3 ← CFR セクション

CFR: Code of Federal Regulations (米国連邦規則集) は、米国連邦政府の行政命令等を告示する政府刊行物

A STN で得られる規制情報

CHEMLIST ファイル – 検索例 1

RLN

EC No. : 201-245-8 ← EC 番号
 EINECS No. : 201-245-8 ← EINECS 番号
 ENCS No. : 4-123 ← 化審法番号
 ECL Serial No. : 98-2-4; KE-23982 ← ECL 番号
 SWISS No. : G-2163 ← SWISS 番号
 CANADA 96
 INDIA 78

規制リスト番号は /RLN で検索できる
 => S 201-245-8/RLN
 * 規制リスト番号の詳細は P.19 参照



INV

On TSCA Inventory
 June 2010 TSCA Inventory
 On DSL
 Supplement to Canada Gazette, Part I, January 26, 1991.
 On REACH
 List of Pre-Registered Substances
 Registration Date: 30-NOV-2010
 On EINECS
 Annex to Official Journal of the European Communities, 15 June 1990.
 On ENCS
 Japanese Gazette, 19 Mar 2010.
 This is a Type III Monitoring Chemical Substance; Serial No. 12.
 (P) This is a Type II Monitoring Chemical Substance; Serial No. 999.
 Contained within class: Low Molecular Carbo-polycyclic Organic Compounds.
 On AICS
 Australian Inventory of Chemical Substances, June 1996 Ed.
 On ECL
 Korean Existing Chemicals List, 1998.
 Korean TCCL Designation: Observed
 On SWISS
 Giftliste 1 (List of Toxic Substances I), 31 May 1999.
 Toxic Category 4.
 On PICCS
 Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances, 2000.
 On ASIA-PAC
 On NZIoC
 New Zealand Inventory of Chemicals, 2006.
 This substance has HSNO approval.

INV フィールドのリスト名は /INV で検索できる
 => S TSCA/INV
 * リスト名の詳細は P.18 参照
 * /INV ではリストから削除された物質も検索対象となる (P.65 参照)

INV フィールドのテキストは /INVT で検索できる
 => S 19 Mar 2010/INVT

同一リスト内に限定するには (P) 演算子を用いる
 => S Japanese/INVT (P) 19 Mar 2010/INVT
 * 検索語が多い場合は、検索語料無料の HCHEMLIST ファイルを利用するとよい

(L)

目的の既存化学物質リストが表示されていなくても、「収載されていない」とは言い切れない
 (理由 1) 総称名物質 (P.16 参照) が収載されている可能性がある
 ➡ 名称等から総称名物質を検索してみる
 (理由 2) 既存化学物質リスト情報の公示から CHEMLIST ファイル収録までにはタイムラグがある (P.18 参照)

A STN で得られる規制情報

CHEMLIST ファイル - 検索例 1

RSTR フィールドの国名, リスト名やテキストは /RSTR で検索できる
 => S JAPAN/RSTR
 => S Kakan-Ho/RSTR
 => S 2009/RSTR
 * リスト名の詳細は P.20-21 参照



- (L) RSTR CANADA: List of Toxic Substances: Schedule 1 CEPA, Oct 13, 2010
- RSTR CANADA: National Pollutant Release Inventory, 2008 Part 1, Group 1 Substance.
- RSTR JAPAN: Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Kakan-Ho), 2009 Class I Designated Chemical Substance.
- RSTR INDIA: List of Hazardous Chemicals, 2000

FA	RN	CAS Registry Number	
	RLN	Regulatory List Number	
	INV	Inventory Status	
	RSTR	Restricted Chemical Lists	
	4A	Test Rule - TSCA Section 4a	
	8A	Report On Volume, Exposure, Etc.	
	8D	Unpublished Report of Health/Safety Studies	
	8E	Substantial Risk Report	
	IER	Import/Export Regulations	
	ITC	Interagency Testing Committee	
	MTL	TSCA Section 4 Master Testing List	
	STY	Studies on Toxicity/Exposure	
	IUR	Inventory Update Rule	
	VOC	Clean Air Act Section 111 Volatile Organic Compounds (CAA)	
	PII	EPA Pesticide Inert Ingredients (FIFRA)	
	S313	Superfund Amendment Reauthorization Act Section 313 (SARA)	
	FDA	FDA Regulations	
	CANL	Canadian Legislation Affecting Chemicals	
	WHMIS	WHMIS Ingredient List (Canada)	
	EECDS	EEC Classification, Packaging, and Labeling of Dangerous Substances	
	EECL	European Community Legislation	← EC 法規制
	WGK	German Water Hazard Class Substance List	← ドイツ水質危害クラス物質リスト
	JDATA	Supplemental Data from the Japanese ENCS	
	STOR	Storage/Handling/Environment	
	HTU	Hazard, Toxicology, and Use Information (RTECS)	
	HHAZ	Health Hazards	
	HPV	High Production Volume Chemicals	
	PROP	Chemical/Physical Properties	← 化学的/物理的物性
	SIDS	OECD Screening Information Data Set Project	
	TRNTP	National Toxicology Program Technical Reports (NTP)	
	MISC	Miscellaneous Regulations	
	MASS	Massachusetts Right-to-Know	
	SNJ	New Jersey Right-to-Know	
	SPA	Pennsylvania Right-to-Know	

A STN で得られる規制情報

CHEMLIST ファイル - 検索例 1

=> D EECL WGK PROP ← 保有データの情報は IDE 表示形式に含まれない
 必要なデータのコードを指定して表示する
 (120 円/1 フィールド × 3)



L2 ANSWER 1 of 1 CHEMLIST COPYRIGHT 2011 ACS on STN
 ===== European Community Regulations =====
 (P) EECL European Community Legislation ← EC 法規制
 Official Journal of the European Union, No L 303 (22 Nov 2005).
 Publication of Commission Directive 2005/80/EC of 21 November 2005
 establishing an inventory and a common nomenclature of ingredients
 employed in cosmetic products in accordance with Article 6(1) of
 cosmetic products Directive 76/768/EEC. This substance is listed in
 Annex II.
 Reference No.: 11
 INCI Name: BISPHENOL A
 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL.
 (P) EECL European Community Legislation
 Official Journal of the European Union, No L 107 #48:14 (28 Apr 2005).
 Effective date: 18 MAY 2005.
 (P) Commission Regulation (EC) No. 642/2005 of 27 April 2005 imposing testing
 and information requirements on the importers or manufacturers of certain
 priority substances in accordance with Council Regulation (EEC) No.
 793/93. This Regulation requests manufacturers or importers to submit
 further information and carry out further testing of these substances.
 (P) EECL European Community Legislation
 Official Journal of the European Communities, No L 25 (28 Jan 1997).
 This substance is classified as a Priority Substance in accordance with
 Council Regulation (EEC) No. 793/93 as part of the evaluation and control
 of the risks of existing substances; this is a substance that requires
 evaluation. This substance is listed on the third list of priority
 substances. United Kingdom has been given the responsibility for its
 evaluation.
 (P) WGK German Water Hazard Class Substance List ← ドイツ水質危害クラス物質リスト
 German Water Hazard Class Substances List, 27 Nov 2006.
 This substance has been assigned to the hazard class 2 (H200) on 15
 June 1999 Administrative Regulation (Verwaltungsvorschrift Wasser) No. 1308
 Listed Name(s): Diphenylolpropane, Bisphenol A
 Kenn-Number: 1308
 State of Classification: VwVwS.
 German Water Hazard Classification (WGK) Number: 2.

同じ保有データが複数収録されている場合は
 時系列順 (上から新→古) に表示される

INV, RETR 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
 => S 1308/WGK

===== Miscellaneous Regulations or Advisory Lists =====
 PROP Chemical/Physical Properties ← 科学的/物理的物性
 URL: <http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html> (31 Oct 2003).
 Molecular mass: 228.3
 Physical State; Appearance: WHITE CRYSTALS.
 Boiling point at 1.7 kPa: 250. deg. C
 Melting point: 152. deg. C
 Relative density (water): 1.18
 Solubility in water: non
 Auto-ignition temperature: 250 deg. C
 Vapor pressure, Pa at 19 deg. C: 0.0001
 Octanol/water partition coefficient: 100
 Flash point: 207. deg. C

この URL にアクセスすると、国際化学物質安全性カード (ICSC) の
 情報を日本語で確認できる

ビスフェノールA

物理的性質	• 沸点: 250~252°C(1.7kPa)	• 蒸気圧: 87 Pa(190°C)
	• 融点: 152~153°C	• 引火点: 207°C(O.C.)
	• 比重(水=1): 1.2	• 発火温度: 600°C
	• 水への溶解性: 溶けない	• log Pow (オクタノール/水分配係数): 3.32

A STN で得られる規制情報

CHEMLIST ファイル – CAS 登録番号付与率

■ CAS 登録番号付与率

- ・ 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。

(2011 年 2 月)

国名	コード	更新頻度	物質数	CAS RN 付与率 (%)	100 % でない 理由
米国	TSCA	半年毎	88,609* ¹	76	A, B, C
日本	ENCS	不定期	52,895	84	B
欧州連合 (EU)	REACH	—* ²	141,325	87	B
	ELINCS	不定期	5,298	36	B
	EINECS	完結	100,204	100	—
	NLP	完結	703	100	—
カナダ	DSL	不定期	27,742* ¹	92	A, B
	NDSL	不定期	50,456* ¹	97	A, B
韓国	ECL	不定期	40,176* ¹	92* ³	A, B
オーストラリア	AICS	不定期	39,048* ¹	99	B
スイス	SWISS* ⁴	完結	6,419* ¹	100	—
	SWISS* ⁵	2 年毎	5,597* ¹	83	B
フィリピン	PICCS	不定期	25,362* ¹	86	B
ニュージーランド	NZIoC	四半期毎	27,884	100	—

A - Confidential の物質には付与されていない

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 (P.16 参照) のレコードには CAS 登録番号が付与されていない

C - TSCA インベントリ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。(P.65 参照)

*2 2011 年 2 月現在、予備登録物質リストの情報を収録している。

*3 CAS によってチェック、付与されているため正確な CAS 登録番号を知ることができる。

*4 SWISS : Giftliste 1

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

A STN で得られる規制情報

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「単一物質」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 登録番号が付与されない。

AN 309201 CHEMLIST

● CAS 登録番号は付与されない

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

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 : UVCB 物質

- ・ UVCB 物質 (Unknown or Variable Composition, Complex reaction Products, and Biological Materials : 組成不明もしくは可変物質, 複雑な反応生成物, 生物物質) は, 特定の分子式や構造を持たない。
- ・ このような物質は特定化学物質ではないので, 本来 CAS 登録番号は付与されないが, 企業や政府関係の規制機関から依頼があれば, CAS 登録番号が付与される。

AN 90649 CHEMLIST

RN 133754-44-6

● CAS 登録番号が付与される

CN Benzenesulfonic acid, di-C8-16-alkyl derivs. (TSCA, NDSL, ASIA-PAC)
Acide benzenesulfonique, derives di-C8-16-alkyliques (French) (NDSL)
Benzenesulfonic acid dialkyl (C=8-16) derivs. (ECL)

FS ASIA-PACIFIC: ASIA-PAC; CANADA: NDSL; KOREA: ECL; USA: TSCA

CBI Public

UVCB Sulfonic acids

RLN ECL Serial No.: KE-02616

INV On TSCA Inventory

June 2010 TSCA Inventory.

EPA Flags:

P Commenced PMN

On NDSL

Canada Gazette, Part I, January 31, 1998.

On ECL

Korean Existing Chemicals List, January 1997.

On ASIA-PAC

FA RN CAS Registry Number

RLN Regulatory List Number

INV Inventory Status

A STN で得られる規制情報

CHEMLIST ファイル – CBI 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。
 - 既存化学物質リスト TSCA, DSL, NDSL, ECL に記載されている物質や TSCA (有害物質規制法) により規制されている物質は, Confidential である場合がある。
 - 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

A STN で得られる規制情報

CHEMLIST ファイル – INV 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.

(2011 年 2 月)

国・地域	コード	リスト名	更新頻度*1	発行年月*2	
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	2010.6	
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	2010.4	★
EU (欧州連合)	REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals REACH 規制の規制リスト	— *3	— *3	
	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	2011.11	
	NDSL	Canadian Non-Domestic Substances List カナダ非国内物質リスト)	不定期	2011.11	
韓国	ECL	Korean Existing Chemicals List (韓国既存化学物質目録)	不定期	2010.1	★
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	2011.2	★
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	2010.9	
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	2010.6	★
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	2010.7	★

*1 リストの更新頻度

*2 2011 年 2 月現在, CHEMLIST ファイルで検索可能なリストの発行年月

*3 2011 年 2 月現在, 予備登録物質リストの情報を収録している.

★ INV フィールドに "On ASIA-PAC" と表示される国 (ASIA-PAC については P.42 参照)

A STN で得られる規制情報

CHEMLIST ファイル – RLN 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.

(2011 年 2 月)

国名	コード	規制リスト番号	検索例
米 国	TSCA* ¹	EPA No.	=> S P 05-39/RLN => S Y 94-107/RLN => S "HW(RCRA) P198"/RLN
		EPA Accession No. EPA Form No.	=> S 240256/RLN => S 50226455/RLN
日 本	ENCS	ENCS No.	=> S 4-123/RLN
EU (欧州連合)	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	NPL 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
韓 国	ECL* ³	ECL Serial No. CAS Reg. No on ECL	=> 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	-	-

*1 TSCA の規制リスト番号の詳細については P.62 参照

*2 REACH, EINECS, ELILNCS の規制リスト番号の詳細については P.72 参照

*3 ECL の規制リスト番号の詳細については P.52 参照

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

A STN で得られる規制情報

CHEMLIST ファイル – RSTR フィールド

■ RSTR (Restricted Chemical Lists : 制限されている化学物質リスト) フィールド

- ・ 下記の化学物質リストの情報が, RSTR フィールドに収録される.

(2011 年 2 月)

国・地域	リスト名
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 authorisation, 高懸念物質の候補リスト EU REACH: Substances Subject to authorisation, 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)
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) ★
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 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	TAIWAN : Taiwan Toxic Chemical Substances List 有害化学物質リスト ★ * => HELP TAIWAN で詳細情報を確認できる
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
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 ★
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
カナダ	CANADA : List of Toxic Substances: Schedule 1 CEPA 有害物質リスト: スケジュール 1 CEPA CANADA : National Pollutant Release Inventory 国内汚染物質排出量登録 CANADA : Prohibited Toxic Substances List, Schedule 1, Prohibition of Toxic Substances 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
米国	UNITED STATES : RCRA Waste Minimization Program Priority Chemicals List RCRA 廃棄物削減プログラムにおける最優先化学物質リスト
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

★ INV フィールドに “On ASIA-PAC” と表示される国 (ASIA-PAC については P.42 参照)

A STN で得られる規制情報

CHEMLIST ファイル – RSTR フィールド

国・地域	リスト名
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
イスラエル	ISRAEL : Proposed Israel Hazardous Substances List 暫定版有害物質リスト * => HELP ISRAEL で詳細情報を確認できる
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

- ・ RSTR フィールドに収録される国名および化学物質リストは、FS フィールドに表示されないことがある。そのため、制限されている化学品リストについて調査する場合は、必ず RSTR フィールドを確認する。

```

AN 161265 CHEMLIST
RN 1303-39-5
CN ZINC ARSENATE (PICCS)
   Zinc arsenate oxide (Zn5(AsO3)4O3), tetrahydrate (PICCS, ASIA-PAC)
   Arsenic acid (H10As4O15), zinc salt (1:5), tetrahydrate
FS ASIA-PACIFIC: ASIA-PAC; PHILIPPINES: PICCS; Restricted Chemical Lists:RSTR;
   USA: STATE
CBI Public
RLN CHINA 59
INV On PICCS
   Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances, 2000.
   On ASIA-PAC
RSTR CHINA: List of Toxic Chemicals Severely Restricted for Import and Export, 2007
FA RN CAS Registry Number
   INV Inventory Status
   RSTR Restricted Chemical Lists
   SNJ New Jersey Right-to-Know
    
```

FS フィールドでは
国名も化学品リスト名も
わからない

RSTR フィールドで
国名と規制化学品リストの
情報を確認できる

A STN で得られる規制情報

CHEMLIST ファイル - その他の規制情報

■ 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。(P.7 参照)
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 (全保有データを表示 ; 2,900 円) あるいは => D コード (必要なデータのみ個別に指定 ; 120 円/フィールド) 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	Rule Calling for Unpublished 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	Unpublished Reports on Toxicity/Exposure Studies
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 STN で得られる規制情報

CHEMLIST ファイル - その他の規制情報

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 : 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

A STN で得られる規制情報

CHEMLIST ファイル - その他の規制情報

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 Hazardous Material
MASS*	マサチューセッツ州有害物質リスト	Massachusetts Toxic and Hazardous Substance List
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	State of Minnesota Hazardous Substance List
SNJ*	ニュージャージー州有害物質リスト	State of 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	State of Pennsylvania Right-to-Know

A STN で得られる規制情報

CHEMLIST ファイル - その他の規制情報

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
EECDS*	EEC 危険物質の分類, 梱包および表示	EEC Classification, Packaging, and Labeling of Dangerous Substances
EECL* ²	EC 法規制	European Community Legislation
WGK*	ドイツ水質危害クラス物質リスト	German Water Hazard Class Substance List

*2 => [HELP ECC](#) で詳細情報を確認できる

Canadian Regulations : カナダ規制情報グループ

コード	名称	英語名称
CANL*	カナダの法律に關与する化学物質	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*	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* ³	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* ⁴	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 TPL](#) で詳細情報を確認できる

*4 => [HELP PRP](#) で詳細情報を確認できる

A STN で得られる規制情報

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む製品 (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い。

■ 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 : 60,000 件 (単品および混合物) (2011 年 2 月)
- ・ 更新頻度 : 年 4 回リロード

■ 料金

- ・ 接続時間料 : 8,500 円
- ・ 検索語料 : 無料
- ・ 表示料

(2011 年 2 月)

表示形式	表示内容	料金
IDE (デフォルト)	化学物質名, 商品名, クラス識別子 (SECTION1 の一部) CAS 登録番号, 規制リスト番号 (SECTION3,15 の一部) OHS 番号 (資料番号), 改定日 (SECTION 外の情報)	185 円
ALL	MSDS 全文 (SECTION1-16 の情報) OHS 番号 (資料番号), 改定日 (SECTION 外の情報)	4,185 円
SECTIONn*	SECTIONn の情報 (n は 1-16 の数字)	(n = 1) 185 円 (n = 2-16) 4,250 円
SUMM	MSDS 要約 (SECTION1-15 の一部) OHS 番号 (資料番号), 改定日 (SECTION 外の情報)	2,000 円
TRIAL	化学物質名, 商品名	無料

* n = 1 のとき以外は使用しない。

注) HIT 表示形式では, ヒット部分が含まれる SECTIONn の表示料金が課金される。

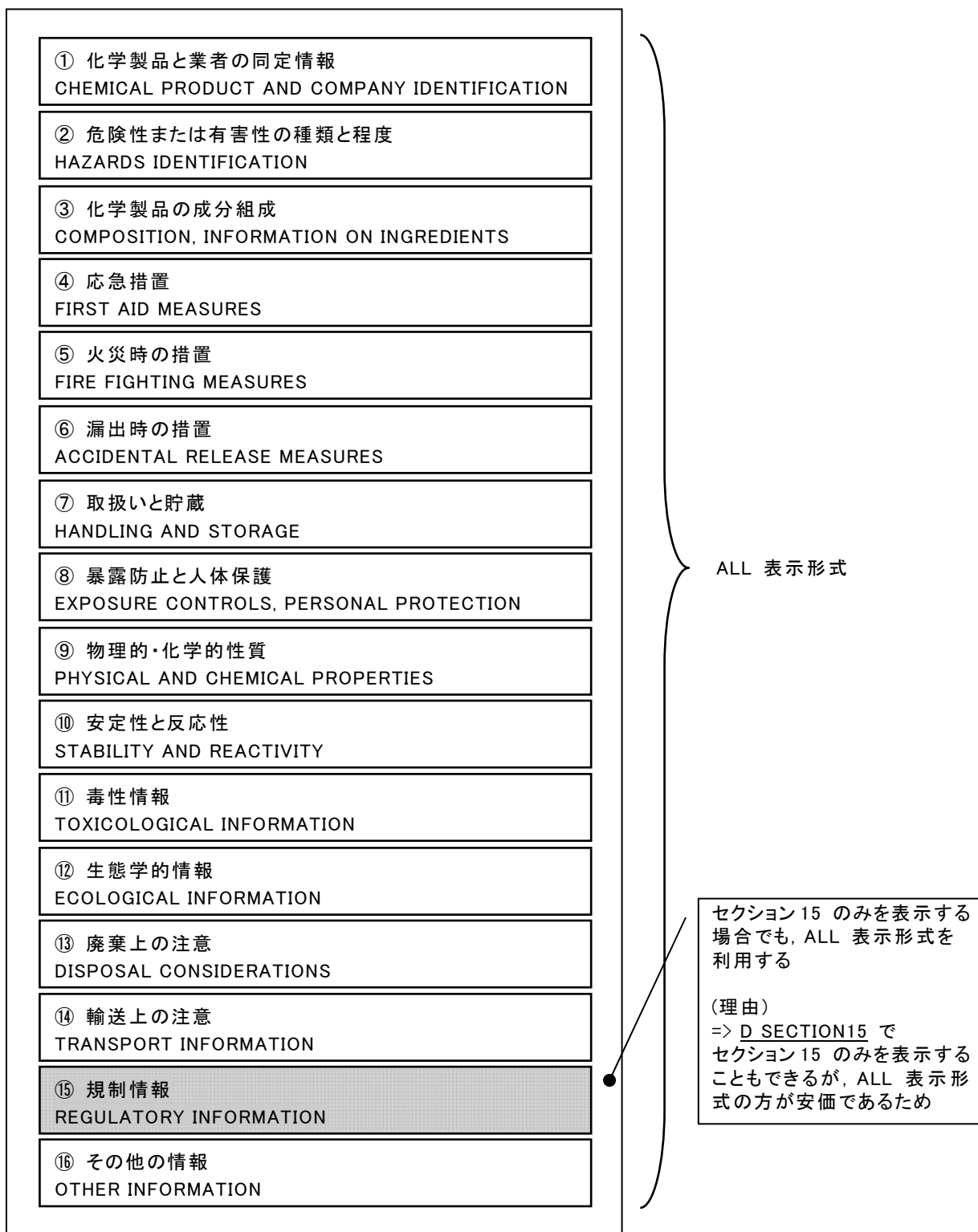
しかし SECTIONn すべてではなく HIT 部分のみしか表示されないの, 基本的には使用しない。

A STN で得られる規制情報

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。



A STN で得られる規制情報

MSDS-OHS ファイル – 検索例 2

- 検索例 2 : ビスフェノール A 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.
(MSDS-OHS ファイル)

検索・表示のポイント

- ・ REGISTRY ファイルで検索し, LC フィールドに MSDS-OHS と記載があることを確認して MSDS-OHS ファイルにクロスオーバー (3 円/1 件) 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 BISPHENOL A/CN

```
E1      1      BISPHENOL 2/CN
E2      1      BISPHENOL 22-46/CN
E3      1 --> BISPHENOL A/CN
E4      1      BISPHENOL A 1,2-NAPHTHOQUINONEDIAZIDE-4-SULFONATE/CN
E5      1      BISPHENOL A 1,2-NAPHTHOQUINONEDIAZIDE-4-SULFONIC ACID ESTER/ CN
:
```

=> S E3

← E 番号で検索する (702 円)

```
L1      1      "BISPHENOL A"/CN
```

=> D

← IDE 表示形式で表示する (265 円)

```
L1  ANSWER 1 OF 1  REGISTRY  COPYRIGHT 2011 ACS on STN
RN  80-05-7  REGISTRY
ED  Entered STN:  16 Nov 1984
CN  Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis- (CA INDEX NAME)
OTHER CA INDEX NAMES:
CN  Phenol, 4,4'-isopropylidenedi- (8CI)
OTHER NAMES:
CN  (4,4'-Dihydroxydiphenyl)dimethylmethane
CN  .beta.,.beta.'-Bis(p-hydroxyphenyl)propane
:
CN  Bis(p-hydroxyphenyl)propane
CN  Bisphenol A
CN  BPA
:
```

LC (CAS 登録番号所在) フィールド

```
LC  STN Files:  ADISNEWS, AGRICOLA, ANABSTR, AQUIRE, BIOSIS, BIOTECHNO,
CA, CAPLUS, CASREACT, CHEMCATS, CHEMINFORMRX, CHEMLIST, CIN, CSCHEM,
CSNB, DETHERM*, EMBASE, ENCOMPLIT, ENCOMPLIT2, ENCOMPAT, ENCOMPAT2,
GMELIN*, HSDB*, IFICDB, IFIPAT, IFIUDB, IPA, MEDLINE, MRCK*, MSDS-OHS,
PIRA, PROMT, REAXYSFILE*, RTECS*, SPECINFO, SYNTHLINE, TOXCENTER, TULSA,
ULIDAT, USPAT2, USPATFULL
(*File contains numerically searchable property data)
Other Sources:  DSL**, EINECS**, TSCA**
(**Enter CHEMLIST File for up-to-date regulatory information)
:
```

この物質の情報が MSDS-OHS ファイルに収録されている

A STN で得られる規制情報

MSDS-OHS ファイル – 検索例 2

=> FILE MSDS-OHS

← MSDS-OHS ファイルに入る

=> S L1

L2 66 L1

← REGISTRY ファイルの検索結果 (L1) をクロスオーバー (3 円/1 件)

MSDS-OHS ファイルへクロスオーバーする際の注意点

1) クロスオーバーの結果が 0 件となる場合がある

MSDS-OHS 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わずかながら存在する (付与率 96%)

➡ MSDS-OHS ファイルで直接、化学物質名や商品名、分子式等から検索してみる。

2) REGISTRY ファイルのレコードが 1 件であっても、クロスオーバーの結果が 2 件以上になる場合がある

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

=> S L2 AND 1/RN.CNT

L3 2 L2 AND 1/RN.CNT

← CAS 登録番号が一つのレコードに限定する (無料)

=> D TRI 1-2

← TRIAL 表示形式で表示し、内容を確認する (無料)

L3 ANSWER 1 OF 2 MSDS-OHS COPYRIGHT 2011 ChemADVISOR, Inc. on STN

SUBSTANCE: SEMSTONE®; 140-CT PART B
TRADE NAME/SYNONYM: S-130; SEMSTONE 140-CT, PART B

CAS 登録番号が不明の成分を含む、混合物のレコード

=> D L3 1

L3 ANSWER 1 OF 2 MSDS-OHS COPYRIGHT 2011 ChemADVISOR, Inc. on STN

OHS/MDL NUMBER: OHSDU626
CAS NUMBER: Not Available; 80-05-7 ← 混合物
EU NUMBER: ; 201-245-8 (CAS 登録番号は一つ)
SUBSTANCE: SEMSTONE®; 140-CT PART B
TRADE NAME/SYNONYM: S-130; SEMSTONE 140-CT, PART B
REVISION DATE: 6 Dec 2010 (Revision Number: 1.1300)

L3 ANSWER 2 OF 2 MSDS-OHS COPYRIGHT 2011 ChemADVISOR, Inc. on STN

SUBSTANCE: BISPHENOL
TRADE NAME/SYNONYM: BISPHENOL A; 4,4'-ISOPROPYLDENEDIPHENOL; P,P'-BISPHENOL A;
BIS(4-HYDROXYPHENOL) DIMETHYLMETHANE;
4,4'-DIHYDROXY 目的のレコード BIS(4-HYDROXYPHENYL)
PROPANE; 2,2-BIS(P-HYDROXYPHENYL) PROPANE;
P,P'-DIHYDROXYDIPHENYLDIMETHYLMETHANE;
P,P'-DIHYDROXYDIPHENYLPROPANE;

A STN で得られる規制情報

MSDS-OHS ファイル - 検索例 2

=> D L3 2 ALL ← 2 番目の回答を ALL 表示形式で表示する (4,185 円)

L3 ANSWER 2 OF 2 MSDS-OHS COPYRIGHT 2011 ChemADVISOR, Inc. on STN

OHSN OHS03220 MSDS-OHS
REVISION DATE: 7 Sep 2010 (Revision Number: 1.3100)

OHS 番号は /OHSN で検索できる
=> S OHS03220/OHSN

改訂日は /RDAT で検索できる
=> S 20100907/RDAT

} SECTION 外の情報

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

MSDS-OHS ファイルの基本索引 (/BI) フィールドは MSDS 全文からの切出し語
* (L) 演算子で同一セクション内に限定できる
* 中間一致, 後方一致検索は不可能

Material Name: BISPHENOL ← 化学物質名

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
phenols and cresols

クラス識別子は /CI で検索できる
=> S PHENOLS AND CRESOLS/CI

Synonyms ← 同義名

BISPHENOL A; 4,4'-ISOPROPYLDIENEDIPHENOL; P, P'-BISPHENOL A;
BIS(4-HYDROXYPHENOL) DIMETHYLMETHANE; 4,4'-DIHYDROXYDIPHENYLPROPANE;
BIS(4-HYDROXYPHENYL) PROPANE; 2,2-BIS(P-HYDROXYPHENYL) PROPANE;
P, P'-DIHYDROXYDIPHENYLDIMETHYLMETHANE; P, P'-DIHYDROXYDIPHENYLPROPANE;
2,2-(4,4-DIHYDROXYDIPHENYL) PROPANE; BETA-DI-P-HYDROXYPHENYLPROPANE;
DIPHENYLOLPROPANE; 2,2-DI(4-PHENYLOL) PROPANE; 4,4'-ISOPROPYLDIENEBISPHENOL;
2,2-BIS(P-HYDROXYPHENYL) PROPANE; DIMETHYL BIS(P-HYDROXYPHENYL) METHANE;
P, P'-ISOPROPYLDIENEBISPHENOL; BIS-PHENOL A-4,4'-ISOPROPYLDIENE DIPHENOL;

C15H16O2

化学物質名, 商品名, 分子式 は /CN で検索できる
=> S BISPHENOL/CN
=> S C15H16O2/CN

} (L)

A STN で得られる規制情報

MSDS-OHS ファイル – 検索例 2

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: white to brown
Physical Form: crystals flakes powder
Odor: distinct odor
Health Hazards: eye irritation, allergic reactions
Physical Hazards: Dust/air mixtures may ignite or explode.

POTENTIAL HEALTH EFFECTS ← 起こり得る健康への影響

Inhalation ← 吸入時
Short Term: irritation
Long Term: no information on significant adverse effects

Skin Contact ← 皮膚接触時
Short Term: irritation, allergic reactions, sensitivity to light
Long Term: irritation, allergic reactions, skin disorders

Eye Contact ← 目に入った場合
Short Term: irritation
Long Term: irritation

Ingestion ← 経口摂取時
Short Term: diarrhea, difficulty breathing, headache, drowsiness, dizziness, loss of coordination, blood disorders, kidney damage, liver damage
Long Term: no information on significant adverse effects

CAS 登録番号は /RN で検索できる
=> S 80-05-7/RN

SECTION 3 COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS ← ③ 化学製品の成分組成

CAS: 80-05-7 ← CAS 登録番号 (ヒットターム)
COMPONENT: BISPHENOL ← 成分組成
EC NUMBER: 201-245-8 ← EC 番号 (REACH 予備登録時に付与)

規制リスト番号は /RLN で検索できる
=> S 201-245-8/RLN

Percent: 100.0 ← 組成比
Symbol(s): Xi Xn ← 刺激性 (Xi), 有害性 (Xn)
Risk Phrase(s): R:37-41-43-52-62 ← 危険性
(数字の意味は SECTION 16 に説明あり)

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.

A STN で得られる規制情報

MSDS-OHS ファイル – 検索例 2

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 a large amount is swallowed, get medical attention.

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: 2 Fire: 1 Reactivity: 0
Hazard Scale: 0 = Minimal 1 = Slight 2 = Moderate 3 = Serious 4 = Severe
Flammable Properties
Slight fire hazard. Dust/air mixtures may ignite or explode.

Extinguishing Media ← 消火剤
:
egular dry chemical, carbon dioxide, water, regular foam

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

Fire Fighting Measures ← 消火方法
Move container from fire area if it can be done without risk. Do not scatter spilled material with high-pressure water streams. Dike for later disposal. Use extinguishing agents appropriate for surrounding fire. Avoid inhalation of material or combustion by-products. Stay upwind and keep out of low areas.

SECTION 6 ACCIDENTAL RELEASE MEASURES ← ⑥ 流出時の措置

Occupational spill/release ← 作業場で流出した場合
Collect spilled material in appropriate container for disposal. Keep out of water supplies and sewers. Keep unnecessary people away, isolate hazard area and deny entry.

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. Keep separated from incompatible substances.

SECTION 8 EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION ← ⑧ 暴露防止と人体保護

Component Exposure Limits ← 暴露限界値
BISPHENOL (80-05-7) Europe: 10 mg/m³ TWA (inhalable dust)

Exposure Limits for Chemicals which may be generated during processing
This material has no components listed.

A STN で得られる規制情報

MSDS-OHS ファイル – 検索例 2

Ventilation ← 換気
Provide local exhaust ventilation system. Ventilation equipment should be explosion-resistant if explosive concentrations of material are present. Ensure compliance with applicable exposure limits.

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT ← 個人用保護具
Eyes/Face ← 目や顔の保護
Wear splash resistant safety goggles. 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
:

SECTION 9 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES ← ⑨ 物理的・化学的性質

Physical State: Solid ← 物理的状态
Appearance: Not available
Color: white to brown ← 色
Physical Form: crystals flakes powder ← 物理的状态
Odor: distinct odor ← 臭い
Odor Threshold: Not available
Melting Point: 152 - 157 °C ← 融点
Boiling Point: 220 °C @ 4 mmHg ← 沸点
Evaporation Rate: negligible, butyl acetate=1 ← 蒸発速度
Flash Point: 204 °C (COC) ← 引火点
Vapor Pressure: Not applicable ← 蒸気圧
Vapor Density (air = 1): 8.1 ← 蒸気密度
Density: Not available ← 密度
Specific Gravity (water = 1): 1.195 ← 比重
Water Solubility: insoluble ← 水溶性
Coeff. Water/Oil Dist: Not available ← 水/油分配係数
Molecular Weight: 228.29 ← 分子量
Molecular Formula: (H-O-C6-H4)2-C-(C-H3)2 ← 分子式

Solvent Solubility ← 溶解度
Soluble: dilute alkali, alcohol, acetone, acetic acid, benzene, ether
Slightly Soluble: carbon tetrachloride, hydrocarbons

SECTION 10 STABILITY AND REACTIVITY ← ⑩ 安定性と反応性

Chemical Stability ← 化学的安定性
Stable at normal temperatures and pressure.

Conditions to Avoid ← 避けるべき状況
Avoid heat, flames, sparks and other sources of ignition. Avoid contact with incompatible materials.

Incompatible Materials ← 混合危険性
combustible materials, acids, bases, oxidizing materials
:

A STN で得られる規制情報

MSDS-OHS ファイル – 検索例 2

SECTION 11 TOXICOLOGICAL INFORMATION

← ⑪ 毒性情報

Component Analysis – LD50/LC50

← LD50/LC50

The components of this material have been reviewed in various sources and the following selected endpoints are published:

BISPHENOL (80-05-7) Oral LD50 Rat 3200 mg/kg; Dermal LD50 Rabbit 3000 mg/kg

RTECS Acute Toxicity (selected)

← RTECS 急性毒性

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

BISPHENOL (80-05-7) Inhalation: >170 mg/m³/6 hour Inhalation Rat LC50; >170 mg/m³ Inhalation Rat LC50
Oral: 4240 mg/kg Oral Rat LD50; 1200 mg/kg Oral Rat LD50; 3250 mg/kg Oral Rat LD50
Skin: 3 mL/kg Skin Rabbit LD50

Acute Toxicity Level

← 急性毒性レベル

BISPHENOL (80-05-7) Moderately Toxic: ingestion.
Slightly Toxic: dermal absorption.

Component Carcinogenicity

← 発癌性

None of this product's components are listed by ACGIH, IARC, NTP, DFG or OSHA.

暴露に関する規制リスト情報

RTECS Irritation

← RTECS 炎症

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

BISPHENOL (80-05-7) 250 ug/24 hour Eyes Rabbit severe; 10 percent Skin Rabbit; 250 mg/open Skin Rabbit mild; 500 mg/24 hour Skin Rabbit mild

Local Effects

← 局部への影響

BISPHENOL (80-05-7) Irritant: eye.

Target Organs

← 標的器官

BISPHENOL (80-05-7) immune system (sensitizer).

The marginally significant increase in leukemias in male rats, along with an increase (not significant) in leukemias in female rats and a marginally significant increase in the combined incidence of lymphomas and leukemias in male mice, suggests that exposure may be associated with increased cancers of the hematopoietic system (NTP TR-215).

RTECS Tumorigenic

← RTECS 発癌性

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

BISPHENOL (80-05-7) 86520 mg/kg Oral Mouse TDLo (103 week); 36050 mg/kg Oral Rat TDLo (103 week); 43260 mg/kg Oral Rat TDLo (103 week)

RTECS Mutagenic

← RTECS 変異原性

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

:

A STN で得られる規制情報

MSDS-OHS ファイル – 検索例 2

SECTION 12 ECOLOGICAL INFORMATION ← ⑫ 生態学的情報

Component Analysis - Aquatic Toxicity ← 水性毒性

BISPHENOL (80-05-7) Fish: 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 3.6-5.4 mg/L [flow-through]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 4.0-5.5 mg/L [static]; 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 4 mg/L; 96 Hr LC50 Brachydanio rerio: 9.9 mg/L [static]

Algae: 96 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 2.5 mg/L

Invertebrate: 48 Hr EC50 Daphnia magna: 10.2 mg/L; 48 Hr EC50 Daphnia magna: 3.9 mg/L; 48 Hr EC50 Daphnia magna: 9.2 - 11.4 mg/L [Static]

SECTION 13 DISPOSAL CONSIDERATIONS ← ⑬ 廃棄上の注意

Disposal Methods

Dispose in accordance with all applicable regulations.

Component Waste Numbers

The U.S. EPA has not published waste numbers for this product's components.

SECTION 14 TRANSPORT INFORMATION ← ⑭ 輸送上の注意

US DOT Information:	No Classification assigned.	← 米国運輸省 (DOT) の情報
TDG Information:	No Classification assigned.	← カナダの危険物輸送法 (TDG) の情報
ADR Information:	No Classification assigned.	← 欧州道路輸送 (ADR) の情報
RID Information:	No Classification assigned.	← 欧州鉄道輸送 (RID) の情報
IATA Information:	No Classification assigned.	← 国際航空運送協会 (IATA) の情報
ICAO Information:	No Classification assigned.	← 国際民間航空機関 (ICAO) の情報
IMDG Information:	No Classification assigned.	← 国際海上危険物 (IMDG) の情報

SECTION 15 REGULATORY INFORMATION ← ⑮ 規制情報

U.S. Federal Regulations ← 米国連邦規制

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.

BISPHENOL (80-05-7) SARA 313: 1.0 % de minimis concentration

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

Acute Health: Yes Chronic Health: Yes Fire: No Pressure: No Reactive: No

以下の米国連邦規制情報が収録されている

- 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
- 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
- U.S. OSHA Regulations
米国国立労働安全衛生研究所規制情報グループ

A STN で得られる規制情報

MSDS-OHS ファイル – 検索例 2

U.S. State Regulations ← 米国の州規制リスト情報
The following components appear on one or more of the following state hazardous substances lists:

CAS 登録番号は /RN で検索できる
=> S 80-05-7/RN

Component: BISPHENOL

CAS: 80-05-7

CA: No

MA: Yes

MN: No

NJ: Yes

PA: Yes

RI: No

← カルフォルニア州

← マサチューセッツ州

← ミネソタ州

← ニュージャージー州

← ペンシルベニア州

← ロードアイランド州

Not listed under California Proposition 65

Canadian WHMIS Ingredient Disclosure List (IDL) ← カナダの作業場危険有害性物質システム (WHMIS) 原料公開リスト (IDL) の情報

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.

BISPHENOL (80-05-7) 1 %

Germany Water Classification

BISPHENOL (80-05-7) Number 1308, hazard class 2 - hazard to waters

← ドイツの規制情報

EU Marking and Labelling

EC-No. 201-245-8

← EU の規制情報

← EC 番号 (REACH 予備登録時に付与)

規制リスト番号は /RLN で検索できる
=> S 201-245-8/RLN

Symbols

Repr. Cat. 3

Xi Irritant

← 絵表示

Risk Phrases

R37 Irritating to respiratory system.

R41 Risk of serious damage to eyes.

R43 May cause sensitization by skin contact.

R52 Harmful to aquatic organisms.

R62 Possible risk of impaired fertility.

← 危険性

Safety Phrases

S2 Keep out of the reach of children.

S26 In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

S36/37 Wear suitable protective clothing and gloves.

S39 Wear eye/face protection.

S46 If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label.

S61 Avoid release to the environment. Refer to special instructions/Safety data sheets.

← 安全性

A STN で得られる規制情報

MSDS-OHS ファイル – 検索例 2

Component Analysis – **Inventory**

← 既存化学物質リスト情報

Component: BISPENOL

CAS: **80-05-7**

US: Yes

← 米国

CA: DSL

← カナダ (DSL)

EU: EIN

← 欧州 (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

NO: Yes

← ニュージーランド

各国既存化学物質リストに
 掲載されている物質は
 => S 国コード(W)YES で
 検索できる (P.55-58 参照)

目的のリスト名が No と表示されていても、
 「掲載されていない」とは言い切れない

- 総称名物質 (P.16 参照) が掲載されている可能性がある
 → 名称等から総称名物質を検索してみる
- 既存化学物質リストの公示から MSDS-OHS ファイル
 更新までにはタイムラグがある。

Globally Harmonized System of Classification and Labelling (GHS) ← GHS の情報

The listed component(s) of this material have been checked for country-specific

published classifications according to the Globally Harmonized System of Classification and Labelling (GHS).

GHS は、化学品の分類および表示に関する世界調和システム

below. Please see the individual GHS classification and labelling statements for each component.

MSDS-OHS ファイルには GHS に準じて下記 7 ヶ国が独自に
 行った分類の情報が収録されている

interpretations or reference information for each component.

For a complete list of H- or P-statements, please visit ChemADVISOR's website at

www.chemadvisor.com/sdsoncommand%ghs_H&Pphrases.html.

H-, P- の分類については、契約者であれば ChemADVISOR 社のサイトで確認できる

日本の GHS 分類であれば、経済産業省のサイトでも確認できる。

http://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/int/ghs_text.html

GHS 文書 改訂第 3 版 (2009 年 7 月) の仮訳 (PDF) - 付属書 3

Australia GHS Classifications

← オーストラリアの GHS 情報

No published information available. This material may be hazardous according to published criteria for classification.

EU GHS Classifications

← EU の GHS 情報

Classifications below are based on the current GHS classification, labels and pictograms.

EU の CLP 規則 (2009 年 1 月 20 日施行) の EC No 1272/2008 では
 GHS に準拠した分類項目と分類基準を定めているが、完全に同じではない。

BISPENOL (80-05-7)

Dam. 1 Hazard_Statement

Skin Sensitisation:

Reproductive Toxicity

statements H360 and

fertility and develop

unborn child. Accord

replaced by the haza

case either fertilit

STOT Single Exposure

EU Labelling: Pictog

H361f, H335, H318, H

眼の損傷性/刺激性 : 区分 1 : H318

皮膚の損傷性/刺激性 : 区分 1 : H317

生殖毒性 : 区分 2 : H361f

特定標的臓器毒性 (単回暴露) : 区分 3 : H335

EU ラベル : GHS05  GHS08  GHS07 

* CLP 規則の H-, P- の分類については下記サイトで確認できる

[http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/chemicals/documents/classification/CLP-Regulation \(EC\) No 1272/2008 - Annex III](http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/chemicals/documents/classification/CLP-Regulation (EC) No 1272/2008 - Annex III)

H318	Language	3.3→Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
	EN	Causes serious eye damage.

A STN で得られる規制情報

MSDS-OHS ファイル – 検索例 2

Indonesia GHS Classifications ← *インドネシアの GHS 情報*
No published information available. This material may be hazardous according to published criteria for classification.

Japan GHS Classifications ← *日本の GHS 情報*
Classifications below published under Japan's Chemicals Classification Program according to the Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS).

BISPHENOL (80-05-7) Acute Toxicity-Oral: Category: 5 Symbol: None Signal:
Warning Statement: May be harmful if swallowed
Acute Toxicity-Dermal: Category: 5 Symbol: None Signal: Warning Statement: May be harmful in contact with skin
Serious Eye Damage/Eye Irritation: Category: 2 Symbol: None Signal: Warning Statement: Causes serious eye damage
Respiratory or Skin Sensitization: Category: 1 Symbol: None Signal: Warning Statement: May cause allergic sensitization or respiratory irritation
Reproductive Toxicity: Category: 2 Symbol: None Signal: Warning Statement: Suspected of damaging fertility or may impair reproductive function
STOT Single Exposure: Category: 1 Symbol: None Signal: Warning Statement: Causes damage to organs Targeted at the site of contact
Symbol: Exclamation mark Signal: Warning Statement: May cause damage to organs
Targets: kidneys, liver, respiratory system
Hazards to the Aquatic Environment: Category: 2 Symbol: None Signal: Warning Statement: Toxic to aquatic life

GHS に準じた日本の分類

急性毒性 (経口): 区分 5

急性毒性 (皮膚): 区分 5

眼の損傷性/刺激性: 区分 1

呼吸器/皮膚感作性: 区分 1

生殖毒性: 区分 2

特定標的臓器毒性 (単回暴露): 区分 1

特定標的臓器毒性 (反復暴露): 区分 2

吸引呼吸器有害性: 区分 3

水生環境有害性: 区分 2

危険有害性区分の他, 絵表示や危険有害性情報, ターゲットの情報等も収録されている

Korea GHS Classifications ← *韓国の GHS 情報*
No published information available. This material may be hazardous according to published criteria for classification.

New Zealand GHS Classifications ← *ニュージーランドの GHS 情報*
Classifications below according to the Environmental Risk Management Authority's (ERMA) Hazardous Substances Regulations 2012, as amended. For a reference list defining the terms used in the Regulations, see ChemADVISOR's website at www.chemadvisor.com/hsdsoncommand%ghs_NZ.html

GHS に準じた, ニュージーランド環境危機管理局 (ERMA) 有害性物質・新生物 (HSNO) 活動による分類

BISPHENOL (80-05-7) Classifications:
6.1E dermal, 6.1E oral, 6.5B contact, 6.1D fish
Approval_number: HSR003399
6.1E, 6.5B, 6.8B, 8.3A, 9.1D

英数字の категорияについては, 契約者であれば ChemADVISOR 社のサイトで確認できる

South Africa GHS Classifications ← *南アフリカの GHS 情報*
No published information available. This material may be hazardous according to published criteria for classification.

Taiwan GHS Classifications ← *台湾の GHS 情報*
No published information available. This material may be hazardous according to published criteria for classification.

A STN で得られる規制情報

MSDS-OHS ファイル – 検索例 2

SECTION 16 OTHER INFORMATION

← ⑯ その他の情報

Key / Legend ← SECTION 1-15 中の略語の説明

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; 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; M
K – 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

Full text of R phrases in Section 3

← SECTION 3 の Risk phrase(s) の全文

R37 Irritating to respiratory system.
R41 Risk of serious damage to eyes.
R43 May cause sensitization by skin contact.
R52 Harmful to aquatic organisms.
R62 Possible risk of impaired fertility.

Other Information

← その他の情報

Reasonable care has been taken in the preparation of this information, but the manufacturer makes no warranty of merchantability or any other warranty, expressed or implied, with respect to this information. The manufacturer makes no representations and assumes no liability for any direct, incidental or consequential damages resulting from its use. Disclaimer: Supplier gives no warranty of merchantability or of fitness for a particular purpose. Any product purchased is sold on the assumption the purchaser will make his own tests to determine the quality and suitability of the product. Supplier expressly disclaims any and all liability for incidental and/or consequential property damage arising out of the use 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 MSDS 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 Material Safety Data Sheet before handling product.

Copyright

← 著作権

Copyright 1984-2010 ChemADVISOR, Inc.

A STN で得られる規制情報

STN で規制情報を検索するメリット

■ CHEMLIST ファイル, MSDS-OHS ファイルで規制情報を検索するメリット

メリット 1	<p>高品質のデータ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ CHEMLIST ファイルでは ECL (韓国既存化学物質目録) に記載の CAS 登録番号が誤りであった場合, 修正を行い, 正しい CAS 登録番号を元にレコードを作成している。
メリット 2	<p>優れた検索機能</p> <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。 ・ 化学物質の特定情報から規制情報を検索する場合, 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。REGISTRY ファイルには構造情報, 分子式関連情報, 多数の化学物質名称などが収録されているため, 幅広い検索や精密な検索が可能である。 ・ 多くの検索フィールドが用意されており (特に CHEMLIST ファイル), 検索フィールドを指定した検索ができる。 例 : 日本の既存化学物質リストに収録されている物質に限定 => <u>S ENCS/INV</u> ・ CHEMLIST ファイルでは演算子を利用することにより, 範囲を限定した精密な検索を行うことができる。 例 : 2010 年に日本の官報で公示された新規化学物質に限定 => <u>S JAPANESE/INVT (P) 2010/INVT</u> ・ CHEMLIST ファイルでは ENCS (化審法の既存化学物質リスト) に記載の総称名物質に対して, 例示物質を収録している。そのため, CAS 登録番号からの検索や REGISTRY ファイルからのクロスオーバーから目的物質を検索することができる。
メリット 3	<p>優れた表示機能</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ CHEMLIST ファイルでは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。
メリット 4	<p>アラート</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ CHEMLIST ファイルではアラート (自動 SDI 検索) が利用できる。 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, 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。
メリット 5	<p>データの加工, 管理, 評価, 解析が容易</p> <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。

B アジアの規制情報検索

日本, 韓国, 中国, 台湾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

■ アジアの既存化学物質リスト情報

(2011年2月)

国名	コード	リスト名	CHEMLIST	MSDS-OHS
日本	ENCS	Existing and New Chemical Substances List 化審法の既存化学物質リスト	○	○
韓国	ECL	Korean Existing Chemicals List 韓国既存化学物質目録	○	○
中国	IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances in China 中国現有化学物質名録	×	○
台湾	ECN	Guidance Existing Chemical Substance Nomonation 既有化学物質提報作業指引	- *	- *
フィリピン	PICCS	Philippines Invenry of Chemicals and Chemical Substances フィリピン化学品・化学物質リスト	○	○

* 2011年6月にECN完成後、収録される可能性はある。

■ アジアの規制情報

(2011年2月)

国名	リスト名	CHEMLIST	MSDS-OHS
日本	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）	○	×
	Industrial Safety & Health Law List 労働安全衛生法（労安法）の公表化学物質リスト	×	×
中国	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	○	×
	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	○	×
	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	Taiwan Toxic Chemical Substance List 有害化学物質リスト	○	×
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	○	×
	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	○	×
シンガポール	List of Controlled Hazardous Substances 有害物質リスト	○	×
フィリピン	Priority Chemicals List 優先化学物質リスト	○	×
インド	List of Hazardous Chemicals 有害物質リスト	○	×
パキスタン	List of Prescribed Hazardous Chemicals 指定有害物質リスト	○	×

B アジアの規制情報の検索

ASIA-PAC

■ ASIA-PAC

- ・ INV フィールドもしくは RSTR フィールドにアジア (P.18, 20 の表で★のついている国) の情報がある場合, INV フィールドに "On ASIA-PAC" と表示される.

AN 187814 CHEMLIST
 RN 12216-93-2
 CN C.I. Pigment Black 20 (REACH, ASIA-PAC)
 Pigment Black 20 (ENCS)
 Helio Fast Black IR
 FS ASIA-PACIFIC: ASIA-PAC; EU: REACH; JAPAN: ENCS
 CBI Public
 RLN EC No. : 601-839-0
 ENCS No. : 5-5224

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

On ENCS
 Japanese Gazette. Contained within class: Colour Indices.

On ASIA-PAC
 FA RN CAS Registry No. INV フィールドに ENCS (日本) の情報があるため,
 RLN Regulatory List Number ASIA-PAC が付与されている
 INV Inventory Status

AN 103083 CHEMLIST
 RN 1461-23-0
 CN tributyltin bromide (REACH, EINECS)
 bromure de tributyletain (French) (EINECS)
 Tributylzinnbromid (German) (EINECS)
 bromuro de tributilestano (Spanish) (EINECS)
 Stannane, bromotributyl- (ASIA-PAC)
 Bromotributylstannane
 Bromotributyltin
 NSC 202816
 Tin, bromotributyl-
 Tributylbromostannane
 Tributylstannyl bromide
 FS ASIA-PACIFIC: ASIA-PAC; EEC: EINECS; EU: REACH; Restricted Chemical
 Lists: RSTR
 CBI Public
 RLN EC No. : 215-959-2
 EINECS No. : 215-959-2
 TAIWAN 148-04

INV On REACH
 List of Pre-Registered Substances, March 2009.
 Registration Date: 31-MAY-2018.
 On EINECS
 Annex to Official Journal of the European Communities, 15 June 1990.

INV フィールドにはアジアの情報がないが,
 RSTR フィールドに TAIWAN (台湾) の情報があるため
 ASIA-PAC が付与されている

On ASIA-PAC
 RSTR TAIWAN: Taiwan Toxic Chemical Substances List, 2005
 This is a Class IV toxic chemical. Minimum control level is 1 w/w%.
 FA RN CAS Registry Number
 RLN Regulatory List Number
 INV Inventory Status
 RSTR Restricted Chemical Lists

B アジアの規制情報の検索

日本の規制情報 - 概要

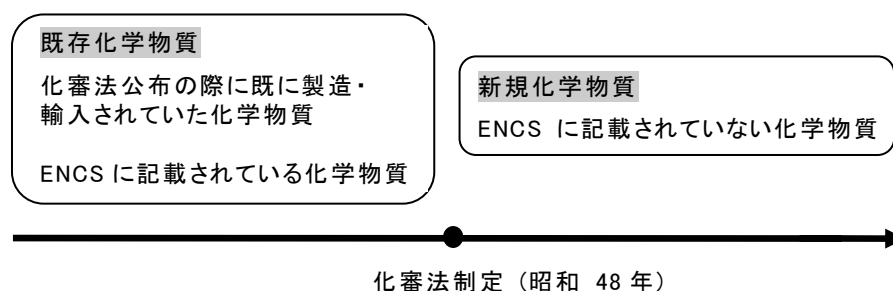


■ 日本の規制関連情報

(2011年2月)

規制情報	CHEMLIST	MSDS-OHS
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	○	○
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	○	×
Industrial Safety & Health Law List 労働安全衛生法（労安法）の公表化学物質リスト	×	×
GHS	×	○

■ 化審法（化学物質審査規制法）



- ・ 化学物質を製造・輸入する場合は、その物質が ENCS（既存化学物質収載名簿）に記載されているか、または新規告示物質（公示化学物質）であるかを確認する。
- ・ 記載がない場合は新規化学物質となり、これらを製造・輸入する場合は、化審法に基づいて事前に届出を行う必要がある。
- ・ 審査を受け許可が得られれば、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にて公示される。（新規告示物質）
- ・ 国際的動向に伴い平成 21 年に化審法が改正された。二段階施行で、一段階目は平成 22 年 4 月 1 日に施行されており、二段階目は平成 23 年 4 月 1 日施行予定。

【主な変更点】

- 既存化学物質を含むすべての化学物質について、一定数量以上製造・輸入する事業者は毎年度その数量等を届け出る必要が生じる。
- 優先的に安全性評価を行う必要がある化学物質が「優先評価化学物質」に指定される。「優先評価化学物質」の新設に伴い、「第二種監視化学物質」「第三種監視化学物質」は廃止される。

変更点の詳細は経済産業省の Web サイト等を参照。

http://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/kasinhou/h21kaisei.html



B アジアの規制情報の検索

日本の規制情報 - 概要, レコード例 (CHEMLIST)

■ 化管法 (化学物質把握管理促進法)

- ・ 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 制度 (化学物質排出移動量届出制度)
 - MSDS 制度 (化学物質安全性データシート制度)
- ・ 化管法の対象化学物質は 2 種類に分類される.
(CHEMLIST ファイルの 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, MSDS 制度	Class I Designated Chemical Substance
第二種指定化学物質	MSDS 制度	Class II Designated Chemical Substance

■ 労安法 (労働安全衛生法)

- ・ 化学物質による労働者の健康障害の防止を目的とした法律である.
- ・ STN のデータベースには労安法の情報は入っていない.

■ CHEMLIST ファイルのレコード例 (IDE 表示形式)

=> FILE CHEMLIST

=> S HETEROCYCLIC/INVT ← ENCS の構造分類*を用いて検索 (265 円)

L1 4412 HETEROCYCLIC/INVT

* 構造分類の種類など詳細は => HELP ENCS 参照

=> D IDE 4229

L1 ANSWER 4229 of 4412 CHEMLIST COPYRIGHT 2011 ACS on STN

AN 1825 CHEMLIST

RN 100-97-0

CN 1,3,5,7-Tetraazatricyclo[3.3.1.1^{3,7}]decane (TSCA, DSL, ENCS AIGCS, SWISS, PICCS, ASIA-PAC, NZIoC)

Methenamine (English, French) (DSL, REACH, EINECS, PICCS)
: ENCS の収載名称

FS ASIA-PACIFIC: ASIA-PAC; AUSTRALIA: AIGCS; CANADA: DSL, W
EECDs, EINECS; EU: REACH; JAPAN: ENCS; KOREA: ECL; NE
NZIoC; PHILIPPINES: PICCS; Restricted Chemical Lists: R
SWITZERLAND: SWISS; USA: CAA, DOT, FDA, FIFRA, STATE, TS
CFR
21 CFR Part 175; 21 CFR Part 176; 21 CFR Part 177; 21 CFR
SC 21 CFR 175.105; 21 CFR 176.170; 21 CFR 176.180; 21 CFR 17
181.30; 30 CFR 181.30; 46 CFR 30.25

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

B アジアの規制情報の検索



日本の規制情報 - レコード例 (CHEMLIST)

化審法番号 (官報公示整理番号) が表示される.
化管法の政令番号の情報は得られない

RLN EC No. : 202-905-8
 EINECS No. : 202-905-8
ENCS No. : 5-1155
 ECL Serial No. : KE-18615
 SWISS No. : G-1683

INV On TSCA Inventory
 June 2010 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 ENCS に収載されている
 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 of Chemical Substances, June 1996, 54
 On ECL
 Korean Existing Chemicals List,
 On SWISS
 On PICCS
 Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances, 2000.
 On ASIA-PAC
 On NZIoC
 New Zealand Inventory of Chemicals, 2006.
 This substance has HSNO approval.

RSTR HONG KONG: Hazardous Chemicals Control Ordinance-Dangerous
 2007 化管法で規制されている
 Category 8; Exempt quantity: 50 kg;; Label: F.

RSTR JAPAN: Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Kakan-Ho), 2009
Class I Designated Chemical Substance. Class I (第一種) 指定化学物質*

FA RN CAS Registry Number
 RLN Regulatory List Number * p.44 参照
 INV Inventory Status
 RSTR Restricted Chemical Lists
 :
JDATA Supplemental Data from the Japanese ENCS
 : ENCS に関する補足データがある
=> D JDATA で表示できる

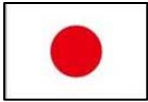
物質同定情報
ファイルセグメント (FS)
規制リスト番号 (RLN)
既存化学物質リスト (INV)
制限されている化学物質リスト (RSTR)
保有データリスト (FA)
保有データ

=> D JDATA

← JDATA の情報を表示する (120 円/1 フィールド)

L1 ANSWER 4229 of 4412 CHEMLIST COPYRIGHT 2011 ACS on STN
 ==== Asian and Pacific Rim Regulatory Lists and Data ====
 JDATA Supplemental Data from the Japanese ENCS
 Biodegradable substance.

微生物等による分解性が良好



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「単一物質」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 登録番号が付与されない。
- ・ そのため、当該レコードを検索するには CHEMLIST ファイルで直接、名称や構造分類などで検索する。

・ 総称名物質のレコード例

AN 184436 CHEMLIST

● CAS 登録番号は付与されない

CN Methylolated poly (1-6) alkylene (C 2-6) polyamine (ENCS, ASIA-PAC)

FS ASIA-PACIFIC: ASIA-PAC; JAPAN: ENCS

CBI Public

RLN ENCS No. : 7-756

INV On ENCS

Japanese Gazette. Contained within class: Organic High Polymers obtained by Polycondensation.

On ASIA-PAC

FA RLN Regulatory List Number

INV Inventory Status

■ 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 登録番号が付与されているため、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 202062 CHEMLIST

RN 91219-69-1

CN Hydroxylamine, O, O'-1,8-octanediybis- (ENCS, ASIA-PAC)

FS ASIA-PACIFIC: ASIA-PAC; 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.

● 例示物質である場合の記述

On ASIA-PAC

FA RN CAS Registry Number

RLN Regulatory List Number

INV Inventory Status

B アジアの規制情報の検索



日本の規制情報 - 検索例 3

■ 検索例 3 : アクリル酸ヘプチルエステルの化審法番号を 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 (無料) する.
- クロスオーバーを行った結果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-ME
          THYL METHACRYLATE GRAFT COPOLYMER/CN
:
```

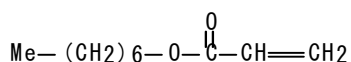
=> S E3 ← E 番号で検索する (702 円)

L1 1 "HEPTYL ACRYLATE"/CN

=> D ← デフォルトの IDE 表示形式で表示する (265 円)

```
L1 ANSWER 1 OF 1 REGISTRY COPYRIGHT 2011 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 NSC 24168
MF C10 H18 O2
CI COM
LC STN Files: BIOSIS, CA, CAPLUS, CASREACT, CHEMCATS, CHEMLIST,
      CSCHEM, DETHERM*, IFICDB, IFIUDB, REAXYSFILE*, RTECS*, SPECINFO, 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

98 REFERENCES IN FILE CA (1907 TO DATE)
30 REFERENCES TO NON-SPECIFIC DERIVATIVES IN FILE CA
98 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 3

=> FILE CHEMLIST ← CHEMLIST ファイルに入る
=> S L1 ← クロスオーバー検索する (無料)
L2 1 L1
=> D IDE ← IDE 表示形式で内容を確認する (708 円)

L2 ANSWER 1 of 1 CHEMLIST COPYRIGHT 2011 ACS on STN
AN 9777 CHEMLIST
RN **2499-58-3** ← ヒットターム
CN 2-Propenoic acid, heptyl ester (TSCA, NDSL, ENCS, AICS, ECL, SWISS, ASIA-PAC)
Acrylate d'heptyle (French) (NDSL, EINECS)
heptyl acrylate (REACH, EINECS)
Heptylacrylat (German) (EINECS)
acrilato de heptilo (Spanish) (EINECS)
ACRYLSAEURE-HEPTYLESTER (German) (SWISS)
Acrylic acid, heptyl ester
ENT 15748
n-Heptyl acrylate
NSC 24168
FS ASIA-PACIFIC: ASIA-PAC; AUSTRALIA: AICS; CANADA: NDSL; EEC: EINECS;
EU: REACH; 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
INV On TSCA Inventory
June 2010 TSCA Inventory.
On NDSL
Canada Gazette, Part I, January 31, 1998.
On REACH
List of Pre-Registered Substances, Registration Date: 31-MAY-2013.
On EINECS
Annex to Official Journal of the E
On ENCS ●
Unlisted chemical name. For ENCS chemical class or category name, refer to ENCS No. 2-3267.
On AICS
Australasian Inventory of Chemical Substances, June 1996 Ed.
On ECL
Korean Existing Chemicals List, January 1997.
On SWISS
Giftliste 1 (List of Toxic Substances 1), 31 May 1999.
Toxic Category 4.
On ASIA-PAC
FA RN CAS Registry Number
RLN Regulatory List Number
INV Inventory Status
JDATA Supplemental Data from the Japanese ENCS

例示物質のレコードがヒットした

末尾に X があるので例示物質のレコードだとわかる
対応する総称名物質の化審法番号は 2-3267

例示物質である場合の記述

CAS 登録番号 2499-58-3 は総称名物質の例示物質であり, ENCS には収載されていない

対応する総称名物質のレコードを検索する

B アジアの規制情報の検索



日本の規制情報 - 検索例 3

=> S 2-3267/RLN ← 総称名物質の化審法番号で検索し直す (265 円)
L3 1 2-3267/RLN

=> D IDE ← IDE 表示形式で表示 (708 円)

L3 ANSWER 1 of 1 CHEMLIST COPYRIGHT 2011 ACS on STN
AN 182212 CHEMLIST
CN Alkyl(C=6,7)acrylate (ENCS, ASIA-PAC)
FS ASIA-PACIFIC: ASIA-PAC: JAPAN: ENCS
CBI Public
RLN ENCS No.: 2-3267 ← ヒットターム
INV On ENCS

総称名物質のレコード

Japanese Gazette. Contained within class:
Organic Compounds.
On ASIA-PAC

目的の物質は、単一物質としては化審法に
掲載されていないが、総称名物質として掲載
されていることがわかった

FA RLN Regulatory List Number
INV Inventory Status
JDATA Supplemental Data from the Japanese ENCS

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 3

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 (265 円)

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 (無料)

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 (無料)

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)

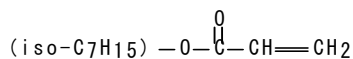
=> D SAM 1-9 ← SAM 表示形式で, CA 索引名, 分子式, 構造を確認 (140 円/件 × 9)

L2 ANSWER 1 OF 9 REGISTRY COPYRIGHT 2011 ACS on STN

IN 2-Propenoic acid, isoheptyl ester (9CI)

MF C10 H18 O2

CI IDS

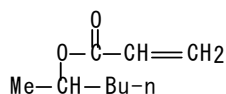


L2 ANSWER 2 OF 9 REGISTRY COPYRIGHT 2011 ACS on STN

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



日本の規制情報 - レコード例 (MSDS-OHS)

■ MSDS-OHS ファイルのレコード例 (ALL 表示形式)

OHSN OHS10940 MSDS-OHS
REVISION DATE: 7 Sep 2010 (Revision Number: 1.1200)

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

Material Name: HEXAMINE
:

SECTION 15 REGULATORY INFORMATION ← ⑮ 規制情報

U. S. Federal Regulations
:

Component Analysis - **Inventory** ← 既存化学物質リスト情報

Component: HEXAMINE

CAS: 100-97-0

US: Yes

CA: DSL

EU: EIN

AU: Yes

PH: Yes

JP: Yes

← 日本の既存化学物質リストに
収録されている

KR: Yes

CN: Yes

NZ: Yes

Globally Harmonized System of Classification and Labelling (GHS) ← GHS の情報

The listed component(s) of this material have been checked for country-specific published classifications according to the Globally Harmonized System of

:

Japan GHS Classifications

← 日本の GHS 情報

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

HEXAMINE (100-97-0) Flammable Solids: Category: 2 Symbol: Flame Signal:

Warning Statement: Flammable solid

Skin Corrosion/Irritation: Category: 3 Symbol: None Signal: Warning Statement:

Causes mild skin irritation

Serious Eye Damage/Eye Irritation: Category: 2B Symbol: None Signal: Warning

Statement: Causes eye irritation

Respiratory or Skin Sensitization:

Category: 1 Symbol: Health hazard Signal:

or asthmatic symptoms or breathing diffic

Category: 1 Symbol: Exclamation mark Sig

allergic skin reaction

Reproductive Toxicity: Category: 2 Symbo

Statement: Suspected of damaging fertilit

STOT Repeated Exposure: Category: 1 Symbo

Statement: Causes damage to organs throug

Targets: kidneys, respiratory system

:

GHS に準じた日本の分類

自然発火性固体 : 区分 2

皮膚の腐食性/刺激性 : 区分 3

眼の損傷性/刺激性 : 区分 2B

呼吸器/皮膚感作性 : 区分 1

生殖毒性 : 区分 2

特定標的臓器毒性 (反復暴露): 区分 1

危険有害性区分の他, 絵表示や危険有害性情報,

ターゲットの情報等も収録されている



B アジアの規制情報の検索

韓国の規制情報 - 概要, レコード例 (CHEMLIST)

■ 韓国の規制情報

(2011年2月)

規制情報	CHEMLIST	MSDS-OHS
ECL; Korean Existing Chemicals List 韓国既存化学物質目録	○	○
GHS	×	○

■ 韓国の新規化学物質管理制度

- ・ 新規化学物質管理制度に関する韓国の法律は有害化学物質管理法であり, 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.
- ・ 既存化学物質リストは ECL* (韓国既存化学物質目録) であり, ECL に記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 の詳細は => [HELP ECL](#) 参照. 問い合わせ先住所や電話番号も確認できる.
- ・ REACH を参考に新たな制度を検討している.

■ CHEMLIST ファイルのレコード例 (IDE 表示形式)

```

AN 32430 CHEMLIST
RN 65121-82-6
CN Sulfuric acid, monodecyl ester / compu. with
:
: Bis(2-hydroxyethyl) ammonium decyl sulfate (ECL)
:
FS ASIA-PACIFIC: ASIA-PAC; CANADA: NDSL; EEC: EINECS; EU: RE
ENCS: KOREA: ECL; USA: TSCA
CBI Public
RLN EINECS No.: 265-464-0
ENCS No.: 2-1679X
ECL Serial No.: KE-03190 ← 1)
CAS Reg. No. on ECL: 143-00-0 ← 3)
INV On TSCA Inventory
January 2003
On NDSL
Canada Gazette
On EINECS
Annex to Offi
Communities, 15
On ENCS
Unlisted chem
category name
On ECL
Korean Existing Chemicals List, January 1997.
FA On ASIA-PAC
RN CAS Registry Number
RLN Regulatory List Number
INV Inventory Status
  
```

ECL の記載名称



ECL の規制リスト番号は主に 3 種類ある

- 1) 有害化学物質管理法の既存化学物質に付与される官報告示一連番号
例 ; ECL Serial No.: KE-03190 【KE - 5 桁】
- 2) 有害化学物質管理法の規制対象物質等に付与される官報告示固有番号
例 ; ECL Serial No.: 2009-2-55 【西暦 4 桁 - 1 桁 - 1~4 桁】
- 3) ECL 記載の CAS 登録番号が誤りだった場合, 誤りの CAS 登録番号
例 ; CAS Reg. No. on ECL: 143-00-0
* 正しい CAS 登録番号は RN フィールドに収録される

1997年1月発行の ECL に記載されている

B アジアの規制情報の検索



韓国の規制情報 - レコード例 (MSDS-OHS)

■ MSDS-OHS ファイルのレコード例 (ALL 表示形式)

OHSN OHSNH375 MSDS-OHS
REVISION DATE: 9 Jun 2010 (Revision Number: 1.2000)

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

Material Name: LOCK-EASE
:

SECTION 15 REGULATORY INFORMATION ← ⑮ 規制情報

U. S. Federal Regulations
:

Component Analysis - Inventory ← 既存化学物質リスト情報

Component: STODDARD SOLVENT

CAS: 8052-41-3

US: Yes

CA: DSL

EU: EIN

AU: Yes

PH: Yes

JP: No

KR: Yes

CN: Yes

NZ: Yes

← 韓国の既存化学物質リストに
掲載されている

Globally Harmonized System of Classification and Labelling (GHS) ← GHS の情報

The listed component(s) of this material have been checked for country-specific published classifications according to the Globally Harmonized System of Classification and Labelling (GHS). The results of the queries are displayed below. Please see the individual country listings, as additional interpretations or reference information may be available. For a reference list of H- or P-statements, please visit ChemADVISOR's website at www.chemadvisor.com/sdsoncommand%ghs_H&Pphrases.html.

:

Korea GHS Classifications

← 韓国の GHS 情報

Classifications below published by Korea's Ministry of Labor (MOL) or Office of National Emergency Management (NEMA, physical hazards only).

STODDARD SOLVENT (8052-41-3) Flammable Liquids: Flam. Liq. 2 Symbol: Flame
Signal_Word: Danger Hazard_Statement: H225 Precautionary_Statement_Prevention:
P210, P233, P240, P241, P242, P243, P280 Precautionary_Statement_Response:
P303+P361+P353, P370+P378 Precautionary_Statement_Storage: P403+P235
Precautionary_Statement_Disposal: P501

Skin Corrosion/Irritation: Hazard Category: 2 Symbol: Exclamation mark

Signal_Word: Warning Hazard_Statement: H314

P264, P280 Precautionary_Statement_Response: P303+P361+P353

Carcinogenicity: Carc. 1

Precautionary_Statement_Prevention: P201, P202

:

GHSに準じた韓国(労働省もしくは危機管理局)の分類

自然発火性液体: 区分 2

皮膚の腐食性/刺激性: 区分 2

特定標的臓器毒性(単回暴露): 区分 3

特定標的臓器毒性(反復暴露): 区分 2

危険有害性区分の他、絵表示や危険有害性情報等も収録されている



B アジアの規制情報の検索

中国の規制情報 - 概要, レコード例 (CHEMLIST)

■ 中国の規制情報

(2011年2月)

規制情報	CHEMLIST	MSDS-OHS
IECSC; Inventory of Existing Chemical Substances in China 中国現有化学物質名録	×	○
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	○	×
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	○	×
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	○	×
GHS	×	×

■ 中国の新規化学物質管理制度

- ・ 新規化学物質管理制度に関する中国の法律は新化学物質環境管理弁法で、日本の化審法に相当する。2003年10月に施行され、2010年10月に法改正が行われた。
- ・ IECSC (中国現有化学物質名録) に記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。

■ CHEMLIST ファイルのレコード例 (IDE 表示形式)

```

AN 280448 CHEMLIST
RN 59330-21-1
CN Cerium cyanide (ASIA-PAC)
Cerium cyanide (Ce(CN))
Cerium monocyanide
FS ASIA-PACIFIC: ASIA-PAC: Restricted Chemical Lists: RSTR
CBI Public
RLN CHINA 74
INV On ASIA-PAC
2008.
RSTR CHINA: List of Toxic Chemicals Severely Restricted for Import and Export,
2007
FA RN CAS Registry Number
INV Inventory Status
RSTR Restricted Chemical Lists
  
```



2007年発行の「輸出入が厳しく制限されている有害物質リスト」の通し番号 74

- * 通し番号は <http://english.sepa.gov.cn/inventory/> で確認できる
- * RLN フィールドに、RSTR フィールドの規制リストのリスト番号が収録されている場合がある

B アジアの規制情報の検索



中国の規制情報 - 検索例 4

- 検索例 4 : ある部分構造を持つ物質 (混合物は除く) を REGISTRY ファイルで構造検索し、それらの物質が中国の既存化学物質リストに収載されているか調査する。

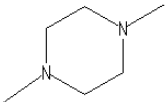
検索のポイント

- ・ 中国の既存化学物質リスト情報は MSDS-OHS ファイルで調査する。
- ・ REGISTRY ファイルで物質を検索 ➡ MSDS-OHS ファイルにクロスオーバー (3 円/件)
- ・ MSDS-OHS ファイルで CAS 登録番号が一つのレコードに限定するには => S 1/RN.CNT を AND 演算する。
- ・ 中国の既存化学物質リストに収載されている物質に限定する時は => S CN (W) YES を AND 演算する。

=> FILE REGISTRY ← REGISTRY ファイルに入る

=> ← 構造質問式をアップロードする
Uploading C:\Documents and Settings\jaici\My Documents\STN Express 8.4\Queries\test.str

L1 STRUCTURE UPLOADED



=> S L1 ← 部分構造検索でサンプル検索 (無料)
L2 50 SEA SSS SAM L1

=> S L1 FUL ← 部分構造検索でフルファイル検索 (24,200 円)
L3 603194 SEA SSS FUL L1

=> S L3 AND MSDS-OHS/LC ← MSDS-OHS ファイルに情報があるレコードに限定 (702 円)
L4 28 L3 AND MSDS-OHS/LC

=> FILE MSDS-OHS ← MSDS-OHS ファイルに入る

=> S L4 ← REGISTRY ファイルの検索結果 (L4) をクロスオーバー
L5 32 L4 (3 円/1 件 × 28)

=> S L5 AND 1/RN.CNT ← CAS 登録番号が一つのレコードに限定 (無料)
L6 30 L5 AND 1/RN.CNT

=> S L6 AND CN(W)YES ← 中国の既存化学物質リスト収載物質に限定 (無料)
L7 8 L6 AND CN(W)YES



B アジアの規制情報の検索

中国の規制情報- 検索例 4

=> D 1-8 TRIAL

← 全件を TRIAL 表示形式で表示する (無料)

L7 ANSWER 1 OF 8 MSDS-OHS COPYRIGHT 2011 ChemADVISOR, Inc. on STN

SUBSTANCE: 1,4-DIMETHYLPIPERAZINE
TRADE NAME/SYNONYM: N,N'-DIMETHYLPIPERAZINE; N,N-DIMETHYLPIPERAZINE; C6H14N2

L7 ANSWER 2 OF 8 MSDS-OHS COPYRIGHT 2011 ChemADVISOR, Inc. on STN

SUBSTANCE: 1,4-PIPERAZINEDIETHANESULFONIC ACID
TRADE NAME/SYNONYM: PIPES; PIPES FREE ACID;
PIPERAZINE-N,N'-BIS(2-ETHANESULFONIC ACID);
1,4-PIPERAZINEBIS(ETHANESULFONIC ACID); C8H18N2O6S2

L7 ANSWER 3 OF 8 MSDS-OHS COPYRIGHT 2011 ChemADVISOR, Inc. on STN

SUBSTANCE: N-(2-AMINOETHYL)-1,4-PIPERAZINEDIETHANAMINE
TRADE NAME/SYNONYM: 1,4-PIPERAZINEDIETHANAMINE, N-(2-AMINOETHYL)-;
N-(2-AMINOETHYL)PIPERAZINE-1,4-DIETHYLAMINE;
1-(2-AMINOETHYL)-4-(2-(2-AMINOETHYL)AMINO)ETHYL)PIPERAZINE;
PIPERAZINE, 1-(2-AMINOETHYL)-4-(2-(2-AMINOETHYL)AMINO)ETHYL)-;
C10H25N5

L7 ANSWER 4 OF 8 MSDS-OHS COPYRIGHT 2011 ChemADVISOR, Inc. on STN

SUBSTANCE: 4-(2-HYDROXYETHYL)PIPERAZINE-1-PROPANESULFONIC ACID
TRADE NAME/SYNONYM: 4-(2-HYDROXYETHYL)-1-PIPERAZINEPROPANESULFONIC ACID;
N-2-HYDROXYETHYL PIPERAZINE-N'-2-PROPANE SULFONIC ACID;
3-(4-(2-HYDROXYETHYL)-1-PIPERAZINE)PROPANESULFONIC ACID;
N-(2-HYDROXYETHYL)PIPERAZINE-N'-(3-PROPANESULFONIC ACID);
EPPS; HEPPS; BP-322; C9H20N2O4S; RTEGS: TM2649130

L7 ANSWER 5 OF 8 MSDS-OHS COPYRIGHT 2011 ChemADVISOR, Inc. on STN

SUBSTANCE: 4-(2-HYDROXYETHYL)-1-PIPERAZINEETHANESULFONIC ACID
TRADE NAME/SYNONYM: N-(2-HYDROXYETHYL)PIPERAZINE-N'-2-ETHANESULFONIC ACID;
HEPES; C8H18N2O4S; RTEGS: TL6809000

L7 ANSWER 6 OF 8 MSDS-OHS COPYRIGHT 2011 ChemADVISOR, Inc. on STN

SUBSTANCE: NAHEPES
TRADE NAME/SYNONYM: (4-(2-HYDROXYETHYL)-1-PIPERAZINEETHANESULFONIC ACID, SODIUM
SALT; HEPES, SODIUM SALT; C8H18NAN2O4S

L7 ANSWER 7 OF 8 MSDS-OHS COPYRIGHT 2011 ChemADVISOR, Inc. on STN

SUBSTANCE: 1,4-PIPERAZINE DIETHANAMINE
TRADE NAME/SYNONYM: PIPERAZINE, 1,4-BIS(2-AMINOETHYL);
1,4-BIS(2-AMINOETHYL)PIPERAZINE;
1,4-PIPERAZINEDIETHYLAMINE; 1,4-PIPERAZINEDIETHANAMINE;
C8H20N4

L7 ANSWER 8 OF 8 MSDS-OHS COPYRIGHT 2011 ChemADVISOR, Inc. on STN

SUBSTANCE: BIS(AMINOPROPYL)PIPERAZINE
TRADE NAME/SYNONYM: PIPERAZINE, 1,4-BIS(AMINOPROPYL)-;
N,N'-BIS(3-AMINOPROPYL)PIPERAZINE

B アジアの規制情報の検索



中国の規制情報 - 検索例 4

=> D ALL 1 2 7 ← 興味を持った名称について ALL 表示形式で表示する (4,185 円/件 × 3)

L7 ANSWER 1 OF 8 MSDS-OHS COPYRIGHT 2011 ChemADVISOR, Inc. on STN

:

SECTION 15 REGULATORY INFORMATION

← ⑮ 規制情報

:

Component Analysis - Inventory

← 既存化学物質リスト情報

Component: 1,4-DIMETHYLPIPERAZINE

CAS: **106-58-1**

US: Yes

CA: DSL

EU: EIN

AU: Yes

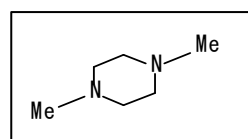
PH: Yes

JP: No

KR: Yes

CN: Yes

NZ: Yes



← 中国の既存化学物質リストに
収録されている

Globally Harmonized System of Classification and Labelling (GHS) ← GHS の情報

The listed component(s) of this material have been published classifications according to the Globally Harmonized System of Classification and Labelling (GHS). The results of

中国における GHS の情報は
MSDS-OHS ファイルには収録されていない

:

L7 ANSWER 2 OF 8 MSDS-OHS COPYRIGHT 2011 ChemADVISOR, Inc. on STN

:

SECTION 15 REGULATORY INFORMATION

:

Component Analysis - Inventory

Component: 1,4-PIPERAZINEDIETHANESULFONIC ACID

CAS: **5625-37-6**

US: Yes

CA: DSL

EU: EIN

AU: Yes

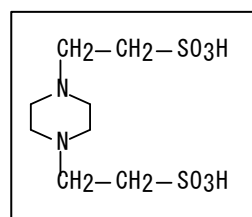
PH: No

JP: No

KR: No

CN: Yes

NZ: Yes



Globally Harmonized System of Classification and Labelling (GHS)

:



B アジアの規制情報の検索

中国の規制情報 - 検索例 4

L7 ANSWER 7 OF 8 MSDS-OHS COPYRIGHT 2011 ChemADVISOR, Inc. on STN

:

SECTION 15 REGULATORY INFORMATION

:

Component Analysis - Inventory

Component: 1,4-PIPERAZINE DIETHANAMINE

CAS: 6531-38-0

US: Yes

CA: DSL

EU: EIN

AU: Yes

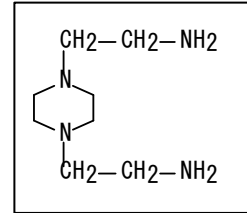
PH: Yes

JP: No

KR: Yes

CN: Yes

NZ: Yes



Globally Harmonized System of Classification and Labelling (GHS)

:

参考：混合物の中国既存化学物質リスト収載状況

=> S L5 NOT L6

L8 2 L5 NOT L6

← CAS 登録番号が二つ以上のレコード（混合物）に限定

=> D ALL 1-2

L8 ANSWER 1 OF 2 MSDS-OHS COPYRIGHT 2011 ChemADVISOR, Inc. on STN

:

SECTION 15 REGULATORY INFORMATION

:

Component Analysis - Inventory

← 既存化学物質リスト情報

Component: TRIETHYLENETETRAMINE; 1,4-PIPERAZINE DIETHANAMINE;

1-(2-((2-AMINOETHYL) AMINO) ETHYL) PIPERAZINE; TRIS (2-AMINOETHYL) AMINE;

EPICHLOROHYDRIN

CAS: 112-24-3; 6531-38-0; 24028-46-4; 4097-89-6; 106-89-8

US: Yes; Yes; No; Yes; Yes

CA: DSL; DSL; DSL; DSL; DSL

EU: EIN; EIN; EIN; EIN; EIN

AU: Yes; Yes; Yes; Yes; Yes

PH: Yes; Yes; Yes; Yes; Yes

JP: Yes; No; No; No; Yes

KR: Yes; Yes; Yes; Yes; Yes

CN: Yes; Yes; Yes; Yes; Yes

NZ: Yes; Yes; Yes; Yes; Yes

:

混合物自体のリスト収載状況はわからない
混合物の成分について CAS ごとにリスト収載情報が表示される

← すべての成分が中国既存化学物質リストに収載されている

=> S JP(W)YES と検索すると、このレコードはヒットしてしまう

B アジアの規制情報の検索



台湾の規制情報 - 概要, レコード例 (CHEMLIST)

■ 台湾の規制情報

(2011年2月)

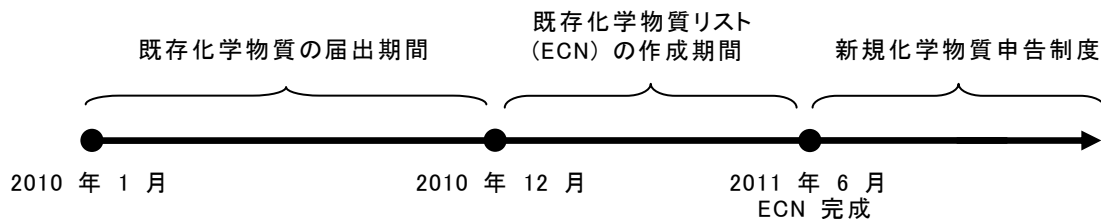
規制情報	CHEMLIST	MSDS-OHS
ECN; Guidance Existing Chemical Substance Nomination 既有化学物質提報作業指引	×*1	×*1
Taiwan Toxic Chemical Substance List 有害化学物質リスト*2	○	×
GHS	×	○

*1 2011年6月にECN完成後, 収録される可能性はある。

*2 詳細は CHEMLIST ファイルのヘルプ => [HELP TAIWAN](#) 参照

■ 台湾の新規化学物質管理制度

- 台湾では新規化学物質申告制度が 2011年6月より導入される。



■ CHEMLIST ファイルのレコード例 (IDE 表示形式)

```

AN 269122 CHEMLIST
RN 50485-45-5
CN Stannane, methylidynetris[triphenyl- (ASIA-PAC)
   Tritriphenylstannyl-methane
FS ASIA-PACIFIC: ASIA-PAC; Restricted Chemical Lists: RSTR
CBI Public
RLN TAIWAN 148-31
INV On ASIA-PAC
   2005.
RSTR TAIWAN: Taiwan Toxic Chemical Substances List, 2005
   This is a Class IV toxic chemical. Minimum control level is
FA RN CAS Registry Number
   INV Inventory Status
   RSTR Restricted Chemical Lists
RSTR TAIWAN: Taiwan Toxic Chemical Substances List, 2005
   This is a Class IV toxic chemical. Minimum control level is 1 w/w%
```



2005年発行の Taiwan Toxic Chemical Substances List に記載されている



B アジアの規制情報の検索

台湾の規制情報 - レコード例 (MSDS-OHS)

■ MSDS-OHS ファイル のレコード例 (ALL 表示形式)

OHSN OHSU844 MSDS-OHS
REVISION DATE: 9 Jun 2010 (Revision Number: 1.1000)

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

Material Name: PPK 5809-5.4, MICRO POSITIVE RESIST 809
:

SECTION 15 REGULATORY INFORMATION ← ⑮ 規制情報

Component Analysis - **Inventory** ← 既存化学物質リスト情報

Component: 2-ETHOXYETHANOL ACETATE
CAS: 111-15-9
US: Yes
CA: DSL
EU: EIN
AU: Yes
PH: Yes
JP: Yes
KR: Yes
CN: Yes
NZ: Yes

台湾の既存化学物質リストは未完成のため情報は収録されていないが、今後収録される可能性がある

Globally Harmonized System of Classification and Labelling (GHS) ← GHS の情報

The listed component(s) of this material have been checked for country-specific published classifications according to the Globally Harmonized System of Classification and Labelling (GHS). The results of the queries are displayed below. Please see the individual country listings, as additional interpretations or reference information may be available. For a reference list of H- or P-statements, please visit ChemADVISOR's website at www.chemadvisor.com/sdscommand%ghs_H&Pphrases.html.
:

Taiwan GHS Classifications

← 台湾の GHS 情報

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 labelling of chemicals according to

2-ETHOXYETHANOL ACETATE (111-15-9) L
Category 4, Acute toxicity (Oral) -
Reproductive toxicity - Category 1,
Category 2B, Skin corrosion/irritation,
systemic toxicity (repeated exposure)
Health hazard, Danger Causes eye irr
Flammable liquid and vapor; Harmful
May cause damage to organs through p
fertility or the unborn child Avoid
instructions before use; Do not empty

GHS に準じた台湾 (経済部標準検査局-BSMI) の分類
急性毒性 (吸入): 区分 4
急性毒性 (経口): 区分 5
自然発火性液体: 区分 3
生殖毒性 (吸入): 区分 1
眼の損傷性/刺激性: 区分 2B
皮膚の腐食性/刺激性: 区分 3
特定標的臓器毒性 (反復暴露): 区分 2

危険有害性区分の他、絵表示や危険有害性情報等も収録されている

:

C 米国の規制情報の検索

TSCA を中心に、米国の規制情報の検索方法をご紹介します。

C 米国の規制情報の検索



米国の規制情報 - 概要

■ 米国の主な規制情報

(2011年2月)

規制情報		CHEMLIST*	MSDS-OHS	RTECS
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	○	○	○
U.S. FDA Regulations 米国食品医薬品局規制情報グループ		○	×	×
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		○	○	×
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		○	○	×
U.S. OSHA Regulations 米国労働安全衛生局規制情報グループ		○	○	×

* CHEMLIST ファイルにはこの他にも多数の米国規制情報が収録されている (P.22-24 参照)

■ TSCA (有害物質規制法)

- ・ 米国における化学物質規制法で、監督官庁は EPA (環境保護庁) である。
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 の詳細については => [HELP TSCA](#) 参照。
問い合わせ先の住所や電話番号 (EPA/TSCA Hotline) も確認できる。

■ TSCA 既存化学物質インベントリー

- ・ TSCA (有害物質規制法) 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「新規化学物質」となり、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。

* 製造前届出については P.64 参照



C 米国の規制情報の検索

米国の規制情報 - レコード例 (CHEMLIST)

■ CHEMLIST ファイル のレコード例 (IDE 表示形式)

=> FILE CHEMLIST

=> S TSCA/INV ← TSCA インベントリーの情報があるレコードに限定 (265 円)
L1 88609 TSCA/INV

=> D 17080 IDE

L1 ANSWER 17080 of 88609 CHEMLIST COPYRIGHT 2011 ACS on STN
 AN 84937 CHEMLIST
 RN 431-89-0
 CN Propane, 1,1,1,2,3,3,3-heptafluoro- (TSCA) DSL, AIGS, ASIA-PAC, NZIoC)
 1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropane (English, French) (REACH, EINECS, ENCS,
 ECL)
 1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropan TSCA の収載名称
 1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropano (Spanish) (EINECS)
 1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoro-n-propane
 2-Hydroheptafluoropropane
 2-Hydroperfluoropropane
 2H-Heptafluoropropane
 2H-Perfluoropropane
 Apaflurane
 F 227
 F 227e
 F 227ea
 FM 200
 FM 200 (fluorocarbon)
 Halogenated alkane
 HFA 227
 HFA 227ea
 HFA P227
 HFC 227
 HFC 227a
 HFC 227e
 :

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

下記のいずれかの情報がある場合、FS フィールドに TSCA と表示される (P.65 参照)

- INV フィールドに TSCA インベントリー情報がある
- FA フィールドに TSCA 法規制情報がある

FS ASIA-PACIFIC: ASIA-PAC; AUSTRALIA: AIGS; CANADA: DSL, NDSL; EEC:
 EINECS; EU: REACH; JAPAN: ENCS; KOREA: ECL; NEW ZEALAND: NZIoC;
 USA: CAA, TSCA

CBI Public
 RLN EPA No. : P 91-831

EC No. : 207-079-2
 EINECS No. : 米国に関する規制リスト番号は、下記の 3 種がある
 ENCS No. :
 ECL Serial N 1) EPA No. - 下記の 3 種類がある

- 製造前届出番号 (P.64 参照) 例 ; EPA No. : P 91-831
- 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) 例 ; EPA No. : HW (RCRA) P198

* HW (RCRA) についての詳細は => HELP RLN 参照

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.68 参照)
 例 ; EPA Accession No. : 120311

3) EPA Form No.
 製造前届出 (PMN) 申請書類に付与される番号
 例 ; EPA Form No. : 50226455



米国の規制情報 - レコード例 (CHEMLIST)

INV On TSCA Inventory

June 2010 TSCA Inventory.
 Commencement to manufacture, Fed. Regist. 57 #250:62126 (29 Dec 1992).
 EPA Flags:
 P Commenced PMN

On DSL

Canada Gazette, Part II, Nov 29, 2006.
 DSL Publication Flag: T Transitional substance - manufactured or imported into Canada - subject to a special order
 Removed from NDSL Canada Gazette, 2010, Part II, Nov 29, 2006.
 - 2010年6月の更新時点で、TSCA インベントリーに記載されている
 - 製造開始, Federal Register (日刊) 57 #250:62126 (1992年12月29日)
 - EPA フラグ: P - 製造前届出番号 (PMN) 発行済
 * EPA フラグについては P.65 参照

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 1991.

On ENCS

Japanese Gazette, January 22, 2002.
 Contained within class: Low Molecular Chain-like Organic Compounds

On AIGS

Commonwealth of Australia Gazette, No. C 12 (7 Dec 1999).

On ECL

Korean Government Gazette Notice, December 23, 1997; Korean Chemicals List, January 1997.
 Toxicity examined New Chemical (MOE): 94-54. Toxicity examined Chemical (MOL): 95-5.

On ASIA-PAC

On NZIoC

New Zealand Inventory of Chemicals, 2006.
 This substance has HSN0 approval.

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

FA

RN CAS Registry Number
 RLN Regulatory List Number
 INV Inventory Status

米国に関する規制情報 (P.22-25 参照)

PMNN Premanufacture Notice Number
 PMN Premanufacture Notice
 5E Insufficient Data Order
 8A Report On Volume, Exposure, Etc.
 8E Substantial Risk Report
 RSNU Rule for Significant New Use (SNUR)
 IUR Inventory Update Rule
 SNAP EPA Significant New Alternatives Program for CFCs and Halon (SNAP)
 VOC Clean Air Act Section 111 Volatile Organic Compounds (CAA)
 CANL Canadian Legislation Affecting Chemicals
 WGK German Water Hazard Class Substance List
 HPV High Production Volume Chemicals

CHEMLIST ファイルにはこの他にも EPA 規制や FDA 規制など多数の米国規制情報が収録されている (P.22-25 参照)



C 米国の規制情報の検索

米国の規制情報 - レコード例 (CHEMLIST)

=> D PMN RSNU IUR

← 保有データの情報は IDE 表示形式には含まれない
必要に応じて表示する (120 円/1 フィールド × 3)

L1 ANSWER 17080 of 88609 CHEMLIST
 ==== U. S. EPA Regulations - TSCA ====
 PMN Premanufacture Notice
 PMN number: P 91-831. Fed. Regi
 Receipt of premanufacture notice.
 refrigerant. Results from the fol
 toxicity LC50 (rats). Submitter:
 Pesticide Toxic Chem. News 19 #29

Premanufacture Notice (製造前届出)
 TSCA インベントリーに収載されていない物質は新規物質
 となり、製造・輸入の 90 日前までに製造前届出を提出す
 る必要がある。EPA の審査を通過すれば、NOC (製造開
 始通知) の提出後、TSCA インベントリーに収載され既存
 化学物質となる
 * 米国官報 Federal Register (日刊) で公開された PMN/
 NOC 情報は一週間以内に収録される

製造前届出番号は /RLN もしくは /PMNN で検索できる
 => S P91-831/RLN

RSNU Significant New Use Rule
 EPA number: P 91-831. Fed. Regist. 63 #37:9442 (25 Feb 1998).
 Effective date: 27 MAR 1998.

Final rule for the revocation of Significant New Use Rules (SNURS) for 12
 chemical substances promulgated under TSCA Section 5(a) (2). Based on
 the new data, the Agency no longer
 the corresponding TSCA Section 5(e)
 notices (PMN) for these chemical
 changes in human or environmental
 RSNU Significant New Use Rule
 EPA number: P 91-831. Fed. Regist.
 Proposed rule for the revocation

Significant New Use Rule (重要新規利用規則)
 EPA が重要新規利用であると決定した特定の化学物質
 を商業目的で製造・輸入・加工する場合、その 90 日前
 までに重要新規利用届出を提出する必要がある
 * 新規および既存化学物質の両方が対象

12 substances promulgated under TSCA Section 5(a) (2) for certain chemical
 substances based on new data. Based on the new data, the Agency no
 longer finds that activities not described in the corresponding TSCA
 Section 5(e) consent order or the premanufacture notice (PMN) for these
 chemical substances may result in significant changes in human or
 environmental exposure. The deadline for written comments on this
 proposed rule is January 8, 1998.

RSNU Significant New Use Rule
 EPA number: P 91-831. Fed. Regist. 57 #185:44050 (23 Sep 1992).
 Effective date: 23 NOV 1992.
 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. Significant new use(s): noncompliance with the requirements
 for (1) industrial, commercial, and consumer activities.

IUR Inventory Update Rule
 Internet: [epa.gov/oppt/iur/index.htm](http://www.epa.gov/oppt/iur/index.htm) (2009).

This chemical was reported under the
 2006 reporting period.
 IUR Inventory Update Rule
<http://www.epa.gov/oppt/iur/index.htm>
 This chemical was reported under the
 2002 reporting period.

Inventory Update Rule (インベントリー部分的更新規則)
 TSCA インベントリーに収載されている物質を 10,000 ポ
 ンド/年以上製造・輸入する場合、製造輸入量や場所等
 のデータを EPA に報告する必要がある。この報告は
 1986 年に始まり、4 年間隔で実施されている

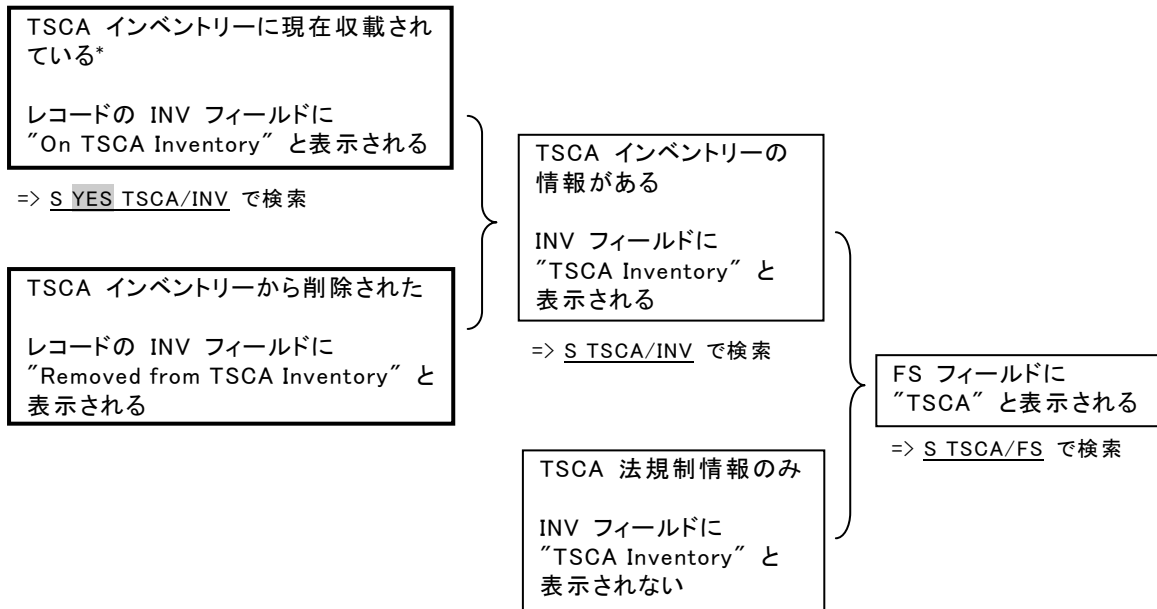
IUR Inventory Update Rule
<http://www.epa.gov/oppt/iur/index.htm> (01 Jan 2003).
 This chemical was reported under the TSCA Inventory Update Rule for the
 following reporting period(s): 1994, 1998.



TSCA インベントリー収載情報

■ TSCA インベントリー収載情報

- ・ INV フィールドの TSCA インベントリー収載情報には下記の 2 種類（太枠）がある。



* CHEMLIST ファイルの TSCA インベントリー情報（発行年月）はタイムラグがある（P.18 参照）
 "On TSCA Inventory" とあっても、検索時現在 TSCA インベントリーに収載されているとは限らない。

参考：EPA フラグとは

- ・ INV フィールドの EPA Flags：に、TSCA 法規制の内容が以下のフラグで表示される。
 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 米国の規制情報の検索

米国の規制情報 - 検索例 5

- 検索例 5 : 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 (無料) する.
- INV フィールドに "On TSCA Inventory" と記載されているレコードに限定するには "YES TSCA/INV" を AND 演算する.

=> FILE REGISTRY

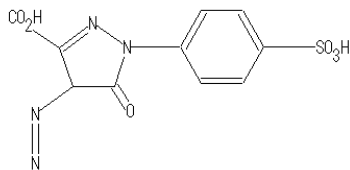
← REGISTRY ファイルに入る

=>

← 構造質問式をアップロードする

Uploading C:\Documents and Settings\jaici\My Documents\STN Express 8.4\Queries\test.str

L1 STRUCTURE UPLOADED



=> S L1

← 部分構造検索でサンプル検索 (無料)

L2 50 SEA SSS SAM L1

=> S L1 FUL

← 部分構造検索でフルファイル検索 (24,200 円)

L3 1024 SEA SSS FUL L1

=> FILE CHEMLIST

← CHEMLIST ファイルに入る

=> S L3

← REGISTRY ファイルの検索結果 (L3) を
クロスオーバー (無料)

L4 107 L3

=> S L4 AND YES TSCA/INV

← 現在 レコードの INV フィールドに
"On TSCA Inventory" と記載がある物質に限定
(265 円 × 2)

L5 33 L4 AND YES TSCA/INV



C 米国の規制情報の検索

米国の規制情報 - 検索例 5

=> D IDE 1-33

← 全件を IDE 表示形式で表示する (708 円/件 × 33)

L5 ANSWER 1 of 33 CHEMLIST COPYRIGHT 2011 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-(sulfooxy)ethyl]sulfonyl]phenyl]diazanyl]phenyl]amino]-6-chloro-1,3,5-triazin-2-yl]amino]-2-sulfophenyl]diazanyl]-4,5-dihydro-5-oxo-1-(4-sulfophenyl)-, sodium salt (1:5) (TSCA)
 1H-Pyrazole-3-carboxylic acid, 4-[2-[5-[[4-[[5-amino-2-sulfo-4-[2-[4-[[2-(sulfooxy)ethyl]sulfonyl]phenyl]diazanyl]phenyl]amino]-6-chloro-1,3,5-triazin-2-yl]amino]-2-sulfophenyl]diazanyl]-4,5-dihydro-5-oxo-1-(4-sulfophenyl)-, sodium salt (1:5) (TSCA) 2010年6月の更新時点で TSCA インベントリーに記載されている
 * CHEMLIST ファイルで確認できるリスト情報(発行年月)はタイムラグがある。“On TSCA Inventory”と表示されていても、検索時現在 TSCA インベントリーに記載されているとは限らない

FS CANADA: NDSL; USA: TSCA
 CBI Public
 INV **On TSCA Inventory**
 June 2010 TSCA Inventory.
 EPA Flags:
 P Commenced PMN
 On NDSL
 Canada Gazette, Part I, December 17, 2005.

FA RN CAS Registry Number
 INV Inventory Status

参考 : TSCA インベントリから削除された物質の記録を確認する

=> 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 (インベントリーから既に削除された物質も含まれる)

=> S L6 NOT L5
L7 2 L6 NOT L5

=> D

L7 ANSWER 1 of 2 CHEMLIST COPYRIGHT 2011 ACS on STN
 AN 15976 CHEMLIST
 RN 10149-98-1
 CN 1H-Pyrazole-3-carboxylic acid, 4,5-dihydro-5-oxo-4-[[4-[[2-(sulfooxy)ethyl]sulfonyl]phenyl]azo]-1-(4-sulfophenyl)- (NDSL, AICS, ASIA-PAC)
 :

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.
 :



TSCA インベントリーの 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。(P.17 参照)
- ・ 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録される際には、EPA Accession No. が付与される。CHEMLIST ファイルにも EPA Accession No. が収録されている場合がある。

- 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
-----
CN      Polyurethane resin (PROVISIONAL) (TSCA)
FS      USA: TSCA
CBI     Confidential
RLN     EPA Accession No.: 120311
        EPA No.: P 91-1174
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     Premanufact
        PMN      Premanufact
===== U.S. EPA Regulation
PMN     Premanufacture Noti
        PMN number: P 91-1174. Fed. Regist. 57 #150:30450 (15 Aug 1991).
        Receipt of premanufacture notice. Use: hot melt adhesive.
        Submitter: Reichhold Chemicals Inc.
    
```

Annotations:

- CAS 登録番号は収録されていない
- 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 => 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
-----
CN      Accelerated cycloaliphatic amine (PROVISIONAL) (TSCA)
FS      USA: TSCA
CBI     Confidential
RLN     EPA Accession No.: 90358
        EPA Form No.: 50226455
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
    
```

Annotations:

- CAS 登録番号は収録されていない
- EPA Form No. とは、TSCA 初期に使われていた番号
- EPA Form No. と EPA Accession No. の関連性情報を NTIS から入手している



C 米国の規制情報の検索

米国の規制情報 - レコード例 (MSDS-OHS)

■ MSDS-OHS ファイルのレコード例 (ALL 表示形式)

OHSN OHS60733 MSDS-OHS
REVISION DATE: 31 Aug 2009 (Revision Number: 1.0100)

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

Material Name: L-(-)-LEUCINE

ChemADVISOR, Inc.
Stone Quarry Crossing
811 Camp Horne Road, Suite 220
:

MSDS-OHS ファイルでは、
規制情報は SECTION 15 に表示される
(レコード構成は P.27 参照)

SECTION 15 REGULATORY INFORMATION ← ⑮ 規制情報

U. S. Federal Regulations ← 米国連邦規制

None of this products of
Appendix A), SARA Section
372.65), CERCLA (40 CFR
plan.

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

SARA Section 311/312 (4
Acute Health: No Chron

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

U.S. OSHA Regulations
米国国立労働安全衛生研究所規制情報グループ

U. S. State Regulations ← 米国州規制

None of this product's components are listed on the state lists from CA, MA,
MN, NJ, PA, or RI. ← カルフォルニア州, マサチューセッツ州, ミネソタ州, ニュージャ
ージー州, ペンシルベニア州, ロードアイランド州の州規制リスト情報

Not listed under California Proposition 65 ← カルフォルニア州案 65 リスト情報

Germany Water Classification

L-(-)-LEUCINE (61-90-5) Number 6704, hazard class 1 - low hazard to waters

Component Analysis - Inventory ← 既存化学物質リスト情報

Component: L-(-)-LEUCINE

CAS: 61-90-5

US: Yes

← 米国の既存化学物質リストに
収録されている

CA: DSL

EU: E1N

AU: Yes

PH: Yes

JP: Yes

KR: No

CN: Yes

NZ: Yes

Globally Harmonized System of Classification and Labelling (GHS) ← GHS の情報

The listed component(s) of this material have been checked for country specific

米国における GHS の情報は
MSDS-OHS ファイルには収録されていない

D 欧州の規制情報の検索

REACH を中心に、欧州の規制情報の検索方法をご紹介します。

D 欧州の規制情報の検索



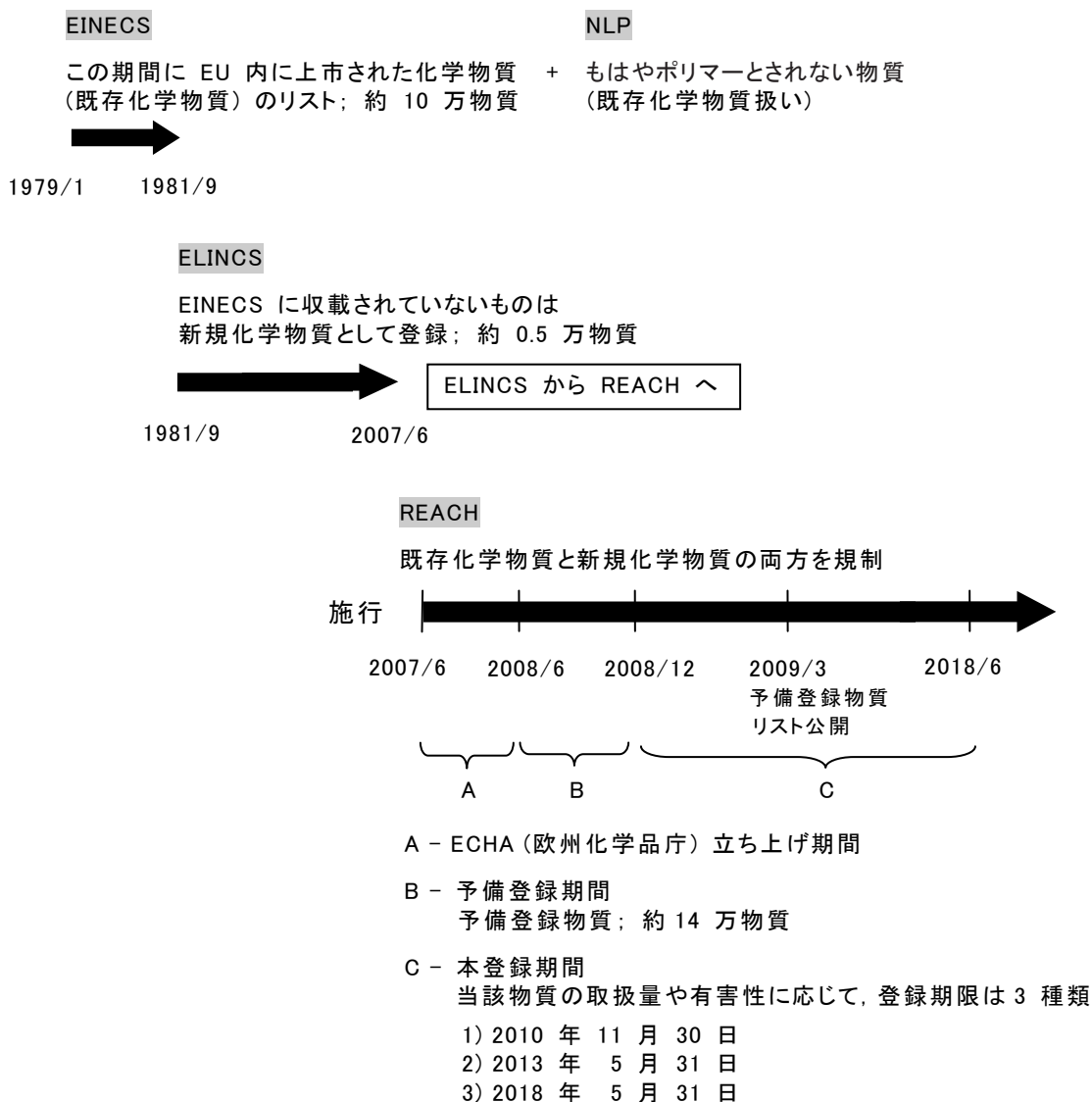
欧州の規制情報 - 概要

■ 欧州連合の主な規制情報

(2011年2月)

規制情報	CHEMLIST	MSDS-OHS
REACH ; Registration, Evaluation , Authorisation and Restriction of Chemicals REACH 規制	○	×
ELINCS ; European List of Notified Chemical Substances 欧州新規届出化学物質リスト	○	×
EINECS ; European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances 欧州既存商業化学物質リスト	○	○
NLP ; No-Longer Polymers List もはやポリマーとされない物質リスト	○	×

■ 欧州連合の化学物質管理制度





D 欧州の規制情報の検索

欧州の規制情報 - レコード例 (CHEMLIST)

■ CHEMLIST ファイルのレコード例 (IDE 表示形式)

=> FILE CHEMLIST

=> S 200-756-3/RLN ← EC 番号で検索 (265 円)
L1 1 200-756-3/RLN

=> D IDE

L1 ANSWER 1 of 1 CHEMLIST COPYRIGHT 2011 ACS on STN
AN 356 CHEMLIST
RN 71-55-6
CN Ethane, 1,1,1-trichloro- (TSCA, DSL, ENCS, AIGS, SWISS, PICCS, ASTA-PAC, NZIoC)

1,1,1-Trichloroethane (English, French) (DSL, REACH, EINECS ECL, PICCS)
1,1,1-Trichlorethan (German) (EINECS)
1,1,1-tricloroetano (Spanish) (EINECS)
1,1,1-TRICHLORAETHAN (German) (SWISS)
CHLOROTHENE (PICCS)
METHYL CHLOROFORM (PICCS)
α-T
α-Trichloroethane

欧州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)

FS ASIA-PACIFIC: ASIA-PAC; AUSTRALIA: AIGS; CANADA: DSL, WHMIS; EEC: EECDS, EINECS; EU: REACH; JAPAN: ENCS; KOREA: ECL; NEW ZEALAND: NZIoC; PHILIPPINES: PICCS; Restricted Chemical Lists: RSTR; SWITZERLAND: SWISS 欧州の規制リスト番号

CBI Public
CFR 11 CFR Part 12; 11 CFR Part 60; 40 CFR Part 136; 40 CFR Part 40 CFR Part 302; 40 CFR Part 791; 40 CFR Part 153

REACH	EC No.	- REACH 予備登録時に付与
EINECS	EINECS No.	- EINECS 収載時に付与
ELINCS	ELINCS No. EEC No.	- ELINCS 収載時に付与 - EEC (欧州経済共同体) が付与

SC 11 CFR 12.113; 21 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

RLN EPA No.: HW (RCRA) U226
EC No.: 200-756-3
EINECS No.: 200-756-3
ENCS No.: 2-55X
ECL Serial No.: KF-34068
SWISS No.: G-2061

SWISS Giftliste 1 (List of Toxic Substances 1) のリスト番号

PAKISTAN 149
ISRAEL 10.10
CANADA 19
INDIA 381

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

D 欧州の規制情報の検索



欧州の規制情報 - レコード例 (CHEMLIST)

INV On TSCA Inventory
June 2010 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.

2009年3月公開の REACH 予備登録物質リスト* に記載されている。
本登録期限は 2010年11月30日
* 詳細については => HELP EUREACH 参照
問い合わせ先の住所や電話番号も確認できる

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

1990年6月15日発行の EINECS に記載されている

On ENCS
Unlisted chemical name. For ENCS chemical class or category name, refer to ENCS No. 2-55.

On AICS
Australian Inventory of Chemicals
On ECL
Korean Existing Chemicals List, January 1997.
1999年5月31日発行の Giftliste 1 (List of Toxic Substances 1) に記載されている

On SWISS
Giftliste 1 (List of Toxic Substances 1), 31 May 1999.
Toxic Category 5.

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

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

RSTR MEXICO: Registry of Industrial Pollution and Transfer (RETC), Aug 2006

RSTR EU REACH: Dangerous Substances and Preparations, Annex XVII, EC 1907/2006

RSTR SINGAPORE: List of Controlled Hazardous Substances, 2008

RSTR CANADA: List of Toxic Substances, Schedule 1 CEPA, Dec 27, 2006

RSTR INDIA: List of Hazardous Chemicals
RSTR フィールドにも REACH の情報が存在する場合があります

* 各リストの内容は P.20-21 参照

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

EECDS EEC Classification, Packaging, and Labeling of Dangerous Substances

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 欧州に関する規制情報

* 各コードの内容は P.22-25 参照



D 欧州の規制情報の検索

欧州の規制情報 - レコード例 (CHEMLIST)

=> D EECD EECL WGK

← 保有データの情報は IDE 表示形式には含まれない
必要に応じて表示する (120 円/1 フィールド × 3)

L1 ANSWER 1 of 1 CHEMLIST COPYRIGHT 2011 ACS on STN

==== European Community Regulations ====

EECDs EEC Classification, Packaging, and Labeling of Dangerous Substances
Official Journal of the European Communities, No. L 152 #47:1 (30 Apr 2004).

Index No. : 602-013-00-2

Listed Name(s): 1,1,1-trichloroethane
Classification: Xn; R20
N; R59
Danger Symbol(s): Xn; N
Risk Phrase: R: 20-59
Safety Phrase: S: (2-)24/25-59-61
Notes: F

EECDs - EEC 危険物質の分類, 梱包および表示

* 内容の詳細は => [HELP EECDs](#) で確認できる

EECL European Community Legislation
Official Journal of the European Union, L 204 #51:15 (31 Jul 2008)

This substance is added to Annex I, (export notification procedure) of the chemical is subject to the international is being introduced in the PIC procedure.

EECL - EC 法規制

* EECL フィールドにも REACH 関連情報が存在する場合がある
* 内容の詳細は => [HELP EECL](#) で確認できる

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.

保有データの規制リスト番号は RLN フィールドではなく個々の保有データフィールドに表示される

=> [S 602-013-00-2/EECDs](#)

=> [S 198/WGK](#)

WGK German Water Hazard Class Substance List
German Water Hazard Class Substances List, 27 Nov 2006.

This substance has been assigned a June 1999 Administrative Regulation (Verwaltungsvorschrift wassergefahr).
Listed Name(s): 1,1,1-Trichlorethan

WGK - ドイツ水質危害クラス物質リスト

* 内容の詳細は => [HELP WGK](#) で確認できる

Kenn-Number: 198

State of Classification: VwVwS.
German Water Hazard Classification (WGK) Number: 3.



- 検索例 6 : REACH 予備登録物質リストに掲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 (無料) 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に掲載されている物質に限定する時は => S REACH/INV を AND 演算する.

=> FILE REGISTRY

← REGISTRY ファイルに入る

=> S ?CARBAM?/CNS AND ZN/ELS

← 自然名称セグメント (/CNS) と元素種 (/ELS) で検索する (702 円 × 2)

L1 2868 ?CARBAM?/CNS AND ZN/ELS

=> FILE CHEMLIST

← CHEMLIST ファイルに入る

=> S L1

← クロスオーバー (無料)

L2 40 L1

=> S ?CARBAM? (S) ?ZINC?

← 基本索引 (/BI) で中間一致検索 (265 円 × 2)

L3 76 ?CARBAM? (S) ?ZINC?

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 (P.15 参照)
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

* 基本索引で検索すると /CN フィールド以外も検索対象となるため, ノイズを含む可能性がある。(基本索引の検索対象は P.11 参照)
(S) 演算子で同一名称内に限定できる

=> S L2 OR L3

L4 76 L2 OR L3

=> S L4 AND REACH/INV

← REACH 予備登録物質に限定するため REACH/INV を AND 演算する (265 円)

L5 54 L4 AND REACH/INV



D 欧州の規制情報の検索

欧州の規制情報 - 検索例 6

(方法 1) IDE 表示形式で全件を表示する

=> D IDE 1-54 ← IDE 表示形式で全件を表示する (708 円/1 件 × 54)

L5 ANSWER 1 of 54 CHEMLIST COPYRIGHT 2011 ACS on STN
 AN 306438 CHEMLIST
 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-)-κS,κS']-, mixture with [N-[2-[(dithiocarboxy)amino]ethyl]carbamodithioato(2-)-κS,κS']zinc (REACH)

FS EU: REACH

CBI Public

RLN EC No.: 911-550-4

INV On REACH

List of Pre-Registered Substances, March 2009.

Registration Date: 31-MAY-2018.

FA RLN Regulatory List Number

INV Inventory Status

REACH 予備登録リストに収載されている

L5 ANSWER 2 of 54 CHEMLIST COPYRIGHT 2011 ACS on STN

AN 305609 CHEMLIST

CN Reaction mass of Rubber, natural and zinc bis(diethyldithiocarbamate) and zinc oxide (REACH)

FS EU: REACH

CBI Public

RLN EC No.: 910-482-2

INV On REACH

List of Pre-Registered Substances, March 2009.

Registration Date: 31-MAY-2018.

FA RLN Regulatory List Number

INV Inventory Status

:

(方法 2) CN 表示形式で全件の化学物質名を表示する

=> D CN 1-54 ← CN 表示形式で全件を表示する (120 円/1 件 × 54)

L5 ANSWER 1 of 54 CHEMLIST COPYRIGHT 2011 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,

:

L5 ANSWER 40 of 54 CHEMLIST COPYRIGHT 2011 ACS on STN

CN bis(dinonyldithiocarbamato-S,S')zinc (English, French) (REACH, EINECS)

Bis(dinonyldithiocarbamato-S,S')zinc (German) (EINECS)

bis(dinonilditioarbamato-S,S')cinc (Spanish) (EINECS)

Carbamodithioic acid, dinonyl-, zinc salt

Hostanox VP-ZNCS 1

Zinc dinonyldithiocarbamate

Zinc, bis(dinonylcarbomodithioato-κS,κS')-, (T-4)-

:

=> D IDE 40

← 興味を持った回答を IDE 表示形式で表示する (708 円)

D 欧州の規制情報の検索



欧州の規制情報 - 検索例 6

(方法 3) SELECT コマンドを使って、全件の化学物質名を表示する

```
=> SEL L5 CN          ← L5 から CN を抽出する (無料, システム制限; E999 に注意)
E1 THROUGH E535 ASSIGNED

=> D SEL E1-         ← 抽出した CN を表示する (無料)
E1          3        ZINC, (N-BUTYL-1-BUTANAMINE) BIS (DIBUTYLCARBAMODITHIOATO-S, S')
                )-/CN
E2          2        BIS (DIMETHYLCARBAMODITHIOATO-S, S') ZINC/CN
E3          2        CARBAMODITHIOIC ACID, DIETHYL-, ZINC SALT/CN
:
E405        1        ZINC DINONYLDITHIOCARBAMATE/CN
E406        1        ZINC ETHYLPHENYLDITHIOCARBAMATE/CN
E407        1        ZINC ION COORDINATED MANGANESE ETHYLENE-BISDITHIOCARBAMATE/C
:

=> S E405           ← 興味を持った名称の E 番号で検索する (265 円)
L6          1 "ZINC DINONYLDITHIOCARBAMATE"/CN

=> D IDE           ← IDE 表示形式で表示 (708 円)

L6  ANSWER 1 of 1 CHEMLIST COPYRIGHT 2011 ACS on STN
AN  113996 CHEMLIST
RN  14244-40-7
CN  bis(dinonyldithiocarbamato-S, S')zinc (English, French) (REACH, EINECS)
    Bis(dinonyldithiocarbamato-S, S')zinc (German) (EINECS)
    bis(dinonyldithiocarbamato-S, S')cinc (Spanish) (EINECS)
    Carbamodithioic acid, dinonyl-, zinc salt
    Hostanox VP-ZNCS 1
    Zinc dinonyldithiocarbamate
    Zinc, bis(dinonylcarbamo-dithioato-κS, κS')-, (T-4)-
    Zinc, bis(dinonylcarbamo-dithioato-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
```

* SELECT コマンドの詳細については、リフレッシュセミナー「STN コマンド応用」参照
www.jaici.or.jp/stn/pdf/ref-oyo.pdf



D 欧州の規制情報の検索

欧州の規制情報 - レコード例 (MSDS-OHS)

■ MSDS-OHS ファイルのレコード例 (ALL 表示形式)

OHSN 00232381 MSDS-OHS
REVISION DATE: 8 Jun 2010 (Revision Number: 1.2000)

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

Material Name: RESIDUES (PETROLEUM), HEAVY COKER AND LIGHT VACUUM

ChemADVISOR, Inc.
Stone Quarry Crossing
811 Camp Horne Road, Suite 220
Pittsburgh, PA 15237
E-mail: info@chemadvisor.com

MSDS-OHS ファイルでは、
規制情報は SECTION 15 に表示される
(レコード構成は P.27 参照)

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

Chemical Family
petroleum hydrocarbons

Synonyms
HEAVY COKER AND LIGHT VACUUM RESIDUES; HEAVY COKER AND LIGHT VACUUM RESIDUES (PETROLEUM); THERMOCRACKED RESIDUE, LIGHT VACUUM/HEAVY COKER :
:

SECTION 15 REGULATORY INFORMATION ← ⑮ 規制情報

U. S. Federal Regulations
:

EU Marking and Labelling

EC-No. 270-983-0

Symbols

Carc. Cat. 2

Risk Phrases

R45 May cause cancer.

Safety Phrases

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

S53 Avoid exposure - obtain special instructions before use.

← EU の規制情報

← EC 番号

← 絵表示

← 危険性

← 安全性

EC 番号は /RLN で検索できる
=> S 270-983-0/RLN

絵表示 Carc.Cat. 2

危険性 R45 - 癌を引き起こすかもしれません

安全性 S45 - 事故時や体調に異変を感じた場合、すぐに医師の診察を受けてください
(できればラベルを見せてください)

S53 - 暴露を避けてください (使用前に指示をよく読んでください)

D 欧州の規制情報の検索



欧州の規制情報 - レコード例 (MSDS-OHS)

Component Analysis - **Inventory** ← 既存化学物質リスト情報

Component: RESIDUES (PETROLEUM), HEAVY COKER AND LIGHT VACUUM

CAS: 68512-61-8

US: Yes

CA: NSL

EU: EIN

← EU の既存化学物質リスト (EINECS) に
掲載されている

AU: Yes

PH: No

JP: No

KR: Yes

CN: No

NZ: No

Globally Harmonized System of Classification and Labelling (GHS) ← GHS の情報

The listed component(s) of this material have been checked for country-specific published classifications according to the Globally Harmonized System of Classification and Labelling (GHS). The results of the queries are displayed below. Please see the individual country listings, as additional interpretations or reference information may be available. For a reference list of H- or P-statements, please visit ChemADVISOR's website at www.chemadvisor.com/sdscommand/ghs_H&Pphrases.html.

Australia GHS Classifications

No published information available. This material may be hazardous according to published criteria for classification.

EU GHS Classifications

← EU の GHS 情報

Classifications below according to Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures (CLP).

RESIDUES (PETROLEUM), HEAVY COKER AND LIGHT VACUUM (68512-61-8)

Carcinogenicity: Carc. 1B Hazard_Statement: H350 Notes: H

EU Labelling: Pictogram: GHS08 Signal_Word: Dgr Hazard_Statement: H350 Notes: H

Indonesia GHS Classifications

No published information available according to published criteria for classification.

Japan GHS Classifications

No published information available according to published criteria for classification.

Korea GHS Classifications

No published information available according to published criteria for classification.

New Zealand GHS Classifications

No published information available according to published criteria for classification.

South Africa GHS Classifications

No published information available according to published criteria for classification.

GHS に準じた EU の分類

EU の CLP 規則 (2009 年 1 月 20 日施行) の EC No 1272/2008 では GHS に準拠した分類項目と分類基準を定めているが、完全に同じではない。

発癌性 : 区分 1B : H350

EU ラベル : GHS08



* CLP 規則の H-, P- の分類については下記サイトで確認できる

[http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/chemicals/documents/classification/CLP-Regulation \(EC\) No 1272/2008 - Annex III](http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/chemicals/documents/classification/CLP-Regulation (EC) No 1272/2008 - Annex III)

H350	Language	3.6--Carcinogenicity, Hazard-Category 1A, 1B
	EN	May cause cancer <state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard>.

Taiwan GHS Classifications

:

STN e-ラーニング提供開始

<http://www.jaici.or.jp/stn/elearning/index.html>

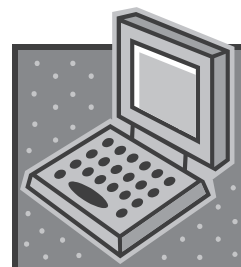


このたび、弊協会のホームページ上で、STN の検索に関する自習用 e-ラーニング教材の提供を開始しました。

教材は動画と音声からなり、実際のオンラインセッション画面もお見せしながら解説しています。各教材は 10 分程度ですので、少し手の空いたときなどに気軽に視聴していただけます。ぜひご利用ください！

** こんな方にオススメです **

- ・ 東京・大阪で開催される講習会への参加が難しい方
- ・ STN 検索の基本を復習したい方



◇ 内容

- ・ STN コマンド検索の基本
- ・ キーワード検索のポイント
- ・ 演算子の利用

* コンテンツは順次追加していく予定です。STN e-ラーニングに関するご質問やご要望は STN ヘルプデスク (TEL:0120-003-462, e-mail:support@jaici.or.jp) へご連絡ください。

JAICI
化学情報協会

〒113-0021 東京都文京区本駒込6-25-4 中居ビル
TEL: 0120-003-462
E-mail:support@jaici.or.jp