

タイ国工業省産業規制局 既存化学物質インベントリー

橋本真也⁽¹⁾、Sasiton Trepark⁽¹⁾、鈴木一行⁽²⁾

(1) HS-TECH ENGINEERING Co., Ltd(在バンコク都)

(2)テクノヒル株式会社

1 インベントリー公布

タイ国工業省産業規制局(以下、「DIW」)は6月22日の官報にて、DIWが所管する工業化学品の既存化学物質インベントリーデータベース(以下、「DIW インベントリー」)をリリースした、と告示しました。このDIW インベントリーには11,473件の化学物質が収録されています。ただし、各化学物質に関するデータの検証中が3,869件、データ収集中が4,784件であることから、鋭意整備途上といえます。

これによって従来から暫定運用されてきた、Preliminary of Thailand Existing Chemicals Inventory(「PTECI」) B.E.2559は廃止となりました。

2 インベントリーの要点

2.1 高懸念物質(Chemicals of High Concerned)等の新規導入

図・表1にDIW インベントリーの一部を示しました。DIW インベントリーは、化学物質名に一意に割り付けられた「番号(No.)」、「CAS 番号」、「化学物質名」、「分子式」、「化学物質グループ」、「有害物質のタイプ」および「化学物質コード」で構成されています。化学物質グループおよび化学物質コードには、DIWが定めた独自の評価基準¹⁾によって設定された、高懸念物質、懸念物質、低懸念物質等が含まれています。有害物質のタイプの枠内の数字は、有害物質法に該当するタイプ1から4を表しています。

例えば、No.3098の物質の化学物質コードは60-xx-CHCです。これは仏暦2560年(西暦2017年)に収録された、有機/無機/ポリマーに分類されない高懸念物質です。しかもNo.3098は既存の有害物質の1~4のいずれのタイプにも該当していない物質であることから今後、規制強化が懸念されます。なお、化学物質コードの読み方を図・表2に示しました。

図・表1 DIW インベントリー

No.	CAS NO.	化学物質名	分子式	化学物質グループ	有害物質のタイプ	化学物質コード
8242	103837-35-0	Polyisocyanate based on MDI	C24H34N2O6	CHC (高懸念物質)	3	60-0-CHC
8341	140921-24-0	1,6-hexanediyl-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbamate	C32H62N4O6	CHC (高懸念物質)	3	60-0-CHC
8365	64742-54-7	Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	-	CHC (高懸念物質)	3	60-0-CHC
8366	64742-55-8	Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	-	CHC (高懸念物質)	3	60-0-CHC

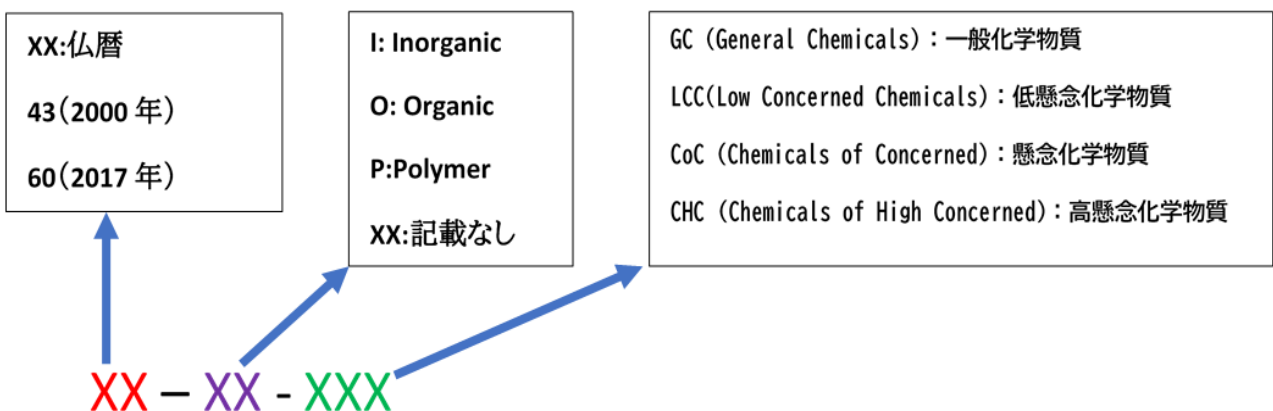
¹⁾お問い合わせ頂ければ、評価基準の詳細をご説明いたします。

No.	CAS NO.	化学物質名	分子式	化学物質グループ	有害物質のタイプ	化学物質コード
3098	1221716-56-8	Terephthalic acid-DEG-PEG-glycerine polyester polyol	-	CHC (高懸念物質)		60-xx-CHC
7264	91001-64-8	POLYCARBOXYLIC ACID ESTER	-	CHC (高懸念物質)		60-xx-CHC
7654	3333-67-3	Nickel (II) carbonate	NiCO3	CHC (高懸念物質)		60-xx-CHC
8255	26182-24-1	Unsaturated polyester resin	-	CHC (高懸念物質)	2	60-xx-CHC
8265	103671-44-9	Poly(oxy-1,2-ethanedilyl)	(C2H4O)nC15H24O	CHC (高懸念物質)	2	60-xx-CHC
8266	100-41-1	ethylbenzene	C8H10	CHC (高懸念物質)	2	60-xx-CHC
8268	14915-37-8	Bis(1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-0, S) copper	C10H8CuN2O2S2	CHC (高懸念物質)	3	60-xx-CHC
8278	280-57-5	1,4-Diazabicyclo[2.2.2]octane	C6H12N2	CHC (高懸念物質)	3	60-xx-CHC
8281	157905-72-1	MDI/EO/PO (NCO-ENDED)	-	CHC (高懸念物質)	3	60-xx-CHC
8287	414-78-6	ethyl acetate	-	CHC (高懸念物質)	3	60-xx-CHC
8312	21232-47-3	3,3,4,4-Tetrachloroazoxybenzene (TCAOB)	-	CHC (高懸念物質)	3	60-xx-CHC
8329	7733-84-1	hydrogen peroxide	H2O2	CHC (高懸念物質)	3	60-xx-CHC
8338	2530-83-3	(3-Glycidoxypropyl)trimethoxy silane	C9H20O5Si	CHC (高懸念物質)	3	60-xx-CHC
8344	14047-09-7	3,3,4,4-Tetrachloroazobenzene (TCAB)	C12H6Cl4N2	CHC (高懸念物質)	3	60-xx-CHC
8372	26762-93-6	Hydroperoxide	C12H18O2	CHC (高懸念物質)	2	60-xx-CHC

(弊社で加工作表)

現在、有害物質のタイプ2を含む有害化学品は、製造／輸入／取り扱い等においてライセンスが不要です。ところが、今回の DIW インベントリーでは有害物質タイプ2であっても、最もリスクの高い高懸念物質に該当する物質 (No.8255、8265、8266、8372) ができました。

図・表 2 化学物質コードの読み方



2.2 化学物質コードから見た化学物質の分類とデータベースの整備状況

図・表 3 に化学物質コードから見た有害物質のタイプとデータベースの整備状況を示しました。データ検証中の物質の中には、高懸念物質が 30 件、懸念物質が 747 件含まれています。これらの物質は今後、DIW における更なる情報収集や評価(有害性、暴露量、取扱量など²)によっては、有害物質に編入され、規制が強化されることが懸念されます。ただし、一般化学物質に該当する物質(43-xx-GC 等)は、規制緩和の可能性も考えられます。

図・表 3 化学物質コードから見た有害物質のタイプとデータベースの整備状況

化学物質コード	有害物質のタイプ 1-4、データ無し						総計					
	1	2	3	4	#N/A	(空白)						
⊕ 60-I-GC		1				35	36					
⊕ 60-I-CoC						91	91					
⊕ 60-O-GC						82	82					
⊕ 60-O-LCC			1			9	10					
⊕ 60-O-CoC						234	234					
⊖ 60-O-CHC						4	4					
3	有害物質のタイプ 3 に該当						4	4				
⊕ 60-xx-GC	4		2			323	329					
⊕ 60-xx-LCC			1			266	267					
⊕ 60-xx-CoC	1		1			42	44					
⊖ 60-xx-CHC						15	15					
2	有害物質のタイプ 2, 3 に該当						4	4				
3											8	8
(空白)											3	3
⊕ 60-I-LCC						2	2					
⊕ 60-P-CoC						1	1					
⊕ 60-P-LCC	5	5	17	2		1,677	1,706					
⊖ データ検証中อยู่ระหว่างตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล	16	2	45	3		3,802	3,869					
43-xx-CoC						1	1					
60-I-GC						1	1					
60-I-CoC						2	2					
60-O-GC						3	3					
60-O-LCC						1	1					
60-O-CoC						5	5					
60-O-CHC						4	4					
60-xx-GC	5		23			778	806					
60-xx-LCC	2	1	7			2,026	2,037					
60-xx-CoC	9	1	14	3		718	745					
60-xx-CHC						26	26					
60-xx-				1		237	238					
⊖ データ収集中อยู่ระหว่างการเพิ่มเติมข้อมูล	34	20	79	1		4,650	4,784					
43-xx-GC	1					579	580					
43-xx-LCC	30	14	64	1		2,345	2,454					
43-xx-CoC	1	1	2			396	400					
43-xx-	2	5	13			1,330	1,350					
総計	60	28	146	6		11,233	11,474					

² 橋本他 「タイの化学物質規制の現状とリスクアセスメントの見通し」『月刊化学物質管理』情報機構 Vol.02 No.12 年 19項以降 および DIW セミナー(タイ語)資料、DIW 職員とのパーソナルコミュニケーションなど。

3 日本企業の求められる対応

3.1 化学物質コードの確認

DIW インベントリーは、<http://inventory.diw.go.th/hazardous61/>でアクセスできます(図・表 4)。CAS 番号³を入力することによって、化学物質コードを確認することができます。また、化学物質名、分子式も直接インプットできます。有害物質のタイプ、化学物質グループはプルダウンメニューから選択できます。

図・表 4 DIW インベントリーのトップページ

The screenshot shows the top page of the DIW Inventory website. The header features the logo of the Department of Industrial Works and the title 'ทำเนียบข้อมูลสารเคมีและวัตถุอันตราย' (Inventory of Chemical Substances and Hazardous Materials). Below the header is a navigation bar with 'หน้าหลัก' (Home) and 'เข้าสู่ระบบ' (Login). The main content area is titled 'กรุณาพิมพ์ เงื่อนไขการค้นหาข้อมูล' (Please enter search conditions). The search form includes the following fields:

- ชื่อสารเคมี (Chemical name) - 化学物質名
- สูตรโมเลกุล (Molecular formulas) - 分子式
- ชนิดวัตถุอันตราย (Hazardous material type) - 有害物質のタイプ
- กลุ่มสารเคมี (Chemical type) - 化学物質グループ
- CAS-Number - CAS 番号
- รหัสสารเคมี (Chemical code) - ระบุ (Specify) and ประเภทสารเคมี (Chemical type)
- กลุ่มสารเคมี (Chemical type) - ระบุ (Specify)

At the bottom of the form are two search buttons: 'ค้นหา (Search)' and 'ล้างข้อมูล (Search)'.

3.2 懸念物質等に該当している場合

高懸念物質や懸念物質あるいは低懸念物質に該当する物質があれば、今後の DIW のアナウンスに細心の注意を払う必要があります。特に、何らアクションが不要な化学品、報告／届出／登録のみで良かった有害化学品(有害物質タイプ1から2を含有)が、ある日突然、タイプ3の有害化学品に指定されることも恐れも出てきました。

タイプ3の有害化学品は、ライセンス(製造、輸入、取り扱い等)が必須ですから、決められた期限内で不具合を是正しなければ最悪の場合、通関できないことも想定されます。是非、DIW の今後のアナウンスに細心の注意を払ってください。

³ ポリエステルポリマーのみは CAS 番号が付与されていません。

4 クライアント様のサポート

DIW インベントリーはタイ語がメインとなっていることから、理解しにくいことが予想されます。そこで HS-TECH ENGINEERING はテクノヒル株式会社と連携を密にしながら、下記のサービスをご提供いたします。お気軽にお問い合わせください。

- ❖ クライアント様が着目する化学物質の検索
- ❖ クライアント様が着目する物質の規制動向調査
- ❖ DIW インベントリーの解説
- ❖ DIW が定めた独自の評価基準の解説
- ❖ タイの化学物質関連法規の解説

以上

【お問い合わせ先】

テクノヒル株式会社 化学物質管理部門

TEL:03-6231-0133

chemical@technohill.co.jp

HS-TECH ENGINEERING CO.,LTD.

shinya_h@hstecheng.com