

モデル名称	ECETOC TRA (ECETOC Targeted Risk Assessment)		
開発国	EU	開発機関 開発者	ECETOC
入手方法 (URL・価格等)	http://www.ecetoc.org/tra		
モデルの 目的概要	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ REACH の発足に伴い作られたヒト健康リスク、環境リスクの評価のためのツール</li> <li>◆ 化学物質のスクリーニング、用途を特定からリスク評価のターゲットを決定する</li> <li>◆ 上記の HP からダウンロードをして使用</li> </ul>		

## 1. 操作手順

### 1-1. ツールのはじめ方

**Targeted Risk Assessment**

One of the key challenges of the proposed European chemicals legislation (REACH) is that it envisages the registration and evaluation of approximately 30,000 chemicals by producers and importers. Many of these chemicals will be classified and will require Chemical Safety Assessments to support their registration. Faced with such a challenge, both practically and scientifically, suitable tools that are accessible to non-experts are a key need of the REACH process.

To achieve such aims, ECETOC has developed a tiered (step-wise) approach for calculating the exposure to (and risks from) chemicals that might reasonably be expected from defined circumstances of use. The approach addresses exposure to consumers, workers and the environment.

The general concept of ECETOC's targeted risk assessment (TRA) is based on the premise that by making suitably conservative assumptions, broad exposure/risk models can be applied to identified uses to determine where (if at all) any further detailed assessment of risks, may be required.

**The tools**

The TRA assessment tools are made available as three individual assessment tools for worker, consumer or environmental assessment. Alternatively, the three tools are provided in an integrated version which allows the user to perform the assessments via one interface. All ECETOC TRA tools can be downloaded free of charge after completing the download request form

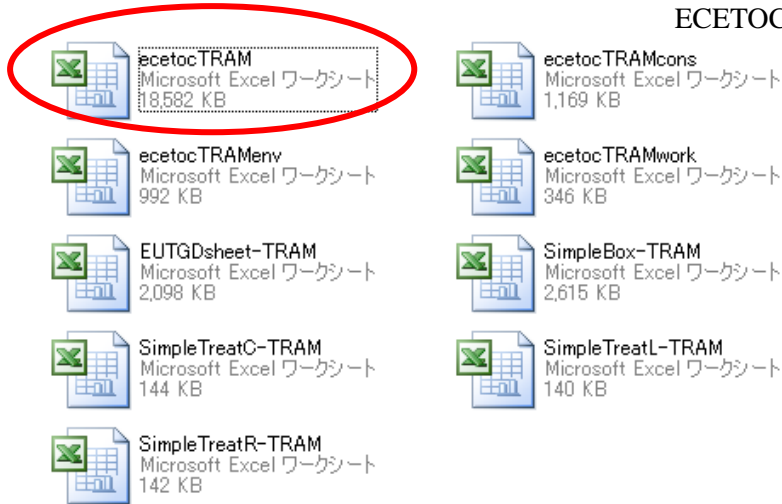
Worker Exposure Tool: Download, User Guide, User Guide

Consumer Exposure Tool: Download, User Guide, User Guide

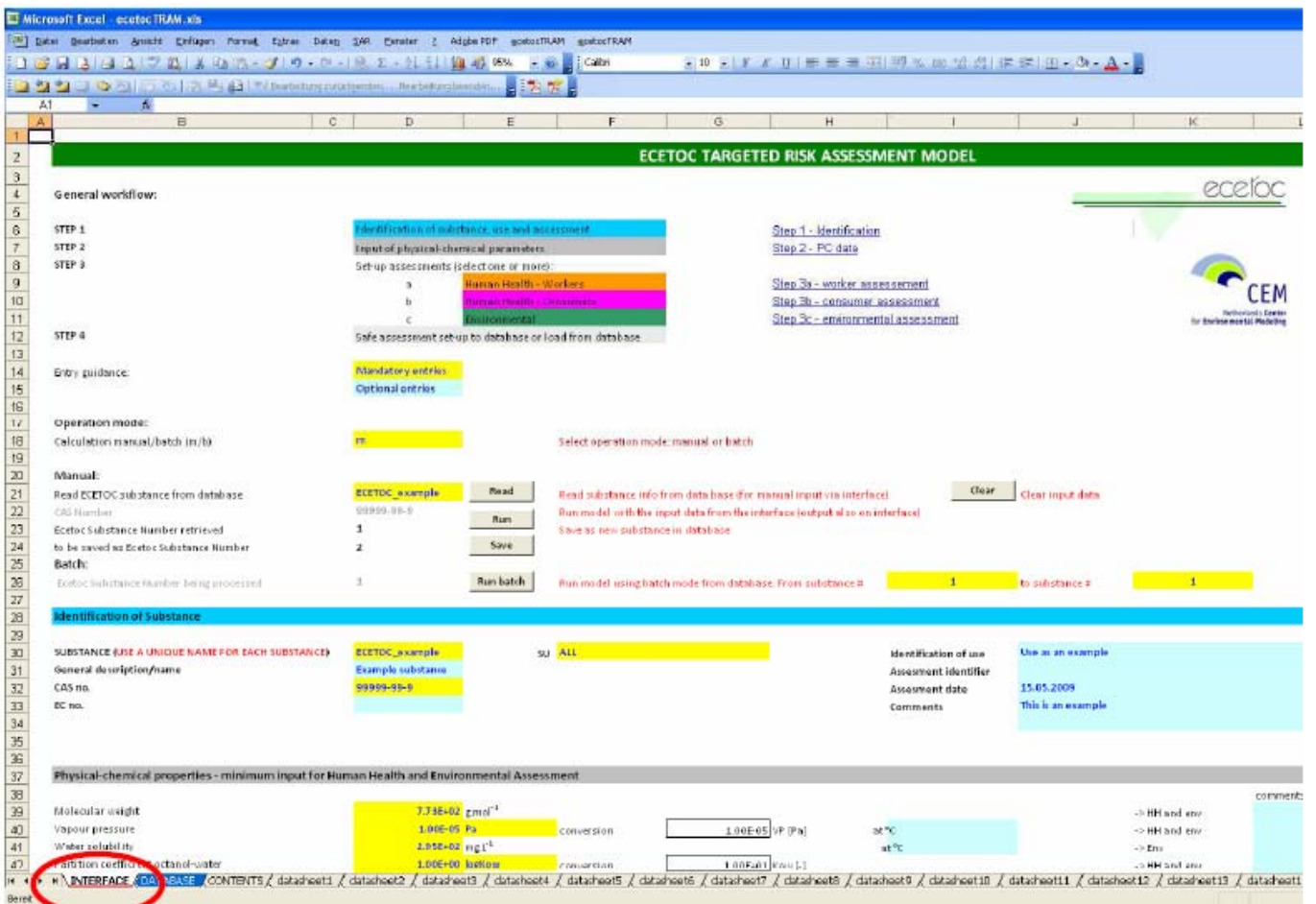
Environmental Exposure Tool: Only available through the integrated tool

Integrated Tool: Download, User Guide, User Guide

- ① ECETOC TRA HP の integrated tool をダウンロードする。



② ダウンロードをしたファイルを解凍後、ecetoc TRAM ファイルを選択しモデルを立ち上げる。



③ INTERFACE を表示させる。

④ 以下のステップでリスク評価を進めていく。  
 セーブデータが存在する場合はファイルを選択し Read で読み込む。

【共通部分】

- STEP1 Identification of Substance⇒1-2.へ
- STEP2 Physical-chemical properties – minimum input for Human Health and Environmental Assessment⇒1-3.へ
- 【各ライフサイクルの曝露・リスク評価】
- STEP3a Human Health Assessment – Workers⇒1-4.へ
- STEP3b Human Health Assessment - Consumer ⇒1-5.へ
- STEP3c Environmental Assessment (including Man via Environment)⇒1-6.へ

1-2. 物質の識別 (Identification of Substance)

Identification of Substance	
<b>SUBSTANCE (USE A UNIQUE NAME FOR EACH SUBSTANCE)</b>	SU
General description/name	
CAS no.	
EC no.	

- ① シートの Identification of Substance (B列、28行) に合わせる。
- ② 物質名、概要/名前、Cas no.、EC no.、SU (使用の分野) を入力する (Table.1)。
- ③ 物性データの入力に進む。

### 1-3. 物性データ (Physical-chemical properties)

**Physical-chemical properties - minimum input for Human Health and Environmental Assessment**

Molecular weight	$g \cdot mol^{-1}$		
Vapour pressure	Pa	conversion	<input type="text"/> VP [Pa]
Water solubility	$mg \cdot L^{-1}$		
Partition coefficient octanol-water	Kow	conversion	<input type="text"/> Kow [-]
Biodegradability test result			
Chemical class for Koc-QSAR			
Koc	Koc	mandatory if QSAR estimation of	<input type="text"/> -
Partition coefficient $k_{soil/water}$	$L \cdot kg^{-1}$	optional - can be estimated by QSAR	
Partition coefficient $k_{sediment/water}$	$L \cdot kg^{-1}$	optional - can be estimated by QSAR	
Partition coefficient to suspended solids	$L \cdot kg^{-1}$	optional	

Additional physico-chemical parameter input for refined environmental assessment (TIER 2)

Input of additional PC data: go to row 7

- ① シートの Physical-chemical properties (B列、37行) に合わせる。
- ② 分子量、蒸気圧、水溶解度、水オクタノール分配係数などの物性データを入力 (Table.2、3)
- ③ 作業員曝露評価は 1-4、消費者曝露評価は 1-5、環境曝露評価は 1-6.に進む。

### 1-4. ECTOC TRA の使用方法(Workers :作業員)

**Human Health Assessment - Workers**

No.	Scenario name	Process Category (PROC)	Type of setting	Is substance a solid?	Dutiness during process (clear cell if you change column F to "No")	Duration of activity (hours/day)	Use of ventilation ?	Use of respiratory protection and, if so, minimum efficiency ?	Substance in preparation? (clear cell if you change column I to "Yes")
1		PROC 1	Industrial	No		<4 hours (default)	Indoors without LEV	No	No
2		PROC 2	Industrial	No		1 - 4 hours	Indoors without LEV	No	1-5%
3		PROC 3	Industrial	No		15 mins to 1 hour	Outdoors	95%	1-5%
4		PROC 4	professional	No		1 - 4 hours	Indoors without LEV	95%	1-5%
5		PROC 5	Industrial	No		<4 hours (default)	Indoors without LEV	95%	1-5%
6		PROC 6	professional	No		less than 15 mins	Outdoors	95%	1-5%
7		PROC 7	Industrial	No		1 - 4 hours	Indoors with LEV	95%	1-5%
8		PROC 8a	Industrial	No		<4 hours (default)	Indoors with LEV	95%	No
9		PROC 8b	Industrial	No		1 - 4 hours	Indoors without LEV	95%	1-5%
10		PROC 9	professional	No		15 mins to 1 hour	Indoors without LEV	95%	1-5%
11		PROC 10	professional	No		1 - 4 hours	Indoors without LEV	95%	1-5%
12		PROC 11	Industrial	No		<4 hours (default)	Indoors without LEV	95%	1-5%
13		PROC 12	professional	No		less than 15 mins	Indoors without LEV	95%	1-5%
14		PROC 13	Industrial	No		1 - 4 hours	Indoors without LEV	95%	1-5%
15		PROC 14	Industrial	No		<4 hours (default)	Indoors without LEV	95%	No

PROC glossary (text descriptions for reference): 7 -Industrial spraying

Manual entry of indicative reference values	$mg \cdot kg^{-1} \cdot day^{-1}$	Basis of reference value:	$7.00E-03 \text{ mg} \cdot m^{-3}$
reference value inhalation - workers		DNEL	
reference value dermal - workers	10 $mg \cdot kg^{-1} \cdot day^{-1}$	DNEL	

- ① シートの Human health Assessment – Workers (B列、57行) に合わせる。
- ② シナリオの名前を入力する。
- ③ それぞれの入力項目を評価するシナリオどおりに入力する (Table.4~12)。
- ④ 基準値 (DNEL 等) を入力する。
- ⑤ RUN で計算を開始する (E列、22行)。

### 1-5. ECTOC TRA の使用方法(Consumer :消費者)

Human Health Assessment - Consumer

MANUALLY CLEAR CELLS IF YOU MADE CHANGES TO THE PC/AC, PRODUCT/ARTICLE CATEGORY, OR SUBCATEGORIES

(optional for outcomes)

No.	Scenario name	PC or AC	Product category	OR	Article category	AC sub-category	Is product a spray	Amount of product used per application (g)	Product ingredient fraction by weight	Skin surface area - dermal	Skin surface area - oral
1		PC	PC_10	Remover (paint, glue-wal) papers, sealant-removers)			No	1.00E+00	0.3	1: Finger/tips	3: inside one hand, all fingers
2		PC	PC_12	Fertilizers			No	1.00E+00	0.3	1: Finger/tips	3: inside one hand, all fingers
3		PC	PC_11	Polishes_spray (furniture, shoes)			Yes	1.00E+00	0.3	1: Finger/tips	3: inside one hand, all fingers
4		PC	PC_9	Remover (paint, glue-wal) papers, sealant-remover)			No	1.00E+00	0.3	1: Finger/tips	3: inside one hand, all fingers
5		PC	PC_9	Remover (paint, glue-wal) papers, sealant-remover)			No	1.00E+00	0.3	1: Finger/tips	3: inside one hand, all fingers
6		AC			AC_5	Toys (ruddy toy)	No	1.00E+00	0.3	1: Finger/tips	3: inside one hand, all fingers
7		AC			AC_10	Footwear (shoes, boots)	No	1.00E+00	0.3	1: Finger/tips	3: inside one hand, all fingers
8		AC			AC_8	Printed paper (papers, magazines, books)	No	1.00E+00	0.3	1: Finger/tips	3: inside one hand, all fingers
9		PC	PC_15	Cleaners, liquids (all purpose cleaners, etc.)			Yes	1.00E+00	0.3	1: Finger/tips	3: inside one hand, all fingers
10		AC				Plastic, larger articles (plastic chair, PVC-flooring, lawn mower, PC)	No	1.00E+00	0.3	1: Finger/tips	3: inside one hand, all fingers
11		PC	PC_1	Glues DIY-use (carpet glue, tile glue, wood parquet glue)	AC_11		No	1.00E+00	0.3	1: Finger/tips	3: inside one hand, all fingers
12		AC				Plastic, larger articles (plastic chair, PVC-flooring, lawn mower, PC)	No	1.00E+00	0.3	1: Finger/tips	3: inside one hand, all fingers
13		AC			AC_11	Footwear (shoes, boots)	No	1.00E+00	0.3	1: Finger/tips	3: inside one hand, all fingers
14		PC	PC_1	Aircare, Continuous action (solid & liquid)	AC_8		No	1.00E+00	0.3	1: Finger/tips	3: inside one hand, all fingers
15		PC	PC_1	Aircare, Instant action (aerosol sprays)			No	1.00E+00	0.3	1: Finger/tips	3: inside one hand, all fingers

for debugging scenario no. 1

PC glossary (R12 incl. text descriptions for reference):	PC 3 Air care products
AC glossary (R12 incl. text descriptions for reference):	AC 3-2 Electrical batteries and accumulators

Manual entry of indicative reference values		Basis of reference value	
reference value inhalation - consumer	5.00E+00 mg m <sup>-3</sup>	DNEL	OR mg kg <sup>-1</sup> day <sup>-1</sup>
reference value dermal - consumer	5.00E+00 mg kg <sup>-1</sup> day <sup>-1</sup>	DNEL	
reference value oral - consumer	5.00E+01 mg kg <sup>-1</sup> day <sup>-1</sup>	DNEL	
reference value worst case - consumer	2.00E+01 mg kg <sup>-1</sup> day <sup>-1</sup>	DNEL	

- ① シートの Human health Assessment – Consumer（B列、80行）に合わせる。
- ② シナリオの名前を入力する。
- ③ それぞれの入力項目を評価するシナリオどおりに入力する（Table.14～21）。
- ④ 基準値（DNEL等）を入力する。
- ⑤ RUNで計算を開始する（E列、22行）。

### 1-6. ECTOC TRA の使用方法(Environment :一般環境)

Environmental Assessment (including Man via Environment)

No.	Description of use	Life cycle stage	Tonnage	Fraction of tonnage to region*	Use ERC or spERC as release estimation approach	ERC approach		spERC approach	
						ERC	STP (default is Yes, unless for ERC 1-7 direct discharge is given)	Industry sector for spERC	spERC, if available
1		1	Manufacturing	1.00E+03	1	ERC	ERC1	yes	
2		2	Formulation	1.00E+03	0.1	ERC	ERC11a	yes	
3		3	Processing	1.00E+02	0.1	ERC	ERC8d	yes	
4		4	Service life	1.00E+00	0.1	ERC	ERC4	yes	
5		5	Waste stage	1.00E+00	0.1	ERC	ERC3	yes	
6		6	Formulation	1.00E+02	1	spERC			FECA
7		1	Manufacturing	1.00E+03	1	ERC	ERC1	yes	FECA
8		2	Formulation	1.00E+03	0.1	ERC	ERC11a	yes	FECA
9		3	Processing	1.00E+02	0.1	ERC	ERC8d	yes	FECA
10		4	Service life	1.00E+00	0.1	ERC	ERC4	yes	FECA
11		5	Waste stage	1.00E+00	0.1	ERC	ERC3	yes	FECA
12		6	Formulation	1.00E+02	1	spERC			FECA
13		1	Manufacturing	1.00E+03	1	ERC	ERC1	yes	FECA
14		2	Formulation	1.00E+03	0.1	ERC	ERC11a	yes	FECA
15		3	Processing	1.00E+02	0.1	ERC	ERC8d	yes	FECA

for debugging scenario no. 1

ERC glossary (text descriptions for reference):	ERC3 Formulation in articles
---	------------------------------

Manual entry of reference values		Basis of reference value
Microorganisms in STP	1.40E+00 mg L <sup>-1</sup>	PNEC
Freshwater aquatic	1.00E+01 mg L <sup>-1</sup>	PNEC
Freshwater sediment	2.17E+01 mg kg <sub>dw</sub> <sup>-1</sup>	PNEC
Marine water	1.00E+03 mg L <sup>-1</sup>	PNEC
Marine sediment	2.17E+01 mg kg <sub>dw</sub> <sup>-1</sup>	PNEC
Terrestrial compartment	6.00E+00 mg kg <sub>dw</sub> <sup>-1</sup>	PNEC
Man via the environment (total daily intake)	4.10E+00 mg kg <sub>bw</sub> <sup>-1</sup> d <sup>-1</sup>	PNEC

\* The most conservative assumption is that 100 % of the manufacturer's or importer's tonnage per year is applied at one site (i.e. fraction = 1). If it is known that the production or processing sites are numerous, various in size and randomly distributed over Europe, a "10 % rule" can be applied by assuming that 10 % of the amount produced or imported is used at the local scale (i.e. fraction = 0.1).

Input of (eco)toxicological data for PNEC derivation: go to row 206 of datasheet

- ① シートの Human health Assessment – Environment (B列、111行) に合わせる。
- ② シナリオ名を入力する。
- ③ それぞれの入力項目を評価するシナリオどおりに入力する (Table.24～27)。
- ④ 基準値 (PNEC 等) を入力する。
- ⑤ RUN で計算を開始する (E列、22行)。

## 1-7. 結果

Inhalative Exposure Estimate (ppm for volatiles) / (mg/m <sup>3</sup> for solids)	Inhalative Exposure Estimate (mg/m <sup>3</sup> )	Dermal Exposure Estimate (mg/kg/day)	Total Exposure = Dermal + Inhalative (mg/kg/day)	Risk Characterisation Ratio - Inhalation	Risk Characterisation Ratio - Dermal	Risk Characterisation Ratio - Total Exposure
1.00E-01	3.22E+00	3.43E-01	8.03E-01	4.60E-02	3.43E-02	8.03E-02
1.00E-01	3.22E+00	1.37E+00	1.83E+00	4.60E-02	1.37E-01	1.83E-01
1.00E-01	3.22E+00	3.43E-01	8.03E-01	4.60E-02	3.43E-02	8.03E-02
1.00E-01	3.22E+00	6.86E+00	7.32E+00	4.60E-02	6.86E-01	7.32E-01
1.00E-01	3.22E+00	1.37E+01	1.42E+01	4.60E-02	1.37E+00	1.42E+00
1.00E-01	3.22E+00	2.74E+01	2.79E+01	4.60E-02	2.74E+00	2.79E+00
1.00E-01	3.22E+00	2.14E+00	2.60E+00	4.60E-02	2.14E-01	2.60E-01
1.00E-01	3.22E+00	1.37E+01	1.42E+01	4.60E-02	1.37E+00	1.42E+00
1.00E-01	3.22E+00	6.86E+00	7.32E+00	4.60E-02	6.86E-01	7.32E-01
1.00E-01	3.22E+00	6.86E+00	7.32E+00	4.60E-02	6.86E-01	7.32E-01
1.00E-01	3.22E+00	2.74E+01	2.79E+01	4.60E-02	2.74E+00	2.79E+00
1.00E-01	3.22E+00	1.07E+02	1.08E+02	4.60E-02	1.07E+01	1.08E+01
1.00E-01	3.22E+00	3.43E-01	8.03E-01	4.60E-02	3.43E-02	8.03E-02
1.00E-01	3.22E+00	1.37E+01	1.42E+01	4.60E-02	1.37E+00	1.42E+00
1.00E-01	3.22E+00	3.43E+00	3.89E+00	4.60E-02	3.43E-01	3.89E-01

※例 : output of Worker exposure and risk

- ・ 結果は M列 - AH列に表示されている。
- ・ RCR(Risk Characterization Ratio) > 1 のとき赤、RCR < 1 のとき黄色となる。  
(RCR > 1 は推定曝露量が基準値を超えていることを意味する。)
- ・ それぞれの結果の項目は Table.13、Table.22、23、Table.28 を参照

## 2. ECETOC TRA の選択項目

Table.1 使用の分野

Sector of use	使用の分野
Not Applicable	当てはまらない
ALL	全て
ALL Except SU21 private house holds	SU21を除く全て
SU 0-1 Other activities related to manufacture of chemical products ( NACE Code to be used only )	その他の製造や化学製品に係わる活動 (NACE Codeが使用されているもののみ)
SU 0-2 Other activities related to manufacture and services ( NACE Code to be used only )	その他の製造やサービスに係わる活動 (NACE Codeが使用されているもののみ)
SU 1 Agriculture, forestry, fishery	農業、林業、漁業
SU 2 Mining, (including offshore industries)	鉱業(陸地から離れた工業を含む)
SU 3 Industrial Manufacturing (all)	工業生産(全て)
SU 4 Manufacture of food products	食品製品の工業
SU 5 Manufacture of textiles, leather, fur	繊維、革、毛皮工業
SU 6 Manufacture of paper and paper products	紙や紙製品工業
SU 7 Printing and reproduction of recorded media	記録されたメディアの印刷、複写
SU 8 Manufacture of bulk, large scale chemicals (including petroleum products)	大規模な化学工業(石油製品も含む)
SU 9 Manufacture of fine chemicals	精製化学製品の製造
SU 10 Formulation [mixing] of preparations and/or re-packaging	調整剤の混合、および/または再凝縮
SU 11 Manufacture of rubber products	ゴム製品工業
SU 12 Manufacture of plastics products, including compounding and conversion	プラスチック製品製造、合成と交換を含む
SU 13 Manufacture of other non-metallic mineral products, e.g. plasters, cement	非金属の鉱物製品の製造、石膏、セメントなど
SU 14 Manufacture of basic metals	塩基性金属の製造
SU 15 Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	機械、装置を除く加工された金属製品の製造
SU 16 Manufacture of computer, electronic and optical products, electrical equipment	コンピュータ製造、電子、光学製品、電子設備
SU 17 General manufacturing, e.g. machinery, equipment, vehicles, other transport equipment	一般的な製造、例:機械、機器、車、他の輸送機器
SU 18 Manufacture of furniture	備品製造
SU 19 Building and construction work	建築と建設工事
SU 20 Health services	ヘルスサービス
SU 21 Private households (= general public = consumers)	一般家庭(=一般市民=消費者)
SU 22 Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)	公有財産(政治、教育、娯楽、サービス、職人)
SU 23 Recycling	リサイクル

Table.2 生分解性試験結果

Biodegradability test result	生分解性試験結果
readily biodegradable	易生分解性
readily degradable in marine screening test	海のスクリーニングテストで易分解性
readily biodegradable, failing 10-d window	易生分解性、10日未満
inherently biodegradable, fulfilling criteria	固有の生分解性、基準を満たす
inherently biodegradable, not fulfilling criteria	固有の生分解性、基準を満たさない
not biodegradable	生分解可能でない

Table.3 Koc-QSAR のための化学物質分類

Chemical class for Koc-QSAR	Koc-QSARのための化学物質分類
Predominantly hydrophobics	主に疎水性
Non hydrophobics	疎水性でない
Phenols, anilines, benzonitriles, nitrobenzenes	フェノール、アニリン、ベンゾニトリル、ニトロベンゼン
Acetanilides, carbamates, esters, phenylureas, phosphates, triazines, triazoles, uracils	アセトアニリド、カルバミン酸塩、エステル、フェニル尿素、リン酸塩、トリアジン、トリアゾール、ウラシル
Alcohols, organic acids	アルコール、有機酸
Acetanilides	アセトアニリド
Alcohols	アルコール
Amides	アミド
Anilines	アニリン
Carbamates	カルバミン酸塩
Dinitroanilines	ジニトロアニリン
Esters	エステル
Nitrobenzenes	ニトロベンゼン
Organic acids	有機酸
Phenols, benzonitriles	フェノール、ベンゾニトリル
Phenylureas	フェニル尿素
Phosphates	リン酸塩
Triazines	トリアジン
Triazoles	トリアゾール

## 【WORKERS】

Table.4 作業者曝露の入力項目

Scenario name	シナリオ名
Process	プロセスカテゴリー
Category	(PROC)
Type of setting	状況のタイプ
Is substance a solid?	物質は固体か?
Dustiness during process (clear cell if you change column)	工程中のホコリ(もし、F列を "No"にするならばセルをクリアする)
Duration of activity [hours/day]	作業時間 [hours/day]
Use of ventilation ?	空調の使用は?
Use of respiratory protection and, if so, minimum efficiency ?	呼吸保護具の使用及び最低効率
Substance in preparation? (clear cell if you change column F to "Yes")	調剤の中の化学物質?(もし、F列を "Yes"にするならばセルをクリアする)



Table.5 プロセスカテゴリー

Process category		プロセスカテゴリー
PROC 1	PROC 0 Other Process or activity	PROC 0 その他のプロセス、作業
PROC 2	PROC 1 Use in closed process, no likelihood of exposure, Industrial setting;	PROC 1 閉鎖プロセスで使用、曝露の可能性無し ;産業
PROC 3	PROC 2 Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure (e.g. sampling), Industrial setting;	PROC 2 閉鎖状態で使用、臨時の管理された曝露を伴う継続プロセス(サンプリングなど) ;産業
PROC 4	PROC 3 Use in closed batch process (synthesis or formulation), Industrial setting;	PROC 3 閉鎖バッチプロセスで使用(合成または処方) ;産業
PROC 5	PROC 4 Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises, Industrial setting;	PROC 4 曝露の機会があるバッチと他のプロセス(合成)で使用 ;産業
PROC 6	PROC 5 Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact), Industrial setting;	PROC 5 製剤、成形品の処方のためのバッチプロセスでの混合または融合(複数段階、重大な接触) ;産業
PROC 7	PROC 6 Calendaring operations, Industrial setting;	PROC 6 カレンダー加工作業 ;産業
PROC 8a	PROC 7 Spraying in industrial settings and applications, Industrial setting;	PROC 7 産業用凝結・塗布における吹き付け
PROC 8b	PROC 8a Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non dedicated facilities, Industrial or non-industrial setting;	PROC 8a 専用機器でない容器/大コンテナからの/への物質または製剤輸送(変更/排出)
PROC 9	PROC 8b Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities, Industrial or non-industrial setting;	PROC 8b 専用機器の容器/大コンテナからの/への物質または製剤輸送(変更/排出)
PROC 10	PROC 9 Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing), Industrial setting;	PROC 9 物質または製剤の小コンテナへの輸送(専用充填品、計量あり)
PROC 11	PROC 10 Roller application or brushing of adhesive and other coating, Industrial or non-industrial setting;	PROC 10 ローラー塗り、接着剤とその他のはけ塗り
PROC 12	PROC 11 Spraying outside industrial settings and/or applications,	PROC 11 産業用凝結・塗布以外の吹きつけ
PROC 13	PROC 12 Use of blow agents in manufacture of foam, Industrial setting;	PROC 12 泡の製造における発泡剤の使用
PROC 14	PROC 13 Treatment of articles by dipping and pouring, Industrial or non industrial setting;	PROC 13 浸し塗りと注入による成形品処理
PROC 15	PROC 14 Production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion, pelettisation, Industrial setting;	PROC 14 錠剤化、圧縮、押出、ペレット化による製剤又は成形品の製造
PROC 16	PROC 15 Use a laboratory reagent, Non-industrial setting;	PROC 15 実験用試薬の使用 ;職業
PROC 17	PROC 16 Using material as fuel sources, limited exposure to unburned product to be expected, Industrial or non-industrial setting;	PROC 16 燃料物質の使用、未燃の製品への限定された曝露は予期される産業/職業
PROC 18	PROC 17 Lubrication at high energy conditions and in partly open PROC ess, Industrial or non-industrial setting;	PROC 17 高エネルギー状況及び部分的に開放プロセスでの注油
PROC 19	PROC 18 Greasing at high energy conditions, Industrial or non-industrial setting;	PROC 18 高エネルギー状況での潤滑油の塗布
PROC 20	PROC 19 Hand-mixing with intimate contact and only PPE available, Non-industrial setting;	PROC 19 ヒトとの接触のある手動ミキシング及びPPEのみ利用可能 ;職業
PROC 21	PROC 20 Heat and pressure transfer fluids in dispersive use but closed systems	PROC 20 閉鎖システムであるが分散的な使用での熱伝道及び圧力転写
PROC 22a	PROC 21 Low energy manipulation of substances bound in materials and/or articles	PROC 21 材料、成形品と結合した物質の低エネルギー操作
PROC 22b	PROC 22 Potentially closed PROC essing operations at elevated temperature	PROC 22 上昇する温度下での閉鎖可能性のあるプロセス操作
PROC 22c	PROC 23 Open PROC essing and transfer operations at elevated temperature	PROC 23 上昇する温度下での開放プロセス操作
PROC 23a	PROC 24 High (mechanical) energy work-up of substances bound in materials and/or articles	PROC 24 材料・成形品と結合した物質の高(機械)エネルギー操作
PROC 23b	PROC 25 Hot work operation	PROC 25 熱間加工操作
PROC 23c		
PROC 24a		
PROC 24b		
PROC 24c		
PROC 25a		
PROC 25b		
PROC 25c		

Table.6 参照値の入力項目

Manual entry of indicative reference values 指標となる参照値の手入力

reference value inhalation - workers	吸入参照値- 作業者
reference value dermal - workers	経皮参照値 - 作業者

Table.7 状況のタイプ

Type of setting 状況のタイプ

industrial	産業
professional	個人

Table.8 工程中のホコリ

Dustiness 工程中のホコリ  
during process

low	低い
medium	中間
high	高い

Table.9 活動時間

Duration of activity 活動時間  
[hours/day]

>4 hours (default)	4時間以上 (デフォルト)
1 - 4 hours	1時間から4時間
15 mins to 1 hour	15分から1時間
less than 15 mins	15分以下

Table.10 換気の使用

Use of ventilation? 換気の使用

Outdoors	屋外
Indoors without LEV	LEV以外の屋内
Indoors with LEV	LEVを含めた屋内

Table.11 最低効率の場合の呼吸器官の保護具の使用

Use of respiratory protection and, if so, minimum efficiency?	最低効率の場合の呼吸器官の保護具の使用
No	無し
90%	90%
95%	95%

Table.12 薬品の中の化学物質

Substance in preparation?	薬品の中の化学物質
No	無し
<1%	1%以下
1-5%	1から5%
5-25%	5から25%
>25%	25%以上

Table.13 作業者曝露の結果項目

Inhalative Exposure Estimate (ppm for volatiles) / (mg/m3 for solids)	推定吸入曝露 (ppm v) / (mg/m3 for solids)
Inhalative Exposure Estimate (mg/m3)	推定吸入曝露 (mg/m3)
Dermal Exposure Estimate (mg/kg/day)	推定経皮曝露 (mg/kg/day)
Total Exposure = Dermal + Inhalative (mg/kg/day)	総曝露量 = 経皮 + 吸入 (mg/kg/day)
Risk Characterisation Ratio - Inhalation	リスク特性比 - 吸入
Risk Characterisation Ratio - Dermal	リスク特性比 - 経皮
Risk Characterisation Ratio - Total Exposure	リスク特性比 - 合計曝露

## 【CONSUMER】

Table.14 消費者曝露の入力項目

Scenario name	シナリオ名
PC or AC	PCまたはAC
Product category	生産カテゴリー(PC)
PC sub-category (optional for calculating subcat outcomes)	PC サブカテゴリー(下位範疇の 結果を計算するためのオプ ション)
Article category	成形品カテゴリー(AC)
AC sub-category	AC サブカテゴリー
Is product a spray?	製品はスプレーか？
Amount of product used per application (g)	製品に使用された量 / 使用量 (g)
Product ingredient fraction by weight	製品成分重量比
Skin surface area - dermal	皮膚表面面積 - 経皮
Skin surface area - oral	皮膚表面面積 - 経口

Table.15 参照値の入力項目

Manual entry of indicative reference values	基準となる参照値の手入力
reference value inhalation - consumer	吸入参照値 - 消費者
reference value dermal - consumer	経皮参照値 - 消費者
reference value oral - consumer	経口参照値 - 消費者
reference value worst case - consumer	ワーストケースの参照値 - 消費者

Table.16 製品カテゴリー

#	Product category	製品カテゴリー
1	Not Applicable	当てはまらない
2	PC 0 Other Products	他の製品
3	PC 1 Adhesives, Sealants	接着剤、シーリング剤
4	PC 2 Adsorbents	吸着剤
5	PC 3 Air care products	空気ケア製品
6	PC 4 Anti-Freeze and De-icing products	不凍液と防水処理製品
7	PC 5 Artists Supply and Hobby preparations	生活用品や趣味の薬品
8	PC 6 Automotive Care Products	自動車ケア製品
9	PC 7 Base metals and alloys	ベースメタルと合金
10	PC 8 Biocidal Products (e.g. Disinfectants, pest control)	殺生物性製品(殺菌剤、有害生物除去など)
11	PC 9 Coatings and Paints, Fillers, Putties, Thinners	塗装、ペンキ、賦形剤、パテ、シンナー
12	PC 10 Building and construction preparations not covered elsewhere	どこにも当てはまらない、建築物、建築用資材
13	PC 11 Explosives	火薬、爆発物
14	PC 12 Fertilizers	肥料
15	PC 13 Fuels	燃料
16	PC 14 Metal surface treatment products, including galvanic and electroplating products,	金属の表面処理製品、
17	PC 15 Non-metal-surface treatment products	非金属の表面処理製品、ガルバニック、電気めっき製品を含む
18	PC 16 Heat Transfer Fluids	熱伝導流体
19	PC 17 Hydraulic Fluids	油圧油
20	PC 18 Ink and Toners	インク、トナー
21	PC 19 Intermediate	中間体
22	PC 20 Products such as ph-regulators, flocculants, precipitants, neutralization agents, other unspecific	PHレギュレータ、凝集剤、沈殿剤、中和剤、その他明確でないものなどの製品
23	PC 21 Laboratory Chemicals	実験試薬
24	PC 22 Lawn and Garden Preparations, including fertilizers	肥料を含む、芝及び庭の薬品
25	PC 23 Leather tanning, dye, finishing, impregnation and care products	革なめし、染料、最終加工、浸食及びケア製品
26	PC 24 Lubricants, Greases and Release Products	潤滑油、グリース、およびリリース製品
27	PC 25 Metal Working Fluids	金属加工流体
28	PC 26 Paper and Board dye, finishing and impregnation products	紙及びボード染料、最終加工及び浸食製品
29	PC 27 Plant Protection Products	植物保護製品
30	PC 28 Perfumes, Fragrances	香水、香料
31	PC 29 Pharmaceuticals	薬剤
32	PC 30 Photochemicals	光化学
33	PC 31 Polishes and Wax Blends	研磨剤とワックスの混合剤
34	PC 32 Polymer Preparations and Compounds	ポリマー薬品及び化合物
35	PC 33 Semiconductor	半導体
36	PC 34 Textile dyes, finishing and impregnating products	繊維染料、最終加工製品、浸食剤
37	PC 35 Washing and Cleaning Products (including solvent based products)	洗浄剤(溶剤型製品を含む)
38	PC 36 Water softeners	硬水軟化剤
39	PC 37 Water treatment chemicals	水処理薬品
40	PC 38 Welding and soldering products, flux products	溶接及びハンダ付け製品、溶融製品
41	PC 39 Cosmetics	化粧品
42	PC 40 Extraction agents	抽出剤

Table.17 製品サブカテゴリー

製品サブカテゴリー	製品サブカテゴリー
Glues, hobby use	接着剤、趣味で使用
Glues DIY-use (carpet glue, tile glue, wood parquet glue)	DIY接着剤(カーペット接着剤、タイル接着剤、木工用接着剤)
Glue from spray	スプレーに付いた接着剤
Sealants	シーリング剤
Aircare, instant action (aerosol sprays)	エアケア、速攻作用(噴霧スプレー)
Aircare, continuous action (solid & liquid)	エアケア、連続作用(固体と液体)
Removers (paint-, glue-, wall paper-, sealant-remover)	剥離剤(ペイント、接着、壁紙、シーリング剥離剤)
Finger paint, face paint	フィンガーペイント、フェイスペイント
Glues, hobby use	接着剤、趣味で使用
Glue from spray	スプレーに付いた接着剤
Modelling clay	粘土細工
Waterborne latex wall paint	水性ラテックス壁塗料
Solvent rich, high solid, water borne paint	リッチソルベント、高固体、水性塗料
Aerosol spray can	噴霧スプレー缶
Hardened dried paint	乾燥して固まった塗料
Finger paint, face paint	フィンガーペイント、フェイスペイント
Fillers and putty	賦形剤及びパテ
Plasters and floor equalizers	石膏、フロアイコライザー
Removers (paint-, glue-, wall paper-, sealant-remover)	剥離剤(ペイント、接着、壁紙、シーリング剥離剤)
Plasters and floor equalizers	石膏、フロアイコライザー
Removers (paint-, glue-, wall paper-, sealant-remover)	剥離剤(ペイント、接着、壁紙、シーリング剥離剤)
Fertilizer	肥料
Liquids	液体
Fertilizer	肥料
Liquids	液体
Pastes	パテ
Sprays	吹きつけ
Polishes, wax / cream (floor, furniture, shoes)	研磨、ワックス/クリーム(床、家具、靴)
Polishes, spray (furniture, shoes)	研磨、スプレー(家具、靴)
Laundry and dish washing products	洗濯及び食器洗い製品
Cleaners, liquids (all purpose cleaners, sanitary products, floor cleaners, glass cleaners, carpet cleaners, metal cleaners)	洗浄剤、液体(全ての洗浄剤、衛生製品、フロアクリーナー、ガラスクリーナー、カーペットクリーナー、金属クリーナー)
Cleaners, trigger sprays (all purpose cleaners, sanitary products, glass cleaners)	洗浄剤、トリガースプレー(全ての洗浄剤、衛生製品、ガラス製品)

Table.18 成形品カテゴリー

Article category I (no intended release) and II (intended release - from AC 30 onwards)	成形品カテゴリー I (意図しない排出)及びII (意図した排出-AC30以降)
AC Not Applicable	あてはまらない
AC 0 Other articles.	他の用具
AC 1-1 Passenger cars and motor cycles.	旅客車両および自動二輪車
AC 1-2 Other vehicles: Railway, aircraft, vessels, boats, trucks, and associated transport equipment.	その他の乗り物:鉄道、航空機、ボート、トラック、輸送設備
AC 2 Machinery and mechanical appliances thereof.	機械及びその機械設備
AC 3-1 Electrical and electronic products, e.g. computers, office equipment, video and audio recording, communication equipment.	電気及び電気製品、例:コンピュータ、オフィス機器、ビデオ及びオーディオ機器、通信機器
AC 3-2 Electrical batteries and accumulators:	電池、蓄電池
AC 3-3 Electrical and electronic products: Household appliances (white ware).	電気及び電気製品:家電製品(白物家電)
AC 3-4 Photographic and reprographic articles: cameras, video cameras.	写真および複写製品:カメラ、ビデオカメラ
AC 4 Glass and ceramic products: dinner ware, pots, pans, food storage containers.	ガラス及びセラミック製品:食器類、ポット、鍋、食品保存容器
AC 5-1 Fabrics, textiles and apparel: bedding and clothing.	繊維、織物、衣服:寝具及び衣料品
AC 5-2 Fabrics, textiles and apparel: curtains, upholstery, carpeting/flooring, rugs.	繊維、織物、衣服:カーテン、室内装飾、カーペット/床板
AC 6 Leather products: apparel and upholstery.	革製品:衣服、室内装飾
AC 7-1 Metal products: cutlery, cooking utensils, pots, pans.	金属製品:カトラリー、台所用用品、ポット、鍋
AC 7-2 Metal products: toys.	金属製品:おもちゃ
AC 7-3 Metal products: furniture	金属製品:家具
AC 8-1 Paper products: tissue, towels, disposable dinnerware, nappies, feminine hygiene products, adult incontinence products, writing paper.	紙製品:ティッシュ、タオル、使い捨て食器類、おむつ、婦人衛生用品、成人失禁予防製品、便箋
AC 8-2 Paper products: newspaper, packaging.	紙製品:新聞、包装紙
AC 9 Photographic and reprographic articles: films; printed photographs.	写真及び複写製品:写真印刷フィルム
AC 10-1 Rubber products: tyres.	ゴム製品:タイヤ
AC 10-2 Rubber products: flooring	ゴム製品:床
AC 10-3 Rubber products: footwear.	ゴム製品:靴
AC 10-4 Rubber products: toys.	ゴム製品:おもちゃ
AC 10-5 other general rubber products.	その他一般の革製品
AC 11-1 Wood and wood furniture: flooring.	木材及び木材家具:床
AC 11-2 Wood and wood furniture: furniture.	木材及び木材家具:家具
AC 11-3 Wood and wood furniture: toys.	木材及び木材家具:おもちゃ
AC 12-1 Constructional articles and building material for indoor use: wall construction material ceramic, metal, plastic and wood construction material, insulating material.	建築用品及び屋内用建築資材:壁建築、セラミック、金属、プラスチック、及び木製建築資材、断熱材
AC 12-2 Constructional articles and building material for outdoor use: wall construction material, road surface material, ceramic, metal, plastic and wood construction material, insulating material.	建築用品及び屋外用建築資材:壁建築、セラミック、金属、プラスチック、及び木製建築資材、断熱材
AC 13-1 Commercial/consumer plastic products like disposable dinner ware, food storage, food packaging, baby bottles.	使い捨ての食器類、食料保存、食器包装、哺乳瓶のような商業用/消費プラスチック製品
AC 13-2 Plastic products: flooring.	プラスチック製品:床
AC 13-3 Plastic products: toys.	プラスチック製品:おもちゃ
AC 30 Other articles with intend release of substances.	意図して物質を放出するその他の成形品
AC 31 Scented clothes	においのする衣類
AC 32 Scented eraser	においのする消しゴム
AC 34 Scented toys	においのするおもちゃ
AC 35 Scented paper articles	においのする紙製品
AC 36 Scented CD	においのするCD
AC 37 Other scented articles: please specify	その他のにおいのする製品:要特定
AC 38 Packaging material for metal parts, releasing grease/corrosion inhibitors	潤滑油や腐食防止剤を放出する金属部品の包装材料
AC 39 Other articles releasing grease or corrosion inhibitors.	潤滑油や腐食防止剤を放出する成形品

Table.19 成形品サブカテゴリー

AC subcategory	成形品サブカテゴリー
AC5-1: Clothing (all kind of materials), towel	衣類(すべての種類の素材)、タオル
AC5-1: Bedding, mattress	寝具類、マットレス
AC5*: Toys (cuddly toy)	おもちゃ(かわいいおもちゃ)
AC5*: Car seat, chair, flooring	カーシート、いす、床
AC5-2_n: Curtains, upholstery, carpeting/flooring, rugs	カーテン、室内装飾品、敷物類/床、敷物
AC6*: Purse, wallet, covering steering wheel (car)	ハンドバッグ、財布、カバーハンドル(車)
AC6*: Footwear (shoes, boots)	靴(シューズ、ブーツ)
AC6*: Furniture (sofa)	家具(ソファ)
AC7-1_n: cutlery, cooking utensils, pots, pans	刃物、調理器具、ポット、鍋
AC7-2_n: toys	おもちゃ
AC7-3_n: furniture	家具
AC8-1: Diapers	オムツ
AC8-1: Sanitary towels	生理用ナプキン
AC8-1: Tissues, paper towels, wet tissues, toilet paper	ティッシュ、ペーパータオル、ウェットティッシュ、トイレトペーパー
AC8-2: Printed paper (papers, magazines, books)	印刷用紙(紙、雑誌、本)
AC10-1: Rubber handles, tyres	ゴム製ハンドル、タイヤ
AC10-2: Flooring	床
AC10-3: Footwear (shoes, boots)	靴(シューズ、ブーツ)
AC10-4: Rubber toys	ゴム製おもちゃ
AC10-5_n: Other general rubber products	他の一般的なゴム製品
AC11-1: Furniture and flooring (chair, parquet)	家具及び床(いす、寄木の床)
AC11-2: Furniture and flooring (chair, parquet)	家具及び床(いす、寄木の床)
AC11-3: Small toys (car, train)	小さいおもちゃ(車、電車)
AC11-3: Toys, outdoor equipment	おもちゃ屋外の設備
AC12-1_n: for indoor use (wall construction material ceramic, metal, plastic and wood construction material, insulating material)	屋内使用 (壁建設材料セラミック、金属、プラスチック、木製の建築素材、絶縁素材)
AC12-2_n: for outdoor use (wall construction material, ceramic, metal, plastic and wood construction material, insulating material)	屋外使用 (壁建設材料セラミック、金属、プラスチック、木製の建築素材、絶縁素材)
AC13-1_n: commercial/consumer plastic products (disposable dinner ware, food storage, food packaging, baby bottles)	商用/消費者プラスチック製品 (使い捨てのディナー製品、食物倉庫、食物包装、哺乳瓶)
AC13-2: Plastic, larger articles (plastic chair, PVC-flooring, lawn mower, PC)	プラスチック、大きな成形品(プラスチック製のいす、PVC床、芝刈り機、PC)
AC13-3: Toys (doll, car, animals, teething rings)	おもちゃ(人形、車、動物、おしゃぶり)
AC13*: Plastic, small articles (ball pen, mobile phone)	プラスチック、小さい成形品(ボールペン、携帯電話)

Table.20 皮膚表面面積 - 経皮

Skin surface area-dermal	皮膚表面面積-経皮
1: fingertips	指先
2: inside hands / one hand / palm of hands	手の内側/片手/手のひら
3: hands	手
4: hands and forearms	手と前腕
5: upper part of the body	上体
6: lower part of the body	下半身
7: whole body except feet, hands and head	足、手、および頭を除いた全体
8: whole body	全身

Table.21 皮膚表面面積 - 経口

Skin surface area-oral	皮膚表面面積-経口
1: some fingertips	手先
2: fingers one hand	片手の指
3: inside one hand, all fingers	片手の内側、全ての指
4: area product mouthed	口のまわり

Table.22 消費者曝露の結果項目（製品サブカテゴリー）

Dermal exposure (mg.kg-1.day-1)	経皮曝露 (mg.kg-1.day-1)
Oral exposure (mg.kg-1.day-1)	経口曝露 (mg.kg-1.day-1)
Inhalation exposure (mg.m-3)	吸入曝露 (mg.m-3)
Inhalation exposure (mg.kg-1.d-1)	吸入曝露 (mg.kg-1.d-1)
Worst-case Exposure Scenario	ワーストケース曝露シナリオ
Total Exposure (mg.kg-1.d-1)	総曝露量 (mg.kg-1.d-1)
Risk Characterisation Ratio - Inhalation	リスク特性比 - 吸入
Risk Characterisation Ratio - Dermal	リスク特性比 - 経皮
Risk Characterisation Ratio - Oral	リスク特性比 - 経口
Risk Characterisation Ratio - Total	リスク特性比 - 合計

Table.23 消費者曝露の結果項目（センチネル製品カテゴリー）

Dermal exposure (mg.kg-1.day-1)	経皮曝露 (mg.kg-1.day-1)
Oral exposure (mg.kg-1.day-1)	経口曝露 (mg.kg-1.day-1)
Inhalation exposure (mg.m-3)	吸入曝露 (mg.m-3)
Inhalation exposure (mg.kg-1.d-1)	吸入曝露 (mg.kg-1.d-1)
Worst-case Exposure Scenario	ワーストケース曝露シナリオ
Total Exposure (mg.kg-1.d-1)	総曝露量 (mg.kg-1.d-1)
Risk Characterisation Ratio - Inhalation	リスク特性比 - 吸入
Risk Characterisation Ratio - Dermal	リスク特性比 - 経皮
Risk Characterisation Ratio - Oral	リスク特性比 - 経口
Risk Characterisation Ratio - Total Exposure	リスク特性比 - 合計



## 【ENVIRONMENT】

Table.24 環境曝露の入力項目

Description of use	使用の説明
Life cycle stage	ライフサイクルステージ
Tonnage	トン数
Fraction of tonnage to region*	領域へのトン数の割合*
Use ERC or spERC as release estimation approach	排出推定アプローチとして ERC、spERC のどちらを使用するか
ERC	ERC
STP (default is Yes, unless for ERC 1-7 direct discharge is given)	STP (デフォルトはERC 1-7 直接放出が与えられない限り Yes)
Industry sector for spERC	spERCの業種
spERC, if available	もし可能ならばspERC

Table.25 参照値の入力項目

Manual entry of reference values	参照値の手入力
Microorganisms in STP	STPの微生物
Freshwater aquatic	淡水中の水生生物
Freshwater sediment	淡水蓄積物
Marine water	海水
Marine sediment	海底蓄積物
Terrestrial compartment	陸生コンパートメント
Man via the environment (total daily intake)	環境経由のヒト(一日の総摂取量)

Table.26 ライフサイクルステージ

Life cycle stage	ライフサイクルステージ
Manufacturing	製造
Formulation	製剤
Processing	処理
Service life	耐用年数
Waste stage	廃棄

Table.27 環境放出カテゴリー

ERC	環境放出カテゴリー		
ERC1 Production of chemicals	ERC1		化学物質の製造
ERC2 Formulation of preparations	ERC2	SpERC 1	薬剤の調合
ERC3 Formulation in articles	ERC3	SpERC 2	原料内の調合
ERC4 Industrial use of processing aids	ERC4	SpERC 3	加工助剤の産業使用
ERC5 Industrial use resulting in inclusion into or onto a matrix	ERC5	SpERC 4	充填剤内への又は充填材料への含有をもたらす産業用使用
ERC6a Industrial use of intermediates	ERC6a	SpERC 5	中間体の産業用使用
ERC6b Industrial use of reactive processing aids	ERC6b	SpERC 6	反応加工助剤の産業用使用
ERC6c Production of plastics	ERC6c	SpERC 7	プラスチックの製造
ERC6d Production of	ERC6d	SpERC 8	樹脂/ゴムの製造
ERC7 Industrial use of substances in closed systems	ERC7	SpERC 9	閉鎖式システムでの物質の産業用使用
ERC8a Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems	ERC8a	SpERC 10	開放式システムでの加工助剤の広範囲に分散的な屋内使用
ERC8b Wide dispersive indoor use of reactive substances in open systems	ERC8b	SpERC 11	開放式システムでの反応性物質の広範囲に分散的な屋内使用
ERC8c Wide dispersive indoor use resulting in inclusion into or onto a matrix	ERC8c	SpERC 12	充填剤内へ又は充填剤上への含有をもたらす広範囲に分散的な屋内使用
ERC8d Wide dispersive outdoor use of processing aids in open	ERC8d	SpERC 13	開放式システムでの加工助剤の広範囲に分散的な屋外使用
ERC8e Wide dispersive outdoor use of reactive substances in open systems	ERC8e	SpERC 14	開放式システムでの反応性物質の広範囲に分散的な屋外使用
ERC8f Wide dispersive outdoor use resulting in inclusion into or onto a matrix	ERC8f	SpERC 15	充填剤内への又は充填剤上へ含有をもたらす広範囲に分散的な屋外使用
ERC9a Wide dispersive indoor use of substances in closed systems	ERC9a	SpERC 16	閉鎖式システムでの物質の広範囲に分散的な屋内使用
ERC9b Wide dispersive outdoor use of substances in closed	ERC9b	SpERC 17	閉鎖式システムでの物質の広範囲に分散的な屋外使用
ERC10a Wide dispersive outdoor use of long-life articles and materials with low release	ERC10a	SpERC 18	長期耐用できる成形品及び原料の広範囲に分散的な屋外使用での放出頻度の低いもの
ERC10b Wide dispersive outdoor use of long-life articles and materials with high or intended	ERC10b	SpERC 19	長期耐用できる成形品及び原料に広範囲に分散的な屋外使用で放出の程度が高いもの又は意図的な放出であるもの
ERC11a Wide dispersive indoor use of longlife articles and materials with low release	ERC11a	SpERC 20	長期耐用できる成形品及び原料の広範囲に分散的な屋内使用での放出頻度の低いもの
ERC11b Wide dispersive indoor use of longlife articles and materials with high or intended	ERC11b		長期耐用できる成形品及び原料の広範囲に分散的な屋内使用で放出の程度が高いもの又は意図的な放出であるもの

Table.28 環境曝露の結果項目

PEC in STP (mg.L <sup>-1</sup> )	STP(下水処理場)のPEC (mg.L <sup>-1</sup> )
PEC for local freshwater (mg.L <sup>-1</sup> )	PEC -局所の淡水 (mg.L <sup>-1</sup> )
PEC for local freshwater sediment (mg.kg <sub>wwt</sub> <sup>-1</sup> )	PEC -局所の淡水蓄積物 (mg.kg <sub>wwt</sub> <sup>-1</sup> )
PEC for local soil (mg.kg <sub>wwt</sub> <sup>-1</sup> )	PEC -局所の土壌 (mg.kg <sub>wwt</sub> <sup>-1</sup> )
PEC for local marine water (mg.L <sup>-1</sup> )	PEC -局所の海水 (mg.L <sup>-1</sup> )
PEC for local marine sediments (mg.kg <sub>wwt</sub> <sup>-1</sup> )	PEC -局所の海底蓄積物 (mg.kg <sub>wwt</sub> <sup>-1</sup> )
Total daily intake man via the environment local (mg.kg <sub>dw</sub> <sup>-1.d<sup>-1</sup></sup> )	総曝露量 環境を経由したヒトへの接触 (mg.kg <sub>dw</sub> <sup>-1.d<sup>-1</sup></sup> )
RCR in STP	STP(下水処理場)のRCR
RCR for local freshwater	RCR -局所の淡水
RCR for local freshwater sediment	RCR -局所の淡水蓄積物
RCR for local terrestrial environment	RCR -局所の陸環境
RCR for local marine water	RCR -局所の海水
RCR for local marine sediments	RCR -局所の海底蓄積物
RCR for humans via the environment	RCR -環境経由のヒトへの接触
Msafe in STP (kg.day <sup>-1</sup> )	STP(下水処理場)のMsafe (kg.day <sup>-1</sup> )
Msafe freshwater (kg.day <sup>-1</sup> )	Msafe -淡水 (kg.day <sup>-1</sup> )
Msafe freshwater sediments (kg.day <sup>-1</sup> )	Msafe- 淡水蓄積物 (kg.day <sup>-1</sup> )
Msafe terrestrial (kg.day <sup>-1</sup> )	Msafe- 陸環境 (kg.day <sup>-1</sup> )
Msafe marine water (kg.day <sup>-1</sup> )	Msafe- 海水 (kg.day <sup>-1</sup> )
Msafe marine sediments (kg.day <sup>-1</sup> )	Msafe -海底蓄積物 (kg.day <sup>-1</sup> )
Msafe humans (kg.day <sup>-1</sup> )	Msafe -ヒト (kg.day <sup>-1</sup> )

【その他】

Table.29 略語一覧

略語	原義	和訳
AC	Article category	成形品カテゴリー
ERC	Environmental Release Categories	環境放出区分
Msafe	maximum amount for safe handling	安全な取り扱いのための最大用量
PC	Product category	製品カテゴリー
PROC	Process Category	プロセスカテゴリー
RCR	Risk Characterisation Ratio	リスク特性比
STP	sewage treatment plant	下水処理場
SU	Sector of use	使用の分野