



kliniTox

Gesellschaft für  
Klinische Toxikologie e.V.



# PRODUKT-KATEGORISIERUNG AUS DEUTSCHER UND AUS EUROPÄISCHER SICHT

## 3. BfR NUTZERKONFERENZ PRODUKTMELDUNGEN

6. NOVEMBER 2012 - BERLIN

DR. MED. ANDREAS STÜRER  
VORSITZENDER KLINITOX

LEITER GIFTINFORMATIONSZENTRUM + KLINISCHE TOXIKOLOGIE MAINZ



# AGENDA

- Notwendigkeit und Anwendung der Produktkategorien in Giftinformationszentren
- Benötigt die Industrie Produktkategorien?
  - Erkenntnisse aus der MAGAM-Studie
- Situation der Kategorisierung von Produkten in den Europäischen GIZ
- Entwicklungen im TDI-Projekt und in der Arbeitsgruppe «Kategoriesystem» der GfKT
- CPNP: Harmonisierte Produktkategorien
  - Kooperation EC – Cosmetics Europe – Überwachungsbehörden - GIZ
- MAGAM: Kategorie-Entwurf Reinigungsmittel
  - Kooperation GIZ – IKW – IHO – BfR
- Fazit

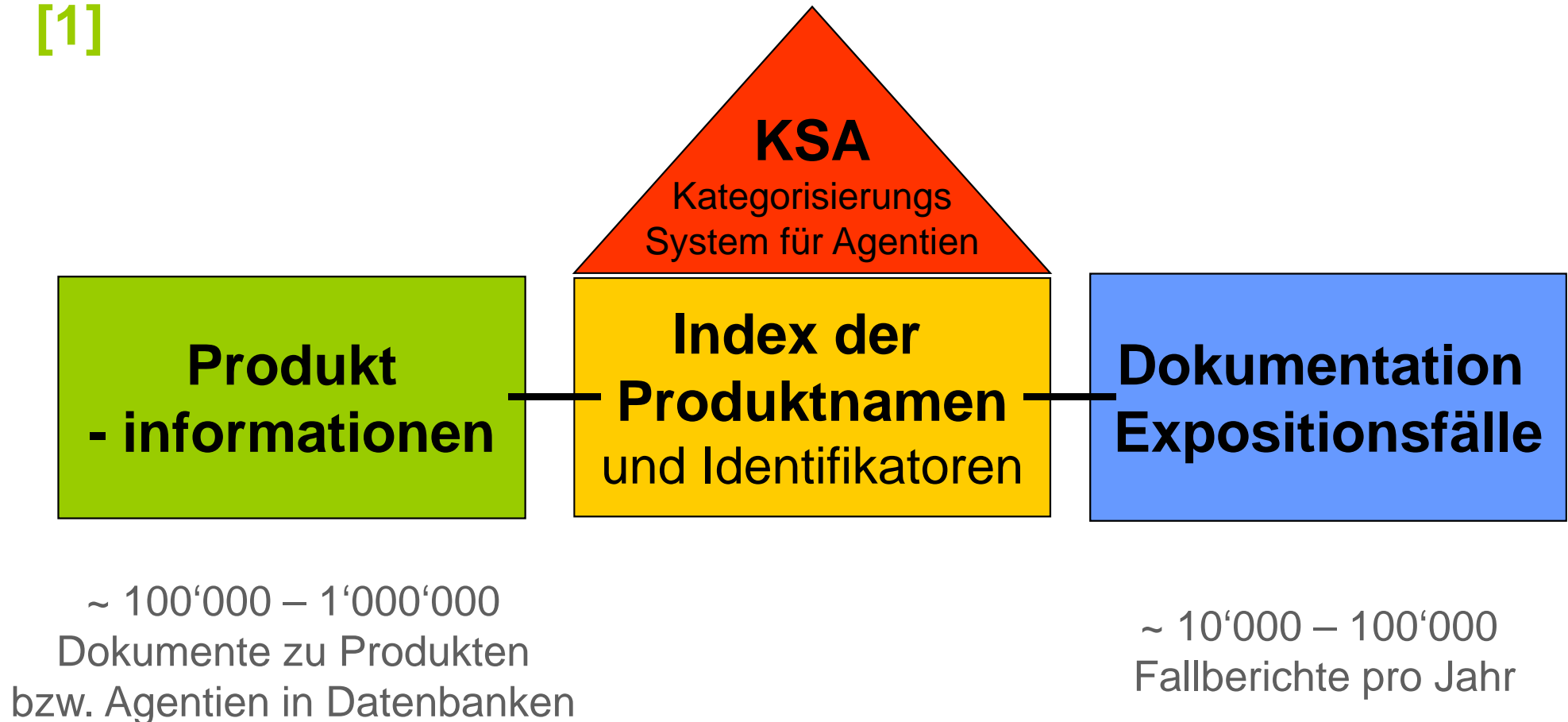


# KATEGORIESYSTEME IN GIZ

klinitox

Gesellschaft für  
Klinische Toxikologie e.V.

[1]

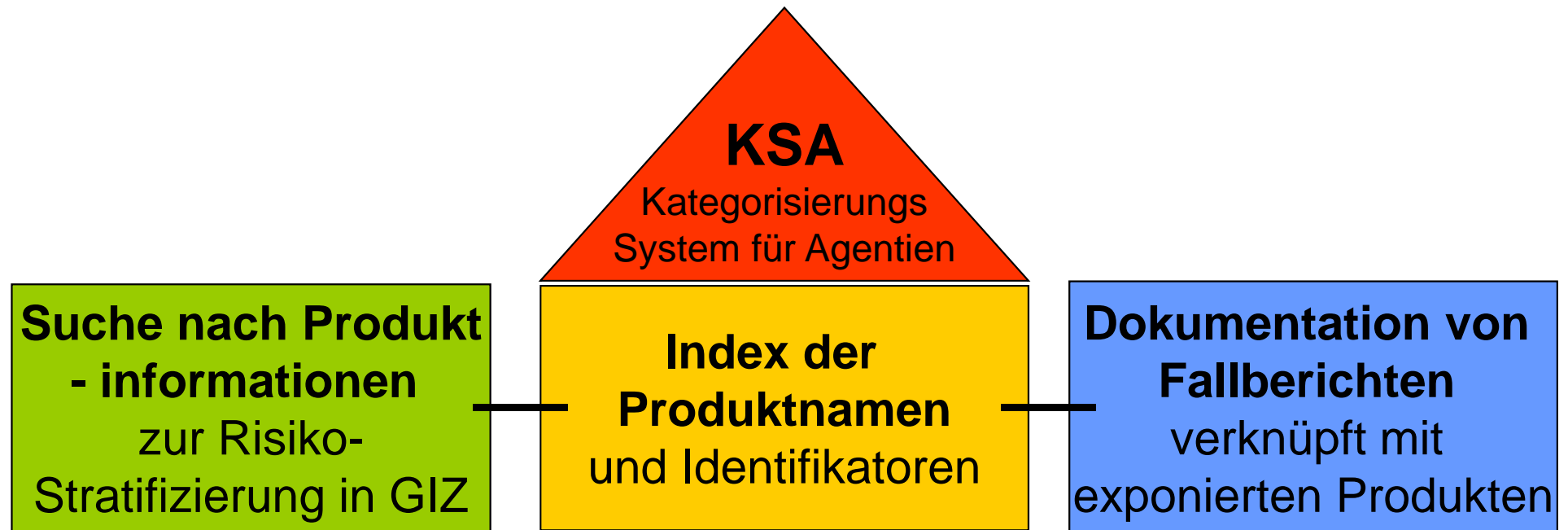




# KATEGORIESYSTEME IN GIZ

klinitox

Gesellschaft für  
Klinische Toxikologie e.V.

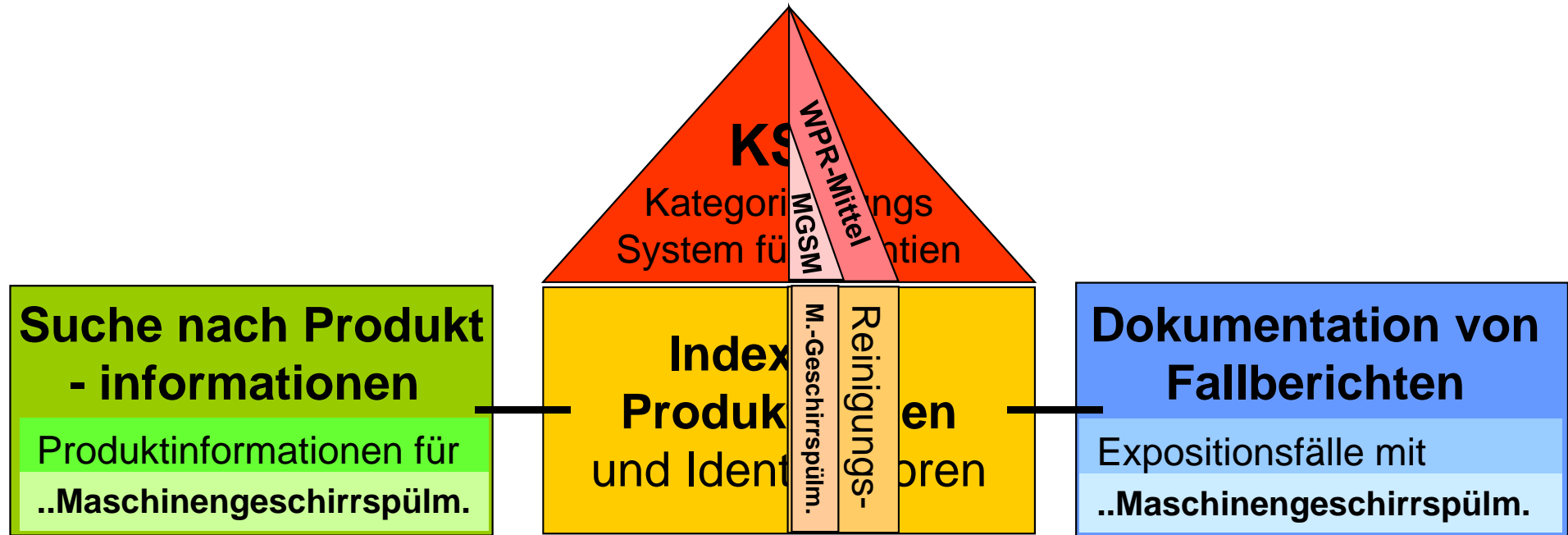




# KATEGORIESYSTEME IN GIZ

klinitox

Gesellschaft für  
Klinische Toxikologie e.V.

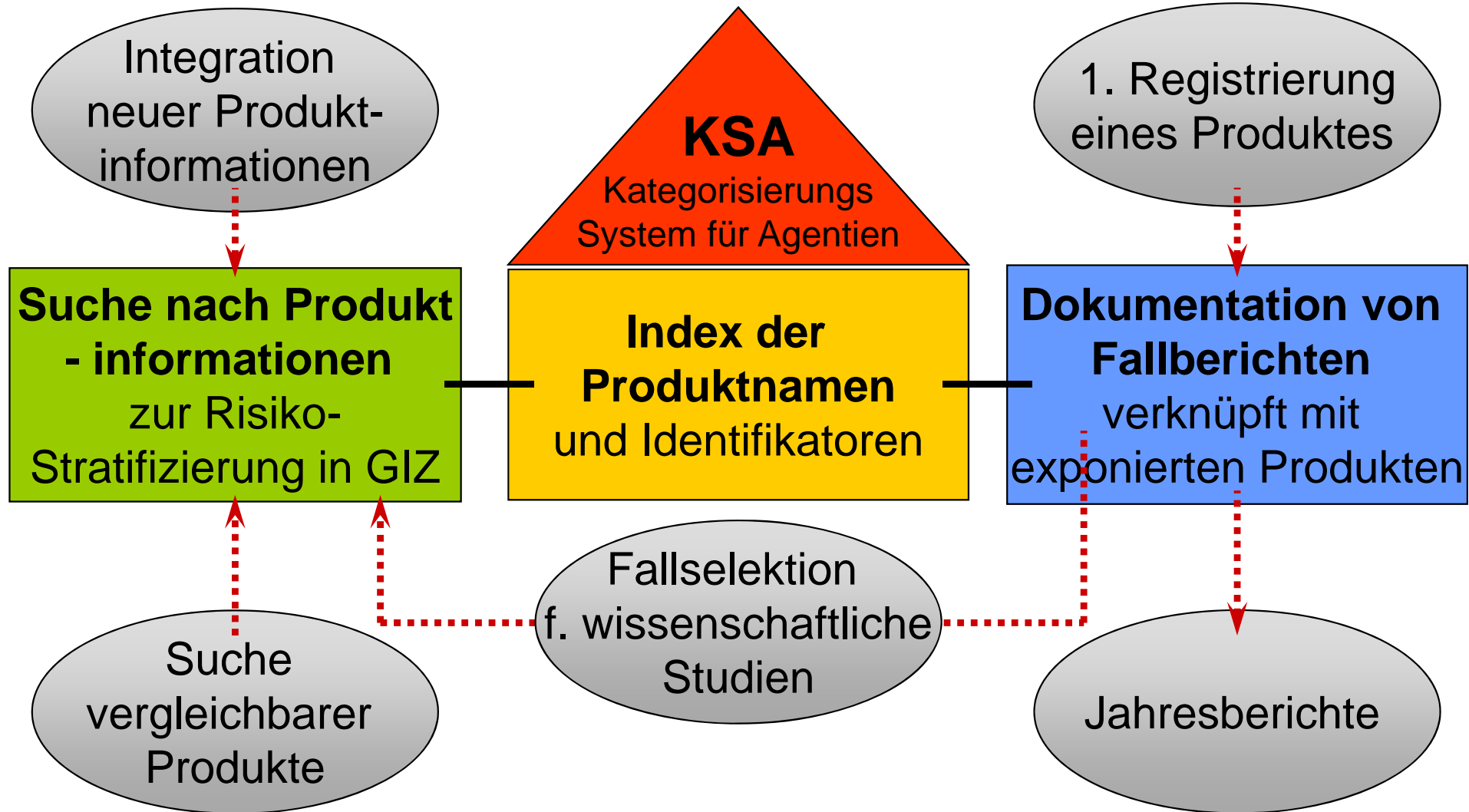




# KATEGORIESYSTEME IN GIZ

klinitox

Gesellschaft für  
Klinische Toxikologie e.V.





# INDUSTRIE: PRODUKTKATEGORIEN ?

klinitox

Gesellschaft für  
Klinische Toxikologie e.V.

[2]

Nein !?    aber ...



klinitox

Gesellschaft für  
Klinische Toxikologie e.V.

# INDUSTRIE: PRODUKTKATEGORIEN ?



[Startseite](#) [Aktuelles](#) [Wer wir sind](#) [Kooperation & Dialog](#) [Pressebereich](#) [Downloads](#) [Kontakt](#)

Direktzugriff



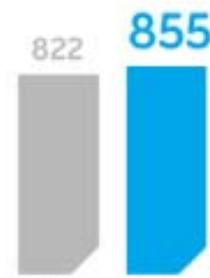
Sie sind hier: [IKW](#) > [Wer wir sind](#) > [Fakten & Zahlen](#) > [Marktzahlen](#)

## Schönheitspflegemittel

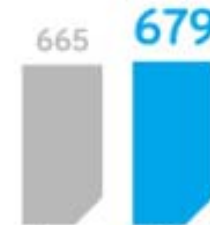
## Haushaltspflegemittel

Umsatz zu  
Endverbraucherpreisen  
in Millionen Euro:

■ 2010 und ■ 2011



Reinigungsmittel



Geschirrspülmittel



Universal-/Vollwaschmittel

Umsatzsteigerung



+3,9%



+2,0%



+1,2%

Die 3 umsatzstärksten  
Produktgruppen 2010 /  
2011

Ausgaben pro Haushalt

Vertriebsschiene nach  
Umsatzteilen

Ausgaben  
Produktinnovationen





klinitox

Gesellschaft für  
Klinische Toxikologie e.V.

# INDUSTRIE: PRODUKTKATEGORIEN ?

		2010 Mio EUR	2011 Mio EUR	Veränderung %
<b>HAUSHALTSPFLEGEMITTEL</b>		<b>4.255</b>	<b>4.284</b>	<b>0,7</b>
davon:	UNIVERSAL-/VOLLWASCHMITTEL	1.107	1.120	1,2
	FEIN-/SPEZIALWASCHMITTEL	207	202	-2,6
	WASCHHILFSMITTEL*	330	322	-2,3
	WEICHSPÜLER	313	303	-3,0
	GESCHIRRSPÜLMITTEL	665	679	2,0
	REINIGUNGSMITTEL	822	855	3,9
	WOHNRAUMPFLEGEMITTEL	82	80	-2,9
	LEDERPFLEGEMITTEL	73	66	-9,5
	LUFTVERBESSERER/ HAUSHALTSINSEKTIZIDE	383	385	0,5
	AUTOPFLEGEMITTEL	272	272	0,0

\* Flecken-, Imprägnier-, Vorwasch-, Einweichmittel, Bleichen, Stärken, Bügelhilfen, Textilfärber und Textilentfärber  
Stand: 31.03.2012

Industrieverband Körperpflege- und Waschmittel e. V. / Mainzer Landstraße 55 / 60329 Frankfurt am Main  
T +49.25 56-13 31 / [info@ikw.org](mailto:info@ikw.org) / [www.ikw.org](http://www.ikw.org)



# ERKENNTNISSE MAGAM\* -STUDIE

klinitox

Gesellschaft für  
Klinische Toxikologie e.V.



klinitox

Gesellschaft für  
Klinische Toxikologie e.V.

Oktober 2008

11 GIZ

in DE, AT und der CH  
die **MAGAM-Studie\***  
begonnen

Finanziell unterstützt  
durch den IKW  
(Industrieverband  
Körperpflege- und  
Waschmittel e.V.)

\* **M**ULTINATIONALE, RETROSPEKTIVE **A**NALYSE VON DATEN  
DER **G**IFTINFORMATIONSZENTREN ZUR FRAGE KORROSIVER **A**UGENLÄSIONEN  
DURCH FESTE **M**ASCHINENGESCHIRRSPÜLMITTEL  
UND ANDERE **W**ASCH-, **P**FLERGE- UND **R**EINIGUNGSMITTEL

# MAGAM-STUDIE: FRAGEN

- Verursachen Augenexpositionen mit festen Maschinengeschirrspülmitteln (Pulver oder Tabletten) oder anderen Wasch- und Reinigungsmitteln, die für Privatverbraucher vermarktet werden, beim Menschen ernste Augenschäden?
- Was ist die korrekte Kennzeichnung für feste Geschirrspülmittel für private Anwendung?



- Sind die Daten der GIZ für ein «expert judgement» im Rahmen der CLP-Verordnung geeignet?



# MAGAM-STUDIE: METHODIK

Identifikation der Expositionsfälle 1998 – 2007 über  
Produktkategorien in 11 unabhängig arbeitenden GIZ

Im TDI-Projekt  
wurde in D bis 2006  
ein harmonisiertes  
KSA „TDI-  
Kategoriesystem“  
erstellt  
-> 6 Kategorien

**Problem:**  
1998 – 2007  
Kategorisierung  
erfolgte unabhängig  
in den 11 GIZ

NR	PRODUKTGRUPPE	%	SUMME
1	Alle Agenzien		1'841'438
1a	Alle Agenzien - Augen	1.6	28'956
2	Wasch-Pflege-Reinigungs-Mittel	11.3	207'779
2a	WPR-Mittel - Augen	3.1	6'423
3	MaschinenGeschirrSpülMittel	0.9	16'755
3a	MGSM - Augen	1.0	162
4	AllZweckReiniger	0.7	12'779
4a	AZR - Augen	4.3	547
5	HandGeschirrSpülMittel	2.2	40'008
5a	HGSM - Augen	0.7	300
6	TextilWaschMittel	1.3	23'361
6a	TWM - Augen	2.9	668
7	Abfluss-Rohr-Reiniger	0.2	3'732
7a	ARR - Augen	2.9	108
8	WC-Reiniger	0.8	13'936
8a	WCR - Augen	2.9	400
<b>SUMME 3-8</b>			110'571
<b>SUMME 3a-8a</b>			2'185

**Konsequenz:**  
durch die unter-  
schiedliche  
Zuordnung der  
Produkte zu  
den 6  
Kategorien kam  
es zu einem  
erheblichen  
Mehraufwand



# MAGAM: ERGEBNISSE



- Maschinengeschirrspülmittel:

Poisoning Severity Score	nicht gewerblich	
	Fälle	%
asymptomatisch	29	25
leichte Symptome	74	63
mittelschwere Symptome	1	1
schwere Symptome	0	0
unbekannter Schweregrad	13	11
<b>TOTAL</b>	<b>117</b>	<b>100</b>



# MAGAM: ERGEBNISSE



MGSM

- Maschinengeschirrspülmittel:

Poisoning Severity Score	nicht gewerblich		<i>gewerblich</i>	
	Fälle	%	Fälle	%
asymptomatisch	29	25	1	3,5
leichte Symptome	74	63	16	62
mittelschwere Symptome	1	1	8	31
schwere Symptome	0	0	0	0
unbekannter Schweregrad	13	11	1	3,5
<b>TOTAL</b>	<b>117</b>	<b>100</b>	<b>26</b>	<b>100</b>

**=> Dropouts**

# MAGAM: ERGEBNISSE

- Im Datenbestand der 11 GIZ konnten über 10 Jahre keine schweren, bzw. anhaltenden Augenschäden verursacht durch feste (Tabs, Pulver) Maschinengeschirrspülmittel für Privatverbraucher gefunden werden.
- Die Kategorie 2 Kennzeichnung „Ausrufezeichen“ (GHS07, Augenreizung) erscheint adäquat.



- Die Daten der GIZ können eine solide Basis für ein «expert judgement» im Rahmen der CLP-Verordnung bieten.



klinitox

Gesellschaft für  
Klinische Toxikologie e.V.

# MAGAM: ZUKUNFTSASPEKTE

- Produktnamen, **Produktkategorien**, und eindeutige Identifikatoren sollten den GIZ vor der **Beratung** elektronisch übermittelt werden.
- Hierdurch ist eine Qualitätssteigerung der Risikostratifizierung, der Behandlung von exponierten Patienten und der Falldokumentation zu erzielen.





[3]

- Die Produktkategorisierung erfolgt in den GIZ unabhängig voneinander.
  - Produktinformationen und –Kategorien werden im Rahmen der Beratung vom Anrufer mitgeteilt (Patient, Angehörige, behandelnder Arzt, ...).
  - Produktinformationen und –Kategorien werden während oder nach der Beratung beim Produkt-Verantwortlichen erfragt.
  - **Übernahme (kategorisierter) Produktinformationen**
- Europäische GIZ verwenden weitgehend unterschiedliche Kategorisierungssysteme.
- Industrie und GIZ haben oftmals keine einheitlichen Kategorisierungssysteme
- **Infolge der sehr unterschiedlichen Kategorien sind multizentrische Studien kaum bzw. nicht möglich.**



klinitox

Gesellschaft für  
Klinische Toxikologie e.V.

# TDI\*-PROJEKT: ERGEBNISSE

[4]

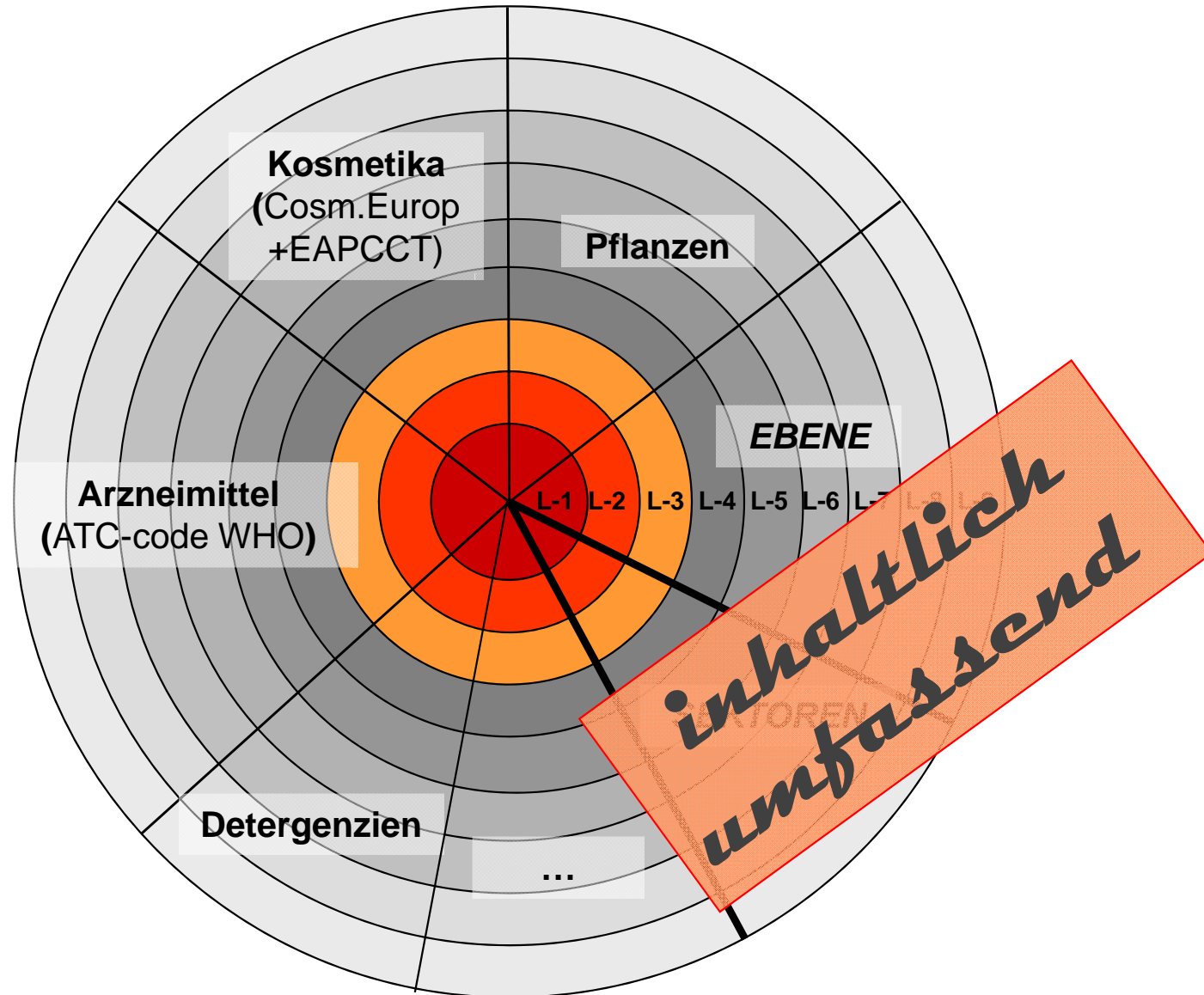
- Forschungsprojekt 1999 – 2006
- gefördert durch Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit
- 10 Deutsche GIZ + BfR
- Zwei Ergebnisse:
  - Einheitliches Format und elektronisches Übermittlungsverfahren zum Transfer strukturierter Produktinformationen von der verantwortlichen Person zum BfR und zu den GIZ
  - Harmonisiertes Categoriesystem für Agenzien in GIZ
    - 2006: erste Version ~ 15.000 Kategorien



klinitox

Gesellschaft für  
Klinische Toxikologie e.V.

# TDI-KATEGORIESYSTEM - STRUKTUR





kliniTox

Gesellschaft für  
Klinische Toxikologie e.V.

# TDI-KATEGORIESYSTEM - TECHNIK

1	2	3	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
	1	ID	NAME		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	CODE	COMMENT	DECISION
	900	4901020204	Drogen		E	D								ED		16.11.2005
	901	4901020984	Aphrodisiaka		E	D	A							EDA		16.11.2005
	905	4901020995	Zentral dämpfende Stoffe		E	D	D							EDD		16.11.2005
	915	4901020985	Halluzinogene		E	D	H							EDH		16.11.2005
	921	4901021013	Psychotimulantien		E	D	P							EDP		16.11.2005
	934	4901021009	Drogen - nicht klassifiziert		E	D	Z							EDZ		16.11.2005
	935	4901020737	Heilmittel		E	H								EH		16.11.2005
	936	4901000003	Arzneimittel (human)		E	H	A							EHA	ATC-Code nach 2005 WHO	16.11.2005
	937	4910001306	Alimentäres System und Stoffwechsel		E	H	A	A						EHA		16.11.2005
	938	4910001307	Stomatologika		E	H	A	A						EHA01		16.11.2005
	939	4910001308	Stomatologika		E	H	A	A						EHA01A		16.11.2005
	940	4910001309	Mittel zur Kariesprophylaxe		E	H	A	A	A					EHA01AA		16.11.2005
	941	4910001310	Natriumfluorid		E	H	A	A	A	A			01	EHA01AA01		16.11.2005
	942	4910001311	Natriummonofluorophosphat		E	H	A	A	A	A			02	EHA01AA02		16.11.2005
	943	4910001312	Olafur		E	H	A	A	A	A			03	EHA01AA03		16.11.2005
	944	4910001313	Zinn(II)-fluorid		E	H	A	A	A	A			04	EHA01AA04		16.11.2005
	945	4910001314	Kombinationen		E	H	A	A	A	A			30	EHA01AA30		16.11.2005
	946	4910001315	Natriumfluorid, Kombinationen		E	H	A	A	A	A			51	EHA01AA51		16.11.2005
	947	4910001316	Antinfektiva und Antiseptika zur oralen Lokalbehandlung		E	H	A	A	A	B				EHA01AB		16.11.2005
	948	4910001317	Wasserstoffperoxid		E	H	A	A	A	B			02	EHA01AB02		16.11.2005
	949	4910001318	Chlorhexidin		E	H	A	A	01	A	B		03	EHA01AB03		16.11.2005
	950	4910001319	Amphotericin B		E	H	A	A	A	B			04	EHA01AB04		16.11.2005
	951	4910001320	Polynoxylin		E	H	A	A	A	B			05	EHA01AB05		16.11.2005
	952	4910001321	Domiphen		E	H	A	A	A	B			06	EHA01AB06		16.11.2005
	953	4910001322	Oxychinolin		E	H	A	A	A	B			07	EHA01AB07		16.11.2005
	954	4910001323	Neomycin		E	H	A	A	A	B			08	EHA01AB08		16.11.2005
	955	4910001324	Miconazol		E	H	A	A	A	B			09	EHA01AB09		16.11.2005
	956	4910001325	Natamycin		E	H	A	A	A	B			10	EHA01AB10		16.11.2005
	957	4910001326	Verschiedene		E	H	A	A	A	B			11	EHA01AB11		16.11.2005
	958	4910001327	Hexetidin		E	H	A	A	01	A	B		12	EHA01AB12		16.11.2005
	959	4910001328	Tetracyclin		E	H	A	A	A	B			13	EHA01AB13		16.11.2005
	960	4910001329	Benzoxoniumchlorid		E	H	A	A	01	A	B		14	EHA01AB14		16.11.2005
	961	4910001330	Tibezoniumiodid		E	H	A	A	A	B			15	EHA01AB15		16.11.2005
	962	4910001331	Mepartricin		E	H	A	A	01	A	B			EHA01AB16		16.11.2005
	963	4910001332	Metronidazol		E	H	A	A	01	A	B			EHA01AB17		16.11.2005
	964	4910001333	Clotrimazol		E	H	A	A	01	A	B			EHA01AB18		16.11.2005
	965	4910001334	Natriumperborat		E	H	A	A	A	B			19	EHA01AB19		16.11.2005
	966	4910001335	Chlortetracyclin		E	H	A	A	A	B			21	EHA01AB21		16.11.2005
	967	4910020433	Doxycyclin		E	H	A	A	A	B			22	EHA01AB22		16.11.2005
	968	4910020434	Minocyclin		E	H	A	A	A	B			23	EHA01AB23		16.11.2005
	969	4910001336	Corticosteroide zur oralen Lokalbehandlung		E	H	A	A	01	A	C			EHA01AC01		16.11.2005
	970	4910001337	Triamcinolon		E	H	A	A	01	A	C		01	EHA01AC02		16.11.2005
	971	4910001338	Dexamethason		E	H	A	A	01	A	C		02	EHA01AC03		16.11.2005
	972	4910001339	Hydrocortison		E	H	A	A	01	A	C		03	EHA01AC04		16.11.2005
	973	4910001340	Prednisolon, Kombinationen		E	H	A	A	01	A	C		54	EHA01AC54		16.11.2005
	974	4910001341	Andere Mittel zur oralen Lokalbehandlung		E	H	A	A	01	A	D			EHA01AD		16.11.2005

technischer Link

Kategorienamen für Recherche

hierarchische Struktur ("Tree")

technisch einfach



## Kategorisierung

- orientiert sich an gesetzlichen Vorgaben (AMG, LMBG, Kosmetika-Verordnung, Detergenzien-Verordnung, CLP, ...)
- berücksichtigt Anwendungsaspekte (Handgeschirrspülmittel, Rohrreiniger, ...)
- versucht toxikologische Wirkprinzipien – soweit möglich – abzubilden (Lampenöl – Paraffine, Lampenöl - Rapsöl-Derivate, ...)



# KLINI<sup>TOX</sup>\* AG "KATEGORIESYSTEME"

klinitox

Gesellschaft für  
Klinische Toxikologie e.V.

- Nach Ende des TDI-Projektes hatte 2007 eine neue Arbeitsgruppe in KliniTox die Komplettierung und kontinuierliche Weiterentwicklung des TDI Kategoriessystems übernommen
- **Zwei neue Versionen**
  - 2008: zweite Version ~ 18.000 Kategorien
  - 2012: dritte Version ~ 24.000 Kategorien (erstmalig komplett)
- Standard für die 11 deutschspr. GIZ und das BfR
- Vollintegration in 1/3 der GIZ
- In den weiteren GIZ: Transfertabellen zwischen lokalen Gruppierungssystemen und TDI-Kategoriesystem

\* *Gesellschaft für Klinische Toxikologie e.V.*





# KLINI TOX: GEMEINS. JAHRESBERICHT

klinitox

Gesellschaft für  
Klinische Toxikologie e.V.

CATEGORY	CODE	%	GESAMT
<b>Products</b>	<b>E</b>	<b>80.8</b>	<b>134'251</b>
<b>Products of daily Demand</b>	<b>EB</b>	<b>11.8</b>	<b>19'540</b>
Objects of daily Demand (except Cleaning and Room Air Conditioning Agents)	EBB	1.7	2'765
Cosmetics	EBK	5.1	8'529
Foods and Food-Additives	EBL	4.1	6'893
Tobacco Products	EBT	1.3	2'220
Products of daily Demand – unclassified	EBZ	0.7	1'158
<b>Chemical / Physicochemical Products</b>	<b>EC</b>	<b>24.6</b>	<b>40'905</b>
Construction Materials, Sealants and Adhesives	ECB	0.8	1'286
Paints, Varnish and Dyers	ECF	2.0	3'277
Illuminant Fuels, Inflammable Matters, Scents, Decorations and similar Agents	ECU	2.0	3'255
Detergents and Maintenance Products	ECR	13.0	21'644
Chemicals for Technical Tools, Processes and Products	ECT	4.4	7'236
Products for Plants and Animals	ECV	0.7	1'204
Chemical / Physicochemical Articles - unclassified	ECZ	1.7	2'903
<b>Drugs of Abuse</b>	<b>ED</b>	<b>1.7</b>	<b>2'792</b>
<b>Remedies</b>	<b>EH</b>	<b>38.5</b>	<b>63'992</b>
<b>Preservatives and Pesticides against Microbes and Parasites</b>	<b>ES</b>	<b>2.4</b>	<b>3'978</b>
<b>Weapons and pyrotechnic Products</b>	<b>EW</b>	<b>0.2</b>	<b>398</b>
<b>Products - unclassified</b>	<b>EZ</b>	<b>1.2</b>	<b>2'028</b>
<b>Natural Environment</b>	<b>N</b>	<b>13.5</b>	<b>22'392</b>
Fungi	NF	1.0	1'674
Microbes	NM	0.0	13
Plants	NP	11.4	18'999
Animals	NT	1.0	1'697
Natural Environment - miscellaneous / unclassified	NZ	0.0	9
<b>Civilisation Remnants, Inherited Waste</b>	<b>R</b>	<b>1.5</b>	<b>2'418</b>
<b>Unclassified / Unknown</b>	<b>U</b>	<b>1.2</b>	<b>2'040</b>
<b>SUM TDI categorised cases</b>		<b>97.0</b>	<b>161'101</b>
<b>TOTAL</b>		<b>100</b>	<b>166'103</b>
<b>SUM not TDI categorised cases</b>		<b>3.0</b>	<b>5'002</b>

- Humane Expositionen 2009
- 6/11 PCs:
  - Berlin
  - Erfurt
  - Freiburg
  - Göttingen
  - München
  - Zürich



# CPNP: KOSMETIKA-KATEGORIEN

- Seit Herbst 2009 wurde von der EC unter Mitwirkung der Industrieverbände, der nationalen Überwachungsbehörden und der GIZ mit der Erstellung eine Datenbank für kosmetische Produkte erstellt
- Eine Arbeitsgruppe hatte bis Sommer 2011 aufgrund einer Vorlage des TDI-Kategorie-systems 403 Produkt-Kategorien für Kosmetika erarbeitet
- Diese 403 Kategorien bilden das «backbone» des Systems und triggern bei der Eingabe der Produktinformationen div. Regeln und Formen
- Verwendung seit 11. Jan. 2012, ca. 28.000 notifizierte und kategorisierte Produkte





klinitox

Gesellschaft für  
Klinische Toxikologie e.V.

# CPNP: KOSMETIKA-KATEGORIEN

► Joint Venture COLIPA – KliniTox (seit Okt. 09)

PRODUCT CATEGORISATION CPNP - JOINT KLINITOX/COLIPA + CPNP CATEGORIZATION SUBGROUP					
Authorities and Poisons Centres				Poisons Centres only	
Level 1	Level 2	Level 3	Defi	FF Nr	Level 4 (FF-2011)
Skin products				including lip care and eye contour products	
	Skin care products			1	
	Skin cleansing products			2	
	Body hair removal products			3	
	Bleach for body hair products			4	
	Correction of body odour and/or perspiration			5	
	Shaving and pre- / after- shaving products			6	
	Make-up products			7	
	Perfumes			8	
	Sun and self-tanning products			9	
	Other skin products				
Hair and scalp products					
	Hair and scalp care and cleansing products			10	
	Hair colouring products			11	
	Hair styling products			12	
	Other hair and scalp products				
Nail and cuticle products					
	Nail varnish and remover products			13	
	Nail care / nail hardener products			14	
	Nail glue remover products				
	Other nail and cuticle products				
Oral hygiene products					
	Tooth care products			16	
	Mouth wash / breath spray			17	
	Tooth whiteners				
	Other oral hygiene products				

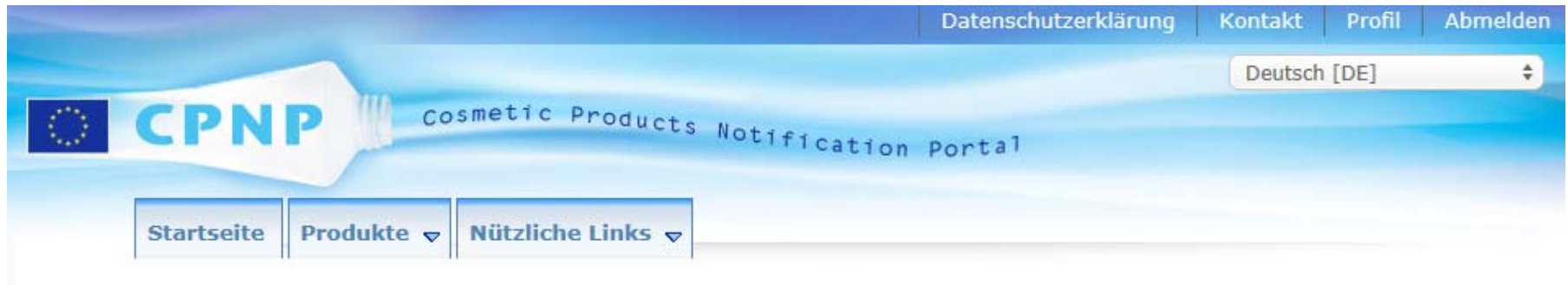
► Einheitliche Produkt-Kategorien



klinitox

Gesellschaft für  
Klinische Toxikologie e.V.

# CPNP: KOSMETIKA-KATEGORIEN



## Erweiterte Suche

Allgemeine Informationen		Kategorie & Rahmenrezeptur	
<b>Kategorie 1</b> Produkte für die Haut	<b>Kategorie 2</b> Make-up-Produkte	<b>Kategorie 3</b> Lidschatten	
<b>Nummer der Rahmenrezeptur</b> [Dropdown]	<b>Bezeichnung der Rahmenrezeptur</b> LIDSCHATTEN UND ROUGE (CREME)		
<b>Bezeichnung des Inhaltsstoffs (2)</b> [Text Input]	<b>CAS-Nummer</b> [Text Input]	<b>EG-Nummer</b> [Text Input]	



# CLP: WPR-PRODUKTKATEGORIEN

[6]

- 2010: MAGAM Arbeitsgruppe hatte mit der Harmonisierung der Kategorien für Wasch-, Pflege- und Reinigungsmittel begonnen
- MAGAM Arbeitsgruppe:
  - IKW (Industrieverband Körperpflege- und Waschmittel e.V., Frankfurt/Main)  
=> Haushaltsprodukte
  - IHO (Industrieverband Hygiene und Oberflächenschutz, Frankfurt/Main)  
=> Produkte für die professionelle Anwendung
  - BfR (Bundesinstitut für Risikobewertung, Berlin)
  - Klinitox (Gesellschaft für Klinische Toxikologie e.V., Mainz)
- Entwurf mit ~ 250 Kategorien erarbeitet

[=> www.klinitox.de/279.0.html](http://www.klinitox.de/279.0.html)



# FAZIT

[7]

- Giftinformationszentren (GIZ) benötigen Produktkategorien
- Industrie und GIZ sollten einheitliche Produktkategorien benutzen
- Kategorisierung der Products sollte durch die Industrie erfolgen
- Kategorien (+ weitere Produktinformationen) sollten strukturiert und elektronisch vor Auftreten eines Expositionsfalles übermittelt werden
- Qualität des Managements von Vergiftungspatienten wird zunehmen
- Systematische Datenanalysen könnten mit deutlich geringerem Aufwand und höherer Präzision erfolgen



# FAZIT

- Categoriesysteme sollten im Rahmen von Kooperationsprojekten mit Industrieverbänden, Überwachungsbehörden und GIZ harmonisiert werden
- Entwurf der WPR-Produkt-Kategorien könnten als Basis für eine Harmonisierung auf europäischer Ebene dienen
- EC im Rahmen der CLP Verordnung adäquate Rahmenbedingungen für den Harmonisierungsprozess schaffen

**Die Zeit ist reif zur Harmonisierung der  
Produktkategorien !**





# DANK

 kliniTox

Gesellschaft für  
Klinische Toxikologie e.V.

- EC
- IKW / IHO
- BfR
- GIZ



# FINIS

klinitox

Gesellschaft für  
Klinische Toxikologie e.V.

Fragen ?

