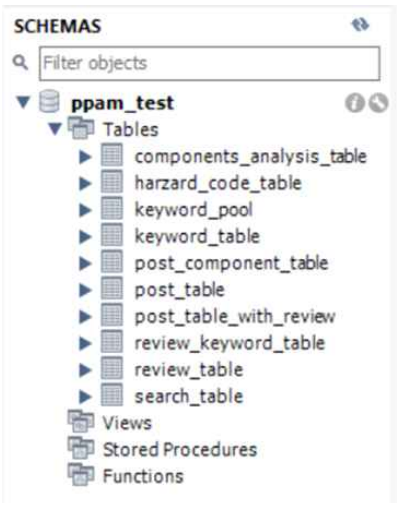


○ 데이터베이스 구조 요약

전체 구조	설명
 <p>SCHEMAS</p> <p>Filter objects</p> <p>ppam_test</p> <ul style="list-style-type: none"> Tables <ul style="list-style-type: none"> components_analysis_table hazard_code_table keyword_pool keyword_table post_component_table post_table post_table_with_review review_keyword_table review_table search_table Views Stored Procedures Functions 	<ul style="list-style-type: none"> table1 : search_table (웹 크롤링을 위한 제품 검색어 및 제품 코드) table2 : post_table (오픈 마켓에서 제공하는 제품 정보) <ul style="list-style-type: none"> post_table_with_review (post_table에서 리뷰 수가 일정 수준에 미치지 못하거나 게시글에 문제가 있는 페이지를 제거한 테이블) table3 : review_table (수집 완료한 raw 리뷰 데이터와 전처리를 마친 리뷰 데이터) table4 : keyword_table (게시글별 총 리뷰에서 추출한 키워드 top 5) table5 : review_keyword_table (각각의 리뷰가 키워드를 포함하고 있는지의 여부) table6 : keyword_pool (추출된 키워드들을 비교하여 디폴트 keyword pool 저장) table7 : post_component_table (제품별 구성 성분) <ul style="list-style-type: none"> components_analysis_table (구성 성분들의 안전보건공단 화학물질정보의 분류에 따른 위해성, 유해성 정보와 설명, 유해 코드) hazard_code_table (유해 코드별 문구)

○ 데이터베이스 세부 사진

search_table					
<p>Table: search_table</p> <p>Columns:</p> <ul style="list-style-type: none"> search_code varchar(10) PK search varchar(30) original_search varchar(30) company varchar(20) company_code varchar(10) 	search_code	search	original_search	company	company_code
	A1	오드라선 그린웨이	오드라선그린웨이리미티드대형	A&R International	A
	A3	오드라선 울트라슬림	오드라선울트라슬림리중형	A&R International	A
	B10	순면본상리대(대형)	순면본상리대(대형)	J2LOH(J2LFA)	B
	B11	순면본상리대(소형)	순면본상리대(소형)	J2LOH(J2LFA)	B
	B12	순면본상리대(중형)	순면본상리대(중형)	J2LOH(J2LFA)	B
	B13	오씨본콜트라슬림상리대(대형)	오씨본콜트라슬림상리대(대형)	J2LOH(J2LFA)	B
	B14	오씨본콜트라슬림상리대(소형)	오씨본콜트라슬림상리대(소형)	J2LOH(J2LFA)	B
	B15	오씨본콜트라슬림상리대(중형)	오씨본콜트라슬림상리대(중형)	J2LOH(J2LFA)	B
	B4	본에스상리대(소형)	본에스상리대(소형)	J2LOH(J2LFA)	B
	B5	본에스상리대(슈퍼콜)	본에스상리대(슈퍼콜)	J2LOH(J2LFA)	B
	B6	본플러스도통한상리대대형	본플러스도통한상리대대형	J2LOH(J2LFA)	B
	B7	본플러스도통한상리대중형	본플러스도통한상리대중형	J2LOH(J2LFA)	B
	B8	본플러스소형	본플러스소형	J2LOH(J2LFA)	B
	B9	본플러스중형	본플러스중형	J2LOH(J2LFA)	B
	C16	쏘피귀애랑오버나이트	쏘피귀애랑오버나이트	LG유플러스	C
	C17	쏘피귀애랑관티라이너를	쏘피귀애랑관티라이너를	LG유플러스	C
	C18	쏘피귀애랑순한면내추출물...	쏘피귀애랑순한면내추출물...	LG유플러스	C
	C19	쏘피귀애랑순한면내추출물...	쏘피귀애랑순한면내추출물...	LG유플러스	C
	C20	쏘피바디피트귀애랑울트라...	쏘피바디피트귀애랑울트라...	LG유플러스	C
	C21	쏘피바디피트귀애랑울트라...	쏘피바디피트귀애랑울트라...	LG유플러스	C
	C22	쏘피바디피트귀애랑울트라...	쏘피바디피트귀애랑울트라...	LG유플러스	C

post_table

	post_code	post_name	post_url	product_name	size	image_name
▶	A1-1	오드리선 그린웨이 ...	https://www.coupang.com/...	NULL	NULL	A1-1.jpg
	A1-2	오드리선 그린웨이 ...	https://www.coupang.com/...	NULL	NULL	A1-2.jpg
	A1-3	오드리선 그린웨이 ...	https://www.coupang.com/...	NULL	NULL	A1-3.jpg
	A3-1	오드리선 슈퍼울트라...	https://www.coupang.com/...	NULL	NULL	A3-1.jpg
	A3-2	오드리선 울트라슬림...	https://www.coupang.com/...	NULL	NULL	A3-2.jpg
	A3-3	오드리선 순면 생리...	https://www.coupang.com/...	NULL	NULL	A3-3.jpg
	B10-1	유기농본 골드 중형 ...	https://www.coupang.com/...	NULL	NULL	B10-1.jpg
	B10-2	유기농본 골드 생리...	https://www.coupang.com/...	NULL	NULL	B10-2.jpg
	B10-3	유기농본 골드 대형 ...	https://www.coupang.com/...	NULL	NULL	B10-3.jpg
	B11-1	유기농본 순면본 생...	https://www.coupang.com/...	NULL	NULL	B11-1.jpg
	B11-2	유기농본 골드 소형 ...	https://www.coupang.com/...	NULL	NULL	B11-2.jpg
	B11-3	유기농본 골드 생리...	https://www.coupang.com/...	NULL	NULL	B11-3.jpg
	B12-2	유기농본 골드 중형 ...	https://www.coupang.com/...	NULL	NULL	B12-2.jpg
	B15-1	유기농본 오빠본 출...	https://www.coupang.com/...	NULL	NULL	B15-1.jpg
	B15-3	할라블라 [동수퀵NC...	https://www.coupang.com/...	NULL	NULL	B15-3.jpg
	B4-1	유기농본 에스 울트...	https://www.coupang.com/...	NULL	NULL	B4-1.jpg
	B4-2	유기농본 플러스 도...	https://www.coupang.com/...	NULL	NULL	B4-2.jpg
	B5-1	유기농본 에스 슈퍼...	https://www.coupang.com/...	NULL	NULL	B5-1.jpg
	B5-2	유기농본 에스 울트...	https://www.coupang.com/...	NULL	NULL	B5-2.jpg
	B6-1	유기농본 플러스 도...	https://www.coupang.com/...	NULL	NULL	B6-1.jpg
	B6-2	유기농본 생리대 날...	https://www.coupang.com/...	NULL	NULL	B6-2.jpg

Table: post_table

Columns:

post_code	varchar(10) PK
post_name	varchar(100)
post_url	varchar(500)
product_name	varchar(50)
size	varchar(20)
image_name	varchar(20)

post_table 1 ×

post_table_with_review									
	post_code	post_name	post_url	product_name	size	material	type	image_name	
▶	A1-1	오드리선 그린웨이 유기농 순면 오버나이트 생...	https://www.coupang.com/vp/products/15981...	오버나이트	순면	날개형		A1-1.jpg	
	A1-2	오드리선 그린웨이 유기농 순면 대형 생리대 날...	https://www.coupang.com/vp/products/15981...	대형	순면	날개형		A1-2.jpg	
	A1-3	오드리선 그린웨이 유기농 순면 중형 생리대 날...	https://www.coupang.com/vp/products/15981...	중형	순면	날개형		A1-3.jpg	
	A3-1	오드리선 슈퍼플러슬림 대형 생리대 날개형	https://www.coupang.com/vp/products/45040...	대형	순면	날개형		A3-1.jpg	
	A3-2	오드리선 울트라슬림 오버나이트 생리대	https://www.coupang.com/vp/products/94436...	오버나이트	순면	날개형		A3-2.jpg	
	A3-3	오드리선 순면 생리대 울트라슬림 세트 [중형]	https://www.coupang.com/vp/products/31588...	중형	순면	날개형		A3-3.jpg	
	B10-3	유기농본 골드 대형 생리대 슬림 날개형	https://www.coupang.com/vp/products/11259...	대형	순면	날개형		B10-3.jpg	
	B11-1	유기농본 순면본 생리대 소형 울트라 날개형	https://www.coupang.com/vp/products/29155...	소형	순면	날개형		B11-1.jpg	
	B11-2	유기농본 골드 소형 생리대 날개형	https://www.coupang.com/vp/products/19125...	소형	순면	날개형		B11-2.jpg	
	B12-2	유기농본 골드 중형 생리대 슬림 날개형	https://www.coupang.com/vp/products/12049...	중형	순면	날개형		B12-2.jpg	
	B15-1	유기농본 오빠본 울트라슬림 중형 날개형 생리대	https://www.coupang.com/vp/products/22686...	중형	순면	날개형		B15-1.jpg	
	B4-2	유기농본 플러스 도돌한 소형 생리대 날개형	https://www.coupang.com/vp/products/19676...	소형	순면	날개형		B4-2.jpg	
	B5-1	유기농본 에스 슈퍼슬 오버나이트 생리대 날개형	https://www.coupang.com/vp/products/25903...	오버나이트	순면	날개형		B5-1.jpg	
	B5-2	유기농본 에스 울트라 슬림 슈퍼 생리대	https://www.coupang.com/vp/products/29206...	울트라	순면	날개형		B5-2.jpg	
	B6-1	유기농본 플러스 도돌한 대형 생리대 날개형	https://www.coupang.com/vp/products/19676...	대형	순면	날개형		B6-1.jpg	
	B7-1	유기농본 플러스 도돌한 중형 생리대 날개형	https://www.coupang.com/vp/products/19676...	중형	순면	날개형		B7-1.jpg	
	B8-3	유기농본 뉴본플러스 소형 생리대 날개형	https://www.coupang.com/vp/products/17342...	소형	순면	날개형		B8-3.jpg	
	B9-1	유기농본 플러스 유기농순면커버 중형 생리대 ...	https://www.coupang.com/vp/products/19676...	중형	순면	날개형		B9-1.jpg	
	C16-2	쏘피 귀여함 안심숙면 330 오버나이트 날개형 ...	https://www.coupang.com/vp/products/14497...	오버나이트	합방	날개형		C16-2.jpg	
	C17-1	바디피트 볼륨아웃 대형 생리대 날개형	https://www.coupang.com/vp/products/15706...	대형	기타	날개형		C17-1.jpg	
	C17-2	바디피트 귀여함 생리대 대형 18P x 4P	https://www.coupang.com/vp/products/16913...	대형	합방	날개형		C17-2.jpg	
Table: post_table_with_review									
Columns:									
post_code	varchar(10) PK								
post_name	varchar(60)								
post_url	varchar(400)								
product_name	varchar(50)								
size	varchar(10)								
material	varchar(10)								
type	varchar(10)								
image_name	varchar(12)								
_with_review 1 ×									

review_table

	review_code	review_date	review_raw	review_cleaned
▶	A1-1-1	20200904	와 이건 진짜 평생 쓸 제품이라 생각이 들어요 ...	와 이건 진짜 평생 쓸 제품이라 생각이 들어요 ...
	A1-1-10	20190705	유기농이라기에 씬니다 흡수도 잘되고 관촬아요	유기농이라기에 씬니다 흡수도 잘 되고 관촬아요
	A1-1-11	20190520	이제품만 써요 화확제품 그나마 덜 들어간	이 제품만 써요 화확제품 그나마 덜 들어간
	A1-1-12	20200521	가격도 관촬고 좋네요	가격도 관촬고 좋네요
	A1-1-13	20200206	너무 좋아요	너무 좋아요
	A1-1-14	20190320	재구매	재구매
	A1-1-15	20200907	날개부분이 잘 붙고 잘 때는 이게 딱이네요	날개 부분이 잘 붙고 잘 때는 이게 딱이네요
	A1-1-16	20200916	더 큰 사이즈가 있으면 좋겠어요ㅠㅠ	더 큰 사이즈가 있으면 좋겠어요
	A1-1-17	20190107	좋아요 항상쓰는제품입니다	좋아요 항상 쓰는 제품입니다
	A1-1-18	20190712	정말 좋네요 자주 이용합니다	정말 좋네요 자주 이용합니다
	A1-1-19	20190120	들 사용하던 제품 유기농이라 요걸로 이번에는 ...	들 사용하던 제품 유기농이라 요걸로 이번에는 ...
	A1-1-2	20200703	저는 좋은xx매니아입니다 어찌다보니 한방귀에...	저는 좋은 매니아입니다 어찌다 보니 한방귀에...
	A1-1-20	20200206	포장 바꿨어요 좋아요	포장 바꿨어요 좋아요
	A1-1-3	20200728	말아와와같이빨려고 정말 심사속고해서 주문했...	말아와와 같이 빨려고 정말 심사속고해서 주문...
	A1-1-4	20200719	급한 나머지 동생 빠르게 주문해줬습니다 잘 썼...	급한 나머지 동생 빠르게 주문해줬습니다 잘 썼...
	A1-1-5	20200718	목이 좁아 살에 스키는 것이 없어 편하나 흡수를...	목이 좁아 살에 스키는 것이 없어 편 하나 흡수...
	A1-1-6	20200201	그림에 이끌려 구입하였어요 너무 궁금했는데 ...	그림에 이 끌려 구입하였어요 너무 궁금했는데 ...
	A1-1-7	20200314	민고쓰는 생리대 이거쓰다 다른건 못쓰겠어요 ...	민고 쓰는 생리대 이거쓰다 다른 건 못 쓰겠어요...
	A1-1-8	20190424	오버나이트 길어서 좋아요 냄새 없고 만족하면...	오버나이트 길어서 좋아요 냄새 없고 만족하면...
	A1-1-9	20190305	정말 ㅇㅇ보다는 두꺼워여 크게 불편한 거 없이 ...	정말 보다는 두꺼워여 크게 불편한 거 없이 잘 ...
	A1-2-1	20200807	후기보고 좋다고 하신분들이 많아서 이번에 절...	후기 보고 좋다고 하신 분들이 많아서 이번에 절...

review_table 1 ×

Table: review_table

Columns:

review_code	varchar(15) PK
review_date	varchar(8)
review_raw	varchar(2000)
review_cleaned	varchar(2000)

keyword_table						
	post_code	keyword1	keyword2	keyword3	keyword4	keyword5
▶ A1-1	유기농	가격	추천	알리는	흡수	
A1-3	피부	유기농	자극	작용	민감	
A3-1	알	피부	느낌	냄새	작용	
A3-2	순면	솔팅	길이	작용	유기농	
B10-2	유기농	피부	냄새	가격	느낌	
B10-3	유기농	피부	느낌	흡수	촉감	
B11-1	느낌	가격	유기농	순면	피부	
B12-2	유기농	알	느낌	가격	피부	
B15-1	유기농	느낌	알	작용	순면	
B4-1	유기농	가격	트러블	피부	알	
B5-1	유기농	피부	정착	느낌	양	
B5-2	유기농	양	길이	냄새	느낌	
B6-1	유기농	양	도톰	출산	피부	
B7-1	유기농	피부	느낌	알	순면	
B9-1	유기농	피부	느낌	알	순면	
C16-1	가격	순면	알	흡수	길이	
C16-2	가격	냄새	재구	길이	느낌	
C16-3	냄새	가격	민감	작용	출산	
C17-2	가격	냄새	민감	민감	민감	
C17-3	냄새	가격	편티	길이	작용	
C23-1	순면	유기농	느낌	가격	피부	

keyword_table 2 ×

review_keyword_table						
	review_code	keyword1	keyword2	keyword3	keyword4	keyword5
▶ A1-1-1	1	0	1	1	0	
A1-1-10	1	0	0	0	1	
A1-1-11	0	0	0	0	0	
A1-1-12	0	1	0	0	0	
A1-1-13	0	0	0	0	0	
A1-1-14	0	0	0	0	0	
A1-1-15	0	0	0	0	0	
A1-1-16	0	0	0	0	0	
A1-1-17	0	0	0	0	0	
A1-1-18	0	0	0	0	0	
A1-1-19	1	0	0	0	0	
A1-1-2	0	1	0	0	0	
A1-1-20	0	0	0	0	0	
A1-1-3	0	0	0	0	0	
A1-1-4	0	0	0	0	0	
A1-1-5	0	0	0	0	0	
A1-1-6	0	0	0	0	0	
A1-1-7	0	0	0	0	0	
A1-1-8	0	0	0	0	0	
A1-1-9	0	0	0	0	0	
A1-3-1	0	0	0	0	0	

keyword_table 1 ×

keyword_pool						
	keyword	variation_1	variation_2	variation_3	variation_4	product_name
▶ 가격						
가려움	가렵					
가성비						
길이						
냄새						
넉넉						
붙어						
느낌						
도톰						
두껍						
두께						
디자인						
따갑	따가					
알려져	알려	알려지	풀어			
매끈						
민감	민감하	민감한				
바지						
부드	부드럽고					
호습						
새는						
성분						

keyword_pool2 ×

post_component_table

Table: post_component_table								
Columns:								
post_code	text							
post_name	text							
component1	text							
component2	text							
component3	text							
component4	text							
component5	text							
component6	text							
component7	text							
component8	text							
component9	text							
component10	text							
component11	text							
component12	text							
component13	text							
component14	text							
component15	text							
component16	text							
component17	text							
component18	text							
component19	text							
component20	text							

post_code	post_name	component1	component2	component3	component4	component5
A1-1	오도리선 그린웨이 유기농 순면 오버나이트 생...	순면부직포	부직포	흡수지	면상필프	아크릴산아크릴산나트륨중합...
A1-2	오도리선 그린웨이 유기농 순면 대합 생리대 날...	순면부직포	부직포	고분자흡수시트합지부직포	흡수지	통기성방수유탄성수지합물
A1-3	오도리선 그린웨이 유기농 순면 중합 생리대 날...	순면부직포	부직포	고분자흡수시트합지부직포	흡수지	통기성방수유탄성수지합물
A3-1	오도리선 슈퍼울트라 슬림 대합 생리대 날개형	순면부직포	부직포	고분자흡수시트합지부직포	흡수지	통기성방수유탄성수지합물
A3-2	오도리선 울트라슬림 오버나이트 생리대	순면부직포	부직포	흡수지	면상필프	아크릴산아크릴산나트륨중합...
A3-3	오도리선 순면 생리대 울트라슬림 세트 (중합제)	순면부직포	부직포	흡수지	고분자흡수시트합지부직포	통기성방수유탄성수지합물
B10-3	유기농본 골드 대합 생리대 슬림 날개형	순면부직포	부직포(폴리에틸렌)	부직포(폴리프로필렌)	면상필프(알프셀룰로오스)	아쿠아키프(아크릴산중합제나...
B11-1	유기농본 순면 생리대 스텝 울트라 날개형	순면부직포	흡수지	면상필프	아쿠아키프	스티렌폴록졸합제
B11-2	유기농본 골드 스텝 생리대 날개형	순면부직포	폴리에틸렌	폴리프로필렌	면상필프(알프셀룰로오스)	아쿠아키프(아크릴산중합제나...
B12-2	유기농본 골드 중합 생리대 슬림 날개형	순면부직포	부직포(폴리에틸렌)	부직포(폴리프로필렌)	면상필프(알프셀룰로오스)	아쿠아키프(아크릴산중합제나...
B15-1	유기농본 오버나이트 울트라슬림 중합 날개형 생리대	순면부직포	흡수지	면상필프	아크릴산아크릴산나트륨...	폴리에틸렌합물(투습성방수층)
B4-2	유기농본 플러스 도통한 스텝 생리대 날개형	부직포(순면)	부직포(폴리에틸렌...	흡수지(알프)	면상필프(알프)	아쿠아키프(아크릴산나트륨중...
B5-1	유기농본 에스 슈퍼울트라슬림 오버나이트 생리대 날개형	순면부직포	흡수지	면상필프	아크릴산아크릴산나트륨...	폴리에틸렌합물
B5-2	유기농본 에스 울트라슬림 슈퍼울트라 생리대	순면부직포	흡수지	면상필프	아크릴산아크릴산나트륨...	폴리에틸렌합물
B6-1	유기농본 플러스 도통한 대합 생리대 날개형	부직포(순면)	부직포(폴리에틸렌...	흡수지(알프)	면상필프(알프)	아쿠아키프(아크릴산나트륨중...
B7-1	유기농본 플러스 도통한 중합 생리대 날개형	부직포(순면)	부직포(폴리에틸렌...	흡수지(알프)	면상필프(알프)	아쿠아키프(아크릴산나트륨중...
B8-3	유기농본 뉴본플러스 스텝 생리대 날개형	부직포(순면)	부직포(폴리에틸렌)	부직포(폴리프로필렌)	고분자흡수지(알프)	고분자흡수지(고분자흡수제)
B9-1	유기농본 플러스 유기농순면커버 중합 생리대 ...	부직포(순면)	부직포(폴리에틸렌)	아쿠아키프(아크릴산나트...	폴리에틸렌합물(폴리에틸렌)	폴리에틸렌합물(탄산칼슘)
C16-2	쓰피 귀애헤 안상수면 330 오버나이트 날개형 ...	부직포(통...	부직포(폴리에스테...	부직포(폴리프로필렌섬유)	부직포(산화티탄)	폴리우레탄섬유
C17-1	바디피트 볼록맞춤 대합 생리대 날개형	부직포(통...	부직포(폴리에스테...	줄이(보강지)	흡수지(우드셀룰로오스섬유)	면상필프(우드셀룰로오스섬유)

components_analysis_table

Table:

components_analysis_table

Columns:

index

int(11)

components

text

text

text

col1

text

col2

text

col3

text

col4

text

col5

text

col6

text

col7

text

col8

text

index	components	text	col1	col2	col3	col4	col5	col6	col7	col8
1	고분자흡수시트부직포(폴리아크릴산나트륨)	x								
2	고분자흡수시트합지부직포	x								
3	고분자흡수시트합지부직포(면상필프)	x								
4	고분자흡수시트합지부직포(부직포)	x								
5	고분자흡수시트합지부직포(열융융접착제)	x								
6	고분자흡수시트합지부직포(폴리아크릴산나트륨)	x								
7	고분자흡수지(고분자흡수제)	x								
8	고분자흡수지(면상필프)	x								
9	고분자흡수지(아크릴산/아크릴산나트륨공중합...	x								
10	고분자흡수지(열화폴리프로필렌공중합제)	x								
11	고분자흡수지(티슈)	x								
12	고분자흡수지(알프)	x								
13	고분자흡수지상층(면상필프)	x								
14	고분자흡수지상층(아크릴산/아크릴산나트륨공...	x								
15	고분자흡수지하층(면상필프)	x								
16	고분자흡수지하층(아크릴산/아크릴산나트륨공...	x								
17	고분자흡수제	x								
18	고분자흡수제(아크릴산/아크릴산나트륨공중합...	x								
19	고분자흡수제(폴리아크릴산나트륨)	x								
20	고흡수쉬트-에이(부직포(폴리에틸렌))								H335	
21	고흡수쉬트-에이(부직포(폴리프로필렌복합섬유))	x								

components_analysis_table 2

x

hazard_code_table

Table: hazard_code_table		hazard_code	hazard_text
hazard_code	varchar(10) PK	H300	삼키면 치명적임
hazard_text	varchar(100)	H301	삼키면 유독함
		H302	삼키면 유해함
		H310	피부와 접촉하면 치명적임
		H311	피부와 접촉하면 유독함
		H312	피부와 접촉하면 유해함
		H314	피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴
		H315	피부에 자극을 일으킴
		H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
		H330	흡입하면 치명적임
		H331	흡입하면 유독함
		H332	흡입하면 유해함
		H335	호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
		H336	숨을 또는 현기증을 일으킬 수 있음
		H340	유전적인 결함을 일으킬 수 있음
		H341	유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨
		H350	암을 일으킬 수 있음
		H351	암을 일으킬 것으로 의심됨
		H360	태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음
		H361	태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨
		H362	모유를 먹는 아이에게 유해할 수 있음