



# ИНФОРМАЦИОННАЯ БАЗА ДАННЫХ, СОДЕРЖАЩАЯ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПАСНЫХ СВОЙСТВАХ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ИМЕЮЩЕЙ ОБРАЩЕНИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**АВТОРЫ:** Ильюкова И.И., Гомолко Т.Н., Петрова С.Ю.,  
Юркевич Е.С., Табелева Н.Н.

**Виртуальная выставка  
научных разработок  
«Гигиеническая  
безопасность»**



Республиканское унитарное предприятие  
«Научно-практический центр гигиены»



**Информационная база данных, содержащая сведения об опасных свойствах для здоровья населения химической продукции, имеющей обращение на территории Республики Беларусь**

**РАЗРАБОТАНА** специалистами республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр гигиены»

в рамках выполнения задания 04.05.

**«Разработать научно обоснованные критерии безопасного обращения химической продукции на территории Республики Беларусь»**  
подпрограммы «Безопасность среды обитания человека»

**ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг»**

**ВКЛЮЧЕНА** в Государственный регистр информационных ресурсов, ведение которого осуществляет Научно-инженерное республиканское унитарное предприятие «Институт прикладных программных систем» Министерства связи и информатизации Республики Беларусь.

**ИМЕЕТ** Регистрационное свидетельство № 1762126872 от 09.11.2021

**ВЛАДЕЛЕЦ** информационного ресурса: Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены».

# Структура информационной базы данных

**ВКЛЮЧАЕТ** 3 раздела, включающие подразделы, коллекцию электронных файлов.

**Раздел I** – Перечень химических веществ, представляющих наибольшую опасность для здоровья населения, обращающихся на территории Республики Беларусь (Перечень опасной химической продукции, включая химические вещества и смеси).

**ФОРМИРОВАНИЕ** Перечня опасной химической продукции проводилось на **ОСНОВЕ** сведений, полученных от предприятий химического комплекса Республики Беларусь.

Таблица 1 – Перечень промышленных химикатов, представляющих наибольшую опасность для здоровья человека

1	2	3	4
Виды химической продукции	Описание вещества, входящие в состав	Номер CAS	Предполагаемые опасные свойства
Промышленные химикаты	N-(3-(4-Аминобутил)Амино) Пропил) Бис(октадирил)диэтилендиол	55658-47-4	Острая токсичность при пероральном, ингаляционном поступлении, раздражающее и сенситизирующее или свойства, седативные эффекты
	2-Амино-2-Десокси-Д-Глюкозы Гидрохлорид	66-84-2	
	4-Амино-N-(7,6-Дигидроксииндоллин-4-Ил) Бензолсульфонат	122-11-2	
	4-Амино-N-(6-Метоксииндоллин-3-Ил) Бензолсульфонат	80-35-3	
	4-Амино-N-(6-Метоксииндоллин-4-Ил) Бензолсульфонат	1220-83-3	
	1-Амино-3-Нитробензол	99-09-2	
	1-Амино-4-Нитробензол	100-01-6	
	1-Амино-3-Хлорбензол	103-42-9	
	Аммоний Ванадат	7203-45-4	
	Дивалентный Гексаацетилсалицилат	16919-58-7	
	Дивалентный Десорбицидин	14323-43-4	
	4-Акриловый-17-В-Оп-3-Оп-17-Пропионат	57-85-2	
	4-Акриловый-17-В-Оп-3-Оп-17-Фенилпропионат	1255-49-8	
	N'-2-L-Арабинолараникс-N-Метил-N- Нитрокарбонил	167396-23-8	
	Арсин (О-Амлето)(2-Метоксиэтил)	7784-42-1	
	Ртуть	151-38-2	
	3-(Анителикс)-5,14-Дигидрокси-19-Оксо-3р,5р-Кара-20(22)-Еноид	60-38-8	
	(4Ф)-О-Амеликс-12,13-Эпоксииндоллин-9-Ем. 4-Оп	4682-50-2	
	21-Амлетокс-11р,17-Дигидроксиэтрига -4-Ем-3,20-Диол	50-03-3	
	Ванилилицилин	1405-87-4	
	Бенз[А]Пирен	50-32-8	
	Бензол-1,2-Дикарбонат Салици	16183-12-3	
	Бензол-1,4-Дикарбонат Кислоты	100-21-0	
Бензолин-1,4-Оп	106-51-4		
5-[4,6-Бис(1-Амрициликс)-1,3,5-Триазин-2-Ил]Амлето)-2,2-Дигидрокси-1,3-Дисаме-5-Метанол	67026-12-4		
Бис(Трибутилолово)Оксид	80883-02-9		

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
Промышленные химикаты			
Бис(Трифенилсилил) Хромат (VI) (Силихромат)		1624-02-8	Острая токсичность при пероральном, ингаляционном поступлении, раздражающее и сенситизирующее или свойства, седативные эффекты
Бромлетат		74-83-9	
1-Бромметан		110-53-2	
Бутан-1,4-Диол		55-98-1	
Диметилсульфонат		78-04-4	
Бут-3-Ем-2-Оп		51333-22-3	
16 А,17-б-Иутиксидиловкс-1р,21-Дигидроксиэтрига-1,4-Дием-3,20-Диол 1		1314-62-1	
Валандил И Ево Социлине - Дивалентный Пропионат		129-06-6	
Варфарин Натрия (1r,4r,4r',5r,8r,8a') Гексагидро-1,2,3,4,10,10-Гексаоксир-1,4,5,8-Дигидроантрацелин		309-00-2	
[4ar-(4ar,6r,8ar)]-(4a,5,9,10,11,12) Гексагидро-11-Метил-3-Метокси-6Н-Бензофуран-1a,3,2-ЕП]Дивалентный-6-Оп		357-70-0	
1,3,5,6,8,9,9a-Гексагидро-6,7,8,9,10,10-Гексаоксир-6,9-Метино-2,4,3-Бензодоксаптеин-3-Оксид		115-29-7	
Гексаметилендиолсалицилат		822-06-0	
1,1,2,2,3,3-Гексафтор-1,3-Димитропиперидин		376-89-6	
Гексафторид Вольфрама		7782-82-6	
1,1,2,3,4,4-Гексахлорбутан-1,3-Дием (1r,2r,3r,4r,5r,6r) Гексов[1,2,3,4,5,6]Хлорцикло-Гексан		6108-10-7	
1,2,3,4,5,6-Гексахлорцикло-Гексан		608-71-1	
1,2,3,4,5,5-Гексахлорцикло-Пента-1,3-Дием		77-47-4	
Гентамицин		1403-66-3	
Геттапалькс Гексасульфид		12503-53-6	
Гидроксилин В		31282-04-9	
Гидрантисульфат		10034-93-2	
Гидроксикарбонил		127-07-1	
14-Гидроксибутоксилин		25316-40-6	
Гидроксиамид		74-00-8	
Глифтор (1,3-Дифторпропан-2-Оп (70-74%) Салкс С 3-Фтор-1-Хлорпропан-2-Оксид)		8065-71-2	
1,4-Диаминобензол		106-50-3	
1,4-Диаминобензол Дигидрохлорид		624-18-0	

В раздел I включены **137 опасных химических веществ**, входящих в состав 5 видов химической продукции.

Раздел I включает 5 подразделов:

- Подраздел 1 промышленные химикаты – 93
- Подраздел 2 лакокрасочные материалы – 12
- Подраздел 3 дезинфицирующие средства – 8
- Подраздел 4 средства защиты растений – 12
- Подраздел 5 средства бытовой химии – 18

## Раздел II - Перечень химических веществ, рекомендуемых к запрещению обращения на территории РБ

В раздел II включены **72 химических вещества** (категория химикаты), относящихся к 6 подкатегориям химикатов.

Перечень химических веществ, запрещенных к применению на территории Республики Беларусь в зависимости от вида химической продукции

Название	N CAS	N EINECS	Запрещен к применению в составе
1.1.1-Трихлорэтан	71-55-6	200-736-3	-промышленного химиката для общего использования
1.2-Дибромэтан (Этилдидибромид)	106-93-4	203-444-5	-пестицидов группы средств защиты растений, включая биоцидные средства
1.3-Дислорэтан (Этилдислорид)	107-06-2	203-438-1	-промышленного химиката для общего использования
Цис-1,3-дихлорпропан (1,2)-1,3-дихлор-1-ен)	10061-01-5	233-195-8	-пестицидов группы средств защиты растений, включая биоцидные средства
1,3-дихлорпропан	542-75-6	208-826-3	-пестицидов группы средств защиты растений
2-хлоробутан	13952-84-6	237-732-7	-пестицидов группы средств защиты растений
2-Нафтилэтан (бифенил-2-этан) и его соли	91-59-8, 553-00-4, 612-52-2 и другие	202-080-4, 209-030-0, 210-313-6 и другие	-промышленного химиката для профессионального использования
2-Нафтил оксуксусная кислота	120-23-0	204-380-0	-пестицидов группы средств защиты растений
2,4,5-Т и его соли и эфиры	93-76-3 и другие	202-273-3 и другие	-пестицидов группы средств защиты растений, включая биоцидные средства
4-Аминобифенил (бифенил-4-этан) и его соли	92-67-1, 2113-61-3 и другие	202-177-1 и другие	-промышленного химиката для профессионального использования
4-Нитробифенил	92-93-3	202-204-7	-промышленного химиката для профессионального использования

Название	N CAS	N EINECS	Запрещен к применению в составе
Алифат	30560-19-1	250-241-2	-пестицидов группы средств защиты растений
Алифторфен	50594-66-6	256-634-5	-пестицидов группы средств защиты растений
Алаксор	15972-60-8	240-110-8	-пестицидов группы средств защиты растений
Алдиарб	116-06-3	204-123-2	-других пестицидов, включая биоцидные средства
Амертин	834-12-8	212-634-7	-пестицидов группы средств защиты растений
Амитраз	33089-61-1	231-375-4	-пестицидов группы средств защиты растений, включая биоцидные средства
Амтраквимон	84-65-1	201-549-0	-пестицидов группы средств защиты растений
Атразин	1912-24-9	217-617-8	-пестицидов группы средств защиты растений
Алиффо-этил	2642-71-9	220-147-6	-пестицидов группы средств защиты растений
Алиффо-метил	86-50-0	201-676-1	-пестицидов группы средств защиты растений
Азоксалогли	41683-11-8	235-209-1	-пестицидов группы средств защиты растений
Бенфлукарб	82560-34-1		-пестицидов группы средств защиты растений
Бенсулат	17606-31-4		-пестицидов группы средств защиты растений
Бензил и его соли	92-87-5,	202-199-1,	-промышленного химиката для профессионального использования
Бензилди производные	36341-27-2 и другие	252-984-8 и другие	-промышленного химиката для общего использования
Бифентрин	82657-04-3		-пестицидов группы средств защиты растений

Раздел II включает 6 подразделов:

- Подраздел 1 промышленные химикаты для общего пользования - 4
- Подраздел 2 промышленные химикаты для профессионального использования - 3
- Подраздел 3 пестициды группы средств защиты растений – 29
- Подраздел 4 пестициды группы средств защиты растений; другие пестициды, включая биоцидные средства – 25
- Подраздел 5 пестициды группы средств защиты растений; другие пестициды, включая биоцидные средства, промышленные химикаты для общего пользования – 3
- Подраздел 6 другие пестициды, включая биоцидные средства - 8

## Раздел III - Перечень химических веществ, рекомендуемых к ограничению обращения на территории РБ

В раздел III включено **41 химическое вещество** (категория химикаты), относящихся к 3 подкатегориям химикатов:

Раздел III включает 3 подраздела:

- Подраздел 1 промышленные химикаты для общего пользования - 20
- Подраздел 2 промышленные химикаты для профессионального использования - 19
- Подраздел 3 пестициды группы средств защиты растений - 2

Перечень химических веществ, ограниченных к применению на территории Республики Беларусь в зависимости от вида химической продукции

Назначение	N CAS	N EINECS	Ограничен к применению в составе
1.1-Дихлорэтан	75-33-4	200-864-0	-промышленного химиката для общего использования
1.1.2-Трихлорэтан	79-00-5	201-166-9	-промышленного химиката для общего использования
1.1.1.3-Тетрахлорэтан	630-20-6	211-135-1	-промышленного химиката для общего использования
1.1.1.2-Тетрахлорэтан	79-34-5	201-197-8	-промышленного химиката для общего использования
Алифат	116-06-3	204-123-2	-пестицидов группы средств защиты растений
Бензол	71-43-2	200-753-7	-промышленного химиката для общего использования
Бензил и его соли	92-87-5,	202-199-1,	-промышленного химиката для профессионального использования
Тетраоксортан	67-72-1	200-666-4	-промышленного химиката для профессионального использования
Кадмий и его соединения	7440-43-9 и другие	231-152-8 и другие	-промышленного химиката для профессионального использования
Метил и его соединения	25154-52-3 (Фенол, метил-)	246-672-0	-других пестицидов, включая биоцидные средства
Номифенон С.Н. (ОН) С.Н.	84572-15-3 (Фенол, 4-метил-отектилен)	284-325-5	-промышленного химиката для профессионального использования
	11066-49-2 (инолов-фенол)	234-284-4	
	90481-04-2 (Фенол, метил-отектилен)	291-844-0	
	104-40-5 (р-нон-фенол) и другие	203-199-4 и другие	
Номифонил эпоксидаты (С.Н.О) С.Н.О	9016-45-9, 26027-38-3, 68412-54-4, 37205-47-1, 127087-87-0 и другие		-промышленного химиката для профессионального использования
Октабромдифенил эфир	32336-32-0	231-087-9	-промышленного химиката для профессионального использования

Назначение	N CAS	N EINECS	Ограничен к применению в составе
Пентахлорэтан	76-61-7	200-925-1	-промышленного химиката для общего использования
Перфторэтан сульфат (PFOS)	1763-23-1, 2795-39-3, 70225-14-8	217-179-8, 220-527-1, 274-460-8	-промышленного химиката для профессионального использования
C <sub>6</sub> F <sub>5</sub> -SO <sub>2</sub> X (X=OH, Соли металлов (O-Me), галогиды, амиды и другие производные, включая полимеры)	56773-42-3, 4131-50-2, 57589-85-2, 68081-83-4 и другие	260-375-3, 233-080-3, 260-837-4, 268-357-7	
Пемброфосфинил бифенилы (PBB), за исключением гексабромбифенила	13654-09-6, 27858-07-7 и другие	237-137-2, 248-696-7 и другие	-промышленного химиката для профессионального использования
Соединения дибутиллова	683-18-1, 77-58-7, 1067-33-0 и другие	21-760-0, 201-039-8, 213-928-8 и другие	-промышленного химиката для общего использования
Соединения диоктиллова	3542-36-7, 870-08-6, 16091-18-2 и другие	232-583-2, 212-791-1, 240-233-6 и другие	-промышленного химиката для общего использования
Соединения триглицерина, за исключением трибутиллова	-	-	-других пестицидов, включая биоцидные средства
Соединения свинца	598-63-0, 1319-46-4, 7446-14-2, 7784-40-9, 7758-97-6, 1344-57-2, 25808-74-6, 13424-46-9, 301-04-2, 3446-27-7, 15245-44-0 и другие	209-943-4, 215-280-4, 231-198-9, 232-064-2, 231-846-0, 215-693-7, 247-278-1, 236-542-1, 206-104-4, 231-305-5, 239-290-0 и другие	-промышленного химиката для профессионального использования
Тетраэтил свинца	78-00-2	201-075-4	-промышленного химиката для профессионального использования
Тетраэтил свинца	75-74-1	200-897-0	-промышленного химиката для профессионального использования

# ПРИОРИТЕТНЫЕ КРИТЕРИИ (КРИТЕРИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ)



Объем производства / поставок выше 1000 метрической тонны в год



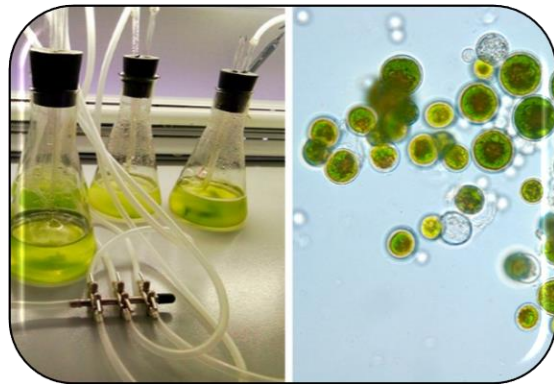
Способность к биоаккумуляции



Использование по всем цепям поставок



Наличие концентраций, превышающих гигиенические нормативы в объектах окружающей среды



Идентификация в биологических средах (по результатам биомониторинга)



Использование при изготовлении товаров для детей

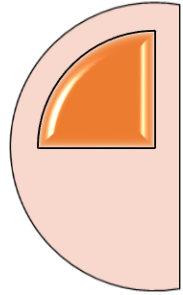


Использование при изготовлении бытовых товаров



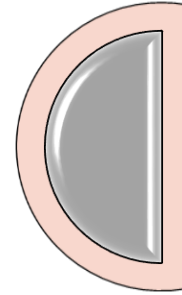
Наличие миграции из товаров потребления (по результатам мониторинга)

# Научная и социальная значимость разработанной информационной базы данных



## Научная значимость разработки

внедрение разработки будет способствовать имплементации в Республике Беларусь в полном объеме Системы рационального управления обращением различных видов химической продукции в соответствии с требованиями международного и регионального законодательства (технический регламент ТР ЕАЭС 041/2017), включая подходы к проведению экспертиз, предшествующих государственной регистрации химической продукции, нотификации новых химических веществ, формированию и ведению национальной части реестра химических веществ и смесей ЕАЭС, проведению государственной регистрации химических веществ и смесей ЕАЭС.



## Социальная значимость разработки

применение позволит снизить риски возникновения заболеваний, связанных с обращением химической продукции на территории республики на 20 %, и повысить конкурентоспособность химической продукции отечественного производства на международных рынках.





## Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены»



220012, г. Минск  
ул. Академическая, 8



+375 17 347-73-70



rspch@rspch.by



+375 17 272-33-45



rspch.by  
certificate.by

## Лаборатория профилактической и экологической токсикологии:



+375 17 378 –60-27



ecoltox@rspch.by

## Образовательный центр «МОЦНА»:

- курсы повышения квалификации;
- обучающие семинары;
- стажировки на рабочих местах.



+375 17 399-87-34



edu@rspch.by



Информация о всех разработках Центра  
доступна по ссылке:  
<https://rspch.by/ru/DevelopedDocuments>