Додаток до Вимог до екстракційних розчинників, що використовуються у виробництві харчових продуктів та інгредієнтів харчових продуктів (пункт 1 розділу II)

Екстракційні розчинники, дозволені для використання у виробництві харчових продуктів та інгредієнтів харчових продуктів, умови їх використання, максимально допустимі рівні залишків та спеціальні критерії чистоти

I. Екстракційні розчинники, дозволені для всіх видів використання відповідно до належної виробничої практики[1]

Таблиця 1

№ з/п	Найменування екстракційного розчинника
1	Ацетон[2]
2	Бутан
3	Діоксид вуглецю
4	Етанол
5	Етилетаноат
6	Оксид азоту
7	Пропан

[1] Екстракційний розчинник вважається таким, що використовується відповідно до належної виробничої практики, якщо його використання призводить лише до наявності залишків або похідних у технічно неминучих рівнях, що не становлять небезпеки для здоров'я людини.

[2] Використання ацетону під час рафінування оливкової олії з вичавок заборонено.

II. Екстракційні розчинники, для яких встановлено умови використання та максимально допустимі рівні залишків

Таблиця 2

№ з/п	Екстракційний розчинник	Умови використання (короткий опис екстракції)	Максимально допустимий рівень (мг/кг)
1	**2**	**3**	**4**
1	2-метилоксолан	Виробництво або фракціонування жирів та олій, а також	1 мг/кг у жирі, олії або какао-маслі

Продовження додатка

1	2	3	4
		виробництво какао-масла	
		Переробка знежирених білкових продуктів та знежиреного борошна	10 мг/кг у харчових продуктах, що містять знежирені білкові продукти та знежирене борошно
			30 мг/кг у знежирених соєвих продуктах, що продаються кінцевому споживачеві
		Переробка знежирених зародків зернових культур	5 мг/кг у знежирених зародках зернових культур
2	Гексан[1]	Виробництво або фракціонування жирів та олій, а також виробництво какао-масла	1 мг/кг у жирі, олії або какао-маслі
		Переробка знежирених білкових продуктів та знежиреного борошна	10 мг/кг у харчових продуктах, що містять знежирені білкові продукти та знежирене борошно
			30 мг/кг у знежирених соєвих продуктах, що продаються кінцевому споживачеві
		Переробка знежирених зародків зернових культур	5 мг/кг у знежирених зародках зернових культур
3	Диметиловий ефір	Приготування знежирених білкових продуктів тваринного походження, включаючи желатин[3]	0,009 мг/кг у знежирених білкових продуктах тваринного походження, включаючи желатин
		Приготування колагену та похідних колагену, крім желатину[4]	3 мг/кг у колагені та похідних колагену, крім желатину
4	Дихлорметан	Декофеїнізація або видалення подразнювальних та гірких речовин з кави та чаю	2 мг/кг у смаженій каві та 5 мг/кг у чаї

Продовження додатка

1	2	3	4
5	2-Пропанол	Для всіх видів використання	10 мг/кг
6	Метанол	Для всіх видів використання	10 мг/кг
7	Метилацетат	Декофеїнізація або видалення подразнювальних та гірких речовин з кави та чаю	20 мг/кг у каві або чаї
		Виробництво цукру з патоки	1 мг/кг у цукрі
8	2-Бутанон[2]	Фракціонування жирів та олій	5 мг/кг у жирі або олії
		Декофеїнізація або видалення подразнювальних та гірких речовин з кави та чаю	20 мг/кг у каві або чаї

_____

[1] Гексан означає комерційний продукт, що складається переважно з ациклічних насичених вуглеводнів, які містять шість атомів вуглецю та переганяються за температури від 64 °С до 70 °С. Одночасне використання гексану та 2-Бутанону забороняється.

[2] Вміст н-гексану в 2-Бутаноні не повинен перевищувати 50 мг/кг. Одночасне використання гексану та 2-Бутанону забороняється.

[3] Желатин – натуральний розчинний білок, гелеутворювальний або негелеутворювальний, отриманий шляхом часткового гідролізу колагену, що виробляється з кісток, шкур, шкір, сухожиль та жил тварин.

[4] Колаген – продукт на основі білка, отриманий з кісток, шкур, шкір та сухожиль тварин.

III. Екстракційні розчинники, дозволені під час приготування ароматизаторів з натуральних ароматичних матеріалів, та максимально допустимі рівні їх залишків у харчових продуктах

Таблиця 3

№ з/п	Екстракційний розчинник	Максимально допустимий рівень (мг/кг)
1	2	3
1	1,1,1,2-тетрафлуороетан	0,02
2	2-метилоксолан	1

Продовження додатка

1	2	3
3	Бутан-1-ол	1
4	Бутан-2-ол	1
5	Гексан[1]	1
6	Діетиловий ефір	2
7	Дихлорметан	0,02
8	2-Пропанол	1
9	Метанол	1,5
10	Метилацетат	1
11	2-Бутанон [1]	1
12	1-Пропанол	1
13	Циклогексан	1

_____

[1] Одночасне використання гексану та 2-Бутанону забороняється.

IV. Спеціальні критерії чистоти для окремих екстракційних розчинників

Таблиця 4

№ з/п	Найменування екстракційного розчинника	Номер CAS	Показник	Критерій чистоти
1	2-метилоксолан	96-47-9	Вміст основної речовини	не менше 99,9 % у перерахунку на суху речовину
			Фуран	не більше 50 мг/кг у перерахунку на суху речовину
			2-метилфуран	не більше 500 мг/кг у перерахунку на суху речовину
			Етанол	не більше 450 мг/кг у перерахунку на суху речовину

_____