

долгосрочными последствиями [7,9]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом	
3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Медь сульфат пентагидрат [7]
3.1.2 Химическая формула	CuSO ₄ ·5H ₂ O [1]
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Соответствует требованиям ГОСТ 19347-2014 марки А первого сорта; производится гидрометаллургическим способом по технологической инструкции, утвержденной в установленном порядке. [1]

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДКр.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [11,12]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности		
Медный купорос, не менее: - в пересчете на CuSO ₄ ·5H ₂ O - в пересчете на медь	98,0 24,94	1,5/0,5	2 (а)	7758-99-8	231-847-6
Железо, не более	0,04	-/10	4 (а) «Ф»	7439-89-6	231-096-4
Свободная серная кислота +, не более	0,25	1	2 (а)	7664-93-9	231-639-5
Мышьяк, не более	0,012	0,04/0,01	2 (а) «К»	7440-38-2	231-148-6
Сульфат никеля / никель (2+) сульфат	0,3 – 0,8	0,005 (никеля соли в виде гидроаэрозоля/по никелю)	1 (а) К, А	7786-81-4	232-104-9
Особенности воздействия на организм: а – аэрозоль; К – канцероген; Ф – аэрозоли преимущественно фиброгенного действия; А – вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях; " + " – вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз.					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы	
4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Озноб, раздражение глотки и гортани, повышение температуры, слабость, ноющие боли в мышцах, головная боль, кашель, одышка, проливной пот, рвота, понос (признаки «медной лихорадки»). [13,14]
4.1.2 При воздействии на кожу	Высыпания в виде мелкой красной сыпи, зуд, отек, гиперемия (увеличение кровенаполнения в каком-либо участке периферической сосудистой системы. От воздействия разбавленных растворов - раздражение от слабого до умеренного, при длительном контакте кристаллов с кожей - возможно разъедание кожи. [7,14]
4.1.3 При попадании в глаза	Слезотечение, покраснение, раздражение даже через разбавленные растворы 1%; сильное раздражение вплоть до химических ожогов с последующими воспалительными / гнойными реакциями, некрозом слизистых оболочек, изменением цвета / помутнением роговицы, боль, неясность зрения. [7,14]
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Металлический вкус во рту, слюнотечение, боль в животе, тошнота, рвота иногда с кровью, частый жидкий стул, желтуха, слабость, головокружение, нарушение координации движений, боль в мышцах, сердцебиение, снижение артериального давления, окрашивание мочи в красно-вишневый цвет. [7,13,14]
4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим	
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Вывести пострадавшего из запыленной зоны на свежий воздух, освободить от стесняющей дыхание одежды, прополоскать рот водой. Обратиться к врачу. При «медной лихорадке» симптоматическое лечение. [14]
4.2.2 При воздействии на кожу	Снять загрязненную одежду, хорошо промыть кожные покровы проточной водой с мылом. При появлении симптомов раздражения обратиться к врачу. [14]
4.2.3 При попадании в глаза	Немедленно промыть большим количеством воды не менее 15 минут (снять контактные линзы если возможно). Обратиться к врачу-окулисту. [14]