

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

## (Safety Data Sheet)

### НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средство для удаления минеральных отложений «N-FAZA»

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

N-FAZA

синонимы

Отсутствует

Код ОКП

2 4 9 9 0 0

Код ТН ВЭД

3 4 0 2 9 0 9 0 0 0

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

ТУ 2499-014-67017122-2016 Средство для удаления минеральных отложений «N-FAZA». Технические условия

### ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОПАСНО**

**Краткая** (словесная): Вещество умеренно опасное по воздействию на организм (3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007). Вредно при проглатывании.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Кислота фосфорная	1 (в пересчете на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	2	7664-38-2	231-633-2
Глиоксаль	0,2	Не установлен	107-22-2	203-474-9

**ЗАЯВИТЕЛЬ** общество с ограниченной ответственностью «Новохим»,  
(наименование организации)

Томск  
(город)

**Тип заявителя** производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер  
(ненужное зачеркнуть)

**Код ОКПО** 6 7 0 1 7 1 2 2

**Телефон экстренной связи** (3822) 325533

**Руководитель организации-заявителя**

/Стародубцев Е.М./



**Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»**

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКП** – Общероссийский классификатор продукции
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- Safety Data Sheet** – русский перевод: паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013



## 1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

### 1.1 Идентификация химической продукции

#### 1.1.1 Техническое наименование

Средство для удаления минеральных отложений «N-FAZA»

#### 1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

1.1 Средство предназначено для удаления минеральных отложений (накипи, ржавчины, солей карбонатной природы, оксидов и др.) с внутренних и наружных поверхностей пластинчатых теплообменников, котлов, бойлеров, конденсаторов и другого теплотехнического и теплообменного оборудования; выполненного из нержавеющей стали и/или цветных металлов; для очистки от минеральных отложений теплообменных систем, радиаторов, систем охлаждения, водяных систем локомотивов, систем отопления и водяных систем пассажирских вагонов; очистки от минеральных отложений теплообменных систем, систем охлаждения энергетических корабельных установок, систем технического водоснабжения гражданских и военных судов (в т.ч. подводных лодок); очистки от минеральных отложений теплообменных систем, радиаторов автомобильного транспорта, специальной военной техники, очистки от ржавчины и минеральных отложений металлических деталей; очистки от ржавчины металлических конструкций перед покраской, очистки от минеральных отложений технологических трубопроводов, водопроводов на промышленных предприятиях, очистки от минеральных отложений систем отопления офисных, промышленных, торговых и жилых помещений, очистки оборудования выполненного из нержавеющей стали [1].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

#### 1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью «Новохим»

#### 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)

634063, Россия, г. Томск, ул. Березовая, 2/2, стр. 7

#### 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

(3822) 32-55-33

#### 1.2.4 Факс

(913) 809-51-94

#### 1.2.5 E-mail

info@novochem.ru

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом Средство «N-FAZA» относится к умеренно опасным веществам – 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007 [1, 2]

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС)

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово ОПАСНО [1]

2.2.2 Символы опасности «Капли, вытекающие из одной пробирки на металлическую пластинку, из другой – на руку. Капли разъедают металл, руку» [1].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы) Н301 – Токсично при проглатывании;  
Н314 – При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги [1].

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование Отсутствует [1]  
(по IUPAC)

3.1.2 Химическая формула Отсутствует [1]

3.1.3 Общая характеристика состава Средство «N-FAZA» содержит комплекс неорганических кислот, ингибиторов коррозии и функциональных добавок [1].  
(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

### 3.2 Компоненты

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

Таблица 1

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Фосфорная кислота	60	1	2	7664-38-2	231-633-2
ПАВ	1	-	-	-	-
Глиоксаль	20	0,2	Не установлен	107-22-2	203-474-9
Стабилизатор	до 100	-	-	-	-

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Нет данных [1]

4.1.2 При воздействии на кожу Кожно-раздражающее действие: при однократном воздействии – слабое, при повторном – умеренное [5]

4.1.3 При попадании в глаза Раздражающее действие на слизистые оболочки глаз – умеренное [5].

4.1.4 При отравлении пероральным Острая токсичность при введении в желудок [5].



Средство для удаления минеральных отложений «N-FAZA» ТУ 2499-014-67017122-2016	РПБ № 21 Действителен до 31.12.2020	стр. 5 из 10
---	--	-----------------

путем (при проглатывании)

#### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- |  |  |
|--|--|
| 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем | Пострадавшего вынести на свежий воздух или хорошо вентилируемое помещение. Рот и носоглотку промыть водой. Обратиться к врачу [1].   |
| 4.2.2 При воздействии на кожу            | Поврежденное место необходимо промыть обильным количеством проточной воды, затем пораженный участок кожи обработать 5 % раствором пищевой соды [1].  |
| 4.2.3 При попадании в глаза              | Промыть большим количеством проточной воды и осушить полотенцем, после чего обратиться к за медицинской помощью [1].   |
| 4.2.4 При отравлении пероральным путем   | Выпить большое количество воды, затем несколько ложек эмульсии (1 чайная ложка смеси, состоящей из 2 частей порошкообразного активированного угля, 1 части окиси магния и 1 части танина, в стакане воды). После этого следует дать смягчающее питье (молоко, яичный белок или одну чайную ложку вазелинового масла). Рвоту не вызывать [1]. |
| 4.2.5 Противопоказания                   | Нет данных [1].  |

### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- |   |   |
|---|---|
| 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)                                    | Пожаровзрывобезопасен [1]   |
| 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) | Нет данных [1]  |
| 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность                                   | Нет данных [1]  |
| 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров  | Средства пожаротушения применять по основному источнику возгорания [6]  |
| 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров  | Нет данных [1]  |
| 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)                                   | Спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. [6] |
| 5.7 Специфика при тушении   | Нет данных [1]  |

## **6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

### **6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Использовать средства индивидуальной защиты в соответствии с разделом 8. Пострадавшим оказать первую помощь [6].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Для аварийных бригад (при разливе): изолирующий защитный костюм типа КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2, при их отсутствии – защитный костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном В [6].

### **6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций**

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

При случайной утечке или разливе средства его уборку необходимо проводить, используя спецодежду и спецобувь для работы с кислотами, респиратор РПГ-67 или изолирующую маску (с патроном марки «В»), герметичные защитные очки, удлиненные резиновые перчатки. Пролившееся средство необходимо адсорбировать удерживающим жидкость веществом (ветошь, опилки, песок, силикагель) и направить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды. [1].

С отходами (загрязненным продуктом) обращаться в соответствии с разделом 13.

6.2.2 Действия при пожаре

Удалить пострадавших из зоны пожара, пострадавшим оказать первую медицинскую помощь. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами, порошками [6].

## **7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**

### **7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией**

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Общеобменная вентиляция в производственных помещениях и местные вытяжные устройства. Оборудование должно быть герметичным. Обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты. Соблюдение правил пожарной безопасности.

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

При хранении, транспортировке и применении средства должны быть обеспечены условия, исключающие попадание неразбавленного продукта в окружающую среду [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Средство допускается транспортировать всеми видами транспорта (железнодорожным, воздушным, морским и автомобильным) в соответствии с правилами перевозок на конкретном виде транспорта [1, 8].



## 7.2 Правила хранения химической продукции

### 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

### 7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Хранить в крытых сухих помещениях, в отсутствие осадков и влаги, на расстоянии не менее 1 м от отопительных и нагревательных приборов. Температура хранения средства не более +35°C. Срок годности – 1 год со дня изготовления [1].

- Герметичные кислотостойкие пластиковые флаконы объемом 0,5-1 л по документации производителя;

- Герметичные пластиковые кислотостойкие канистры объемом 5-40 л по документации производителя [1].

### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется [1].

## 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Предельно допустимая концентрация продукта (по фосфорному ангидриду) в воздухе рабочей зоны производственных помещений составляет 1 мг/м. [7].

### 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

При хранении: вентиляция помещений, герметичная тара. Производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной вентиляцией.

## 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

### 8.3.1 Общие рекомендации

Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать контакта продукта с кожей, глазами [1].

### 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респиратор типа РПГ-67 или изолирующая маска с патроном марки «В» [1].

### 8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Спецодежда и спецобувь для работы с кислотами, удлиненные резиновые перчатки, герметичные защитные очки [1].

### 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется [1].

## 9 Физико-химические свойства

### 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Средство «N-FAZA» представляет собой жидкость от бледно-желтого до темно-коричневого цвета [1].

### 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Плотность при 20°C кг/дм<sup>3</sup>

Кислотность средства, мг NaOH/г – не менее 630,0 [1]

## 10 Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Средство «N-FAZA» стабильно при соблюдении условий хранения и транспортирования [1].

### 10.2 Реакционная способность

Специфическая реакционная способность не выявлена.

### 10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Нет данных [1].

## 11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

11.2 Пути воздействия

(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

11.6 Показатели острой токсичности

(DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

По параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к третьему классу опасности (веществам умеренно опасным) [5].

При вдыхании, попадании на кожу, слизистые оболочки глаз, при проглатывании.

Дыхательная система, кожа, глаза, желудочно-кишечный тракт.

Средство «N-FAZA» обладает слабым кожно-раздражающим действием на кожу при однократном воздействии и умеренным при повторном воздействиях [5].

При попадании в глаза вызывает умеренное раздражение глаз [5].

При увеличении концентрации пары ортофосфорной кислоты вызывают атрофические процессы слизистых оболочек и крошение зубов, а также воспалительные заболевания кожи [11].

Нет данных [1]

Средняя смертельная доза при введении в желудок 151,0 <DL<sub>50</sub> < 5000,0 мг/кг [5].

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

### 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Продукция опасна для окружающей среды только при аварийном разливе.

Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение отходов, сброс в водоемы и на рельеф, аварии и ЧС.

Нет данных [1].

Нет данных [1].

12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

Нет данных [1] **Ошибка! Источник ссылки не найден.**].



### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

При работе с неиспользованным продуктом использовать средства индивидуальной защиты, указанные в 8 разделе ПБ.

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Отходы, испорченный продукт собрать в герметичные емкости, промаркировать и передать на уничтожение на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными органами. Вышедшую из употребления тару ликвидируют как бытовой отход.

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

Ответственность за правильное уничтожение или захоронение отходов лежит на их владельце.

В быту не применяется [1].

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)  
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

3264 [15].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Коррозионная жидкость кислая неорганическая, н.у.к [15].

14.3 Применяемые виды транспорта

Средство допускается транспортировать всеми видами транспорта (железнодорожным, воздушным, морским и автомобильным) в соответствии с правилами перевозок на конкретном виде транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Класс – 8, подкласс – 8.1 [13]

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

Средство по Рекомендациям ООН классифицируется как 8 класс – коррозионные вещества [15].

14.6 Транспортная маркировка  
(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Осуществляется в соответствии с ГОСТ 14192 [1].

14.7 Аварийные карточки  
(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

823.

### 15 Информация о национальном и международном законодательствах

#### 15.1 Национальное законодательство

##### 15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ (с изменениями на 29 декабря 2015 года),

Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ (с изм. с 28.11.2015),

Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.02.2015).

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Нет данных [1]

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией.

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Паспорт безопасности разработан впервые в соответствии с требованиями ГОСТ 30333-2007.

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

### 16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ТУ 2499-014-67017122-2016. Средство для удаления минеральных отложений «N-FAZA»
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
4. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
5. Экспертное заключение №78.01.09-019/65 от 17.03.2016 г. Средство для удаления минеральных отложений «N-FAZA».
6. «Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики»
7. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-03/ ГН 2.2.5.2308-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003/2007.
8. Инструкция по применению средства «N-FAZA» № 1-001-014-16
9. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.131303/ ГН 2.2.5.2308-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003/2007.
10. ГН 2.1.5.1315-03 предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования (с изменениями от 28 сентября 2007 г.)
11. ГОСТ 6552-80 Кислота ортофосфорная.
12. ГОСТ 12.1.044-89 Пожаровзрывоопасность веществ и материалов.
13. ГОСТ 19433 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
14. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов с изм.1-3 – М.: изд-во стандартов
15. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Семнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2011.
16. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ.
17. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2015).
18. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.02.2015).
19. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.