

**Паспорт безпеки згідно з 1907/2006/ ЄС, стаття 31**  
**Дата друку: 01.02.2019**

1. Назва речовини/суміші/ і підприємства  
Паспорт безпеки (MSDS) для продукту "Runway Guard SF" (ТМ  
«ЛЬОДОЖЕР»)

**1.1 Ідентифікація продукту**

Назва продукту	Runway Guard SF
Хімічна назва	Форміат Натрію
Номер згідно CAS	141-53-7
Номер згідно ЕС	205-488-0
Артикул	RG091016

**1.2 Важливе ідентифіковане застосування продукту і nereкомендовані застосування**

Застосування продукту	Протикриговий захист
Детальний опис застосування	Протикриговий захист/ Видалення льоду з ЗПС аеропортів

**1.3 Інформація щодо постачальника, що надає паспорт безпеки**

**Виробник постачальник**

ТОВ "Ді Ар Енержі Груп"  
„Драгоманова 31б  
02068, Київ, Україна  
[www.drenergy.com.ua](http://www.drenergy.com.ua)  
[s.ezhov@drenergy.com.ua](mailto:s.ezhov@drenergy.com.ua)

1.4 **Відділ який надає інформацію щодо безпеки: Відділ якості та безпеки**

**Телефон екстреного зв'язку: +38044-383-00-74**

## Розділ 2. Можлива небезпеки

Класифікація рідини або суміші

### Подразнення очей S26

У разі попадання в очі одразу промити великою кількістю води. Звернутись за допомогою до лікаря. Якщо є контактні лінзи, слід зняти їх.

### Засоби особистого захисту

Слід використовувати гумові рукавиці захисний одяг і вдягати захисну маску

### Склад згідно етикетки

>97% Форміат Натрію, <1% Інгібітори Корозії

### Попередження

P280 вдягайте захисний одяг, гумові рукавиці та захисні маски.  
P305+P351+P338 промити водою на протязі декількох хвилин. Зняти лінзи, якщо такі є. Продовжити промивання.

### Директива ЕЕС

Паспорт безпеки складено згідно з нормативами 1907/2006/ ЄС, стаття 31  
ЄС 1272/2008

## 2.1 Інші небезпеки

Продукт не підлягає класифікації на небезпечність для наколишнього середовища  
Продукт не є шкідливим для навколишнього середовища

## Розділ 3. Склад продукту/інформація щодо інгредієнтів

Назва компоненту	Ідентифікація	Кількість
Форміат Натрію	CAS 141-53-7 EC 205-488-0	>97%
Інгібітор Корозії	CAS. -	1%

### Властивості продукту

Гранули

### Додатково по компонентам

Жоден з компонентів не підпадає під класифікацію

## ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

"ДІ АР ЕНЕРЖИ ГРУП»

02068, М.КИЇВ, ДАРНИЦЬКИЙ РАЙОН,  
ВУЛИЦЯ ДРАГОМАНОВА, БУДИНОК 31-Б  
+38 044 383-00-74  
DRENERGY.COM.UA



### Розділ 4. Заходи першої допомоги

<b>Загальні</b>	Одразу забрати потерпілого з місця ураження. Дати доступ до свіжого повітря, зігріти і дати відпочити. Якщо постраждалий втратив свідомість зафіксувати в одному положенні на боку, зняти тугий одяг.
<b>У випадку вдихання</b>	Промити великою кількістю води рот, носоглотку. Якщо симптоми не зникають, зв'язатись з лікарем.
<b>У випадку контакту зі шкірою</b>	Зняти увесь заражений одяг, помити себе великою кількістю води. Помити себе милом і змити водою.
<b>У випадку контакту з очима</b>	Промити великою кількістю води. Промити і під віком. Якщо симптоми залишаються, зверніться до лікаря.
<b>У випадку глотання</b>	Не визивати рвоту. Випити багато молока або води. Звернутись за консультацією до лікаря.

### Розділ 5. Заходи пожежогасіння

**Засоби гасіння** Порошковий вогнегасник, CO2, вода, пісок

#### 5.1 Особливі застереження з гасіння

**Застереження** Продукт є не займистим. Але, при підвищенні температури вище за 253 Цельсія, форміат натрію розкладається з виділенням водню та Оксиду Натрія.

#### 5.2 Поради для пожежників

**Загальні поради** Використовувати усі належні методи індивідуального захисту. Вдягати маску та підключати кисень. Гасіння слід проводити з безпечної відстані.

### Розділ 6. Заходи при випадковому попаданні у зовнішнє середовище

#### 6.1 Заходи з забезпечення особистої безпеки, захисне обладнання та порядок дій

**Застереження особисті** Уникайте контакту з очима або шкірою. Використовуйте захисне обладнання.

## 6.2 Заходи з захисту навколишнього середовища

**Застереження** Не дивлячись на те, що рідина не класифікується як небезпечна для навколишнього середовища, у будь-якому випадку слід попередити органи влади.

## 6.3 Методи та матеріали для локалізації та прибирання

**Методи очищення** Використовуйте тирсу, пісок або інші інертні в'язучі речовини. Збирайте насосами рідину і помістіть у індивідуальну ємність. Нанесіть маркування. Усі роботи слід проводити з захистом верхніх дихальних шляхів

## Розділ 7. Методи та матеріали для локалізації та прибирання

### 7.1 Застереження безпечного використання

**Застереження** Уникати контакту з шкірою та очима. Використовувати захисний одяг

### 7.2 Умови зберігання

**Умови** Зберігати у добре вентильованому приміщенні  
Продукт гігроскопічен, зберігати у сухих приміщеннях

## Розділ 8. Обмеження і контроль впливу/засоби індивідуального захисту

### 8.1 Контрольні параметри

Назва компоненту	Ідентифікація	Кількість
Форміат Натрію	CAS 141-53-7 EC 205-488-0	більше 97%

Компонент Форміат Натрію

**ПДК** **Робітник**  
Тип контакту: шкіра  
Період контакту: короткочасний  
Тип ефекту: системний  
Значення: 6167 мг/Кг щодня

**ПДК** **Робітник**  
Тип контакту: вдихання

---

Період контакту: короткочасний  
Тип ефекту: системний

Значення: 430 мг/м<sup>3</sup>

ПДК

Покупець  
Тип контакту: шкіра  
Період контакту: короткочасний  
Тип ефекту: системний  
Значення: 3080 мг/Кг щодня

ПДК

Покупець  
Тип контакту: вдихання  
Період контакту: короткочасний  
Тип ефекту: системний  
Значення: 107 мг/м<sup>3</sup>

ПДК

Покупець  
Тип контакту: ковтання  
Період контакту: короткочасний  
Тип ефекту: системний  
Значення: 30 мг/Кг щодня

Захист Рук

Використовуйте нітрилові або гумові рукавиці. Не допускається використання рукавиць із тканих матеріалів  
Товщина матеріалу рукавиць > 0.55  
Час до прориву > 480 мін

Захист Очей

Добре підібранні окуляри, допускається використання захисної маски, якщо є можливість розплескування

Захист шкіри

Надягайте захисний костюм

## Розділ 9. Фізичні та хімічні властивості

Фізичний стан

Гранула

Колір

біла

pH

10,5 (15% розчин)

Температура плавлення

255 °C

Розчинність

Повністю розчинний

Насипна щільність

0,85-1,00 г/см<sup>3</sup>

## Розділ 10. Стабільність та реактивність

Хімічна стійкість	Продукт стійкий при нормальних умовах
Матеріали, що слід уникати	Уникати азотну кислоту та пероксиди, сірчану кислоту

## Розділ 11. Інформація про токсичність

### Інформація щодо токсичного впливу компонентів

Компонент	Форміат Натрію
LD50 орально	7000 мг/Кг миша
LD50 шкіра	3000 мг/Кг щур
LD50 вдихання	0,69 мг/л щур 4 години

## Розділ 12. Інформація що стосується впливу на навколишнє середовище

Екотоксичність	LC50 fish (Pimephales Promelas), 96h, 4200 мг/л LC50 Daphnia Magna, 48h, 4450 мг/л LC50 Rainbow Trout 48h, 4600 мг/л
Біодеградація	Повністю біорозкладаємий
Біоаккумуляція	Продукт не біоаккумулюється

## Розділ 13. Вказівки щодо утилізації

У невеликій кількості може бути змитий у каналізацію за умови додаткового промивання водою. Великі кількості слід піддавати переробці або давати на утилізацію спеціалізованим компаніям.

## Розділ 14. Інформація щодо транспортування

Продукт не відноситься до небезпечного грузу.

---

***Відділ, який видав паспорт безпеки: Відділ якості та безпеки.***

***· Контактна особа: Головач О.О***

***· Скорочення і аббревіатури: Скорочення і аббревіатури:***

*ADR - міжнародна домовленість, що регулює перевезення небезпечних вантажів по дорозі.*

*IMDG: Міжнародний морський код для небезпечних вантажів. IATA: Асоціація Авіаційних перевізників.*

*EINECS: Європейський перелік Існуючих Комерційних Хімічних субстанцій ELINICS:*

*Європейський перелік сигналних хімічних субстанцій CAS: хімічна абстрактна служба*

*(підрозділ Американської Хімічної Спільноти) VOC Небезпечні Органічні Сполуки (США. ЕС)*

*DNEL: рівень без ефекту впливу REACH: ЛК 50 : Летальна концентрація, 50% ЛК50, Летальна доза,*

*50 відсотків. PBT: Стійкий, біоаккумулятивний та токсичний.*

*Подразнення очей 2A: серйозне пошкодження очей/подразнення. Категорія небезпеки 2A: сенсабілізація шкіри, Категорія небезпеки 1 -*

*Токсичний для репродуктивних органів, Категорія небезпеки 2 - токсичний для певних органів при одиничному впливі, Категорія*

*небезпеки 3 - повторний вплив, Категорія небезпеки 2a - Небезпека при вдиханні Категорія небезпеки 1 - Водна токсичність, Небезпечно для*

*водойм - Хронічна небезпека.*