



Паспорт безпеки згідно з 1907/2006/ ЄС, стаття 31
Дата друку: 12.03.2016

1. Назва речовини/суміші/ і підприємства
Паспорт безпеки (MSDS) для продукту "Runway Guard KF"

1.1 Ідентифікація продукту

Назва продукту	Runway Guard KF
Хімічна назва	Форміат Калію
Номер згідно CAS	590-29-4
Номер згідно EC	209-677-9
Артикул	RG090916

**1.2 Важливе ідентифіковане застосування рідини/суміші і
нерекомендовані застосування**

Застосування рідини суміші	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.dr.ua
sergii.ezhov@dr.ua

1.4 Відділ який надає інформацію щодо безпеки:

Відділ якості та безпеки +38044-383-00-74
Телефон екстренної медичної допомоги: 103

Розділ 2. Можлива небезпека

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

≈50% форміат калію, ≈50% вода, <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 калію	CAS 590-29-4 EC 209-677-9	51-55%
Вода	CAS 7732-18-5 EC 231-791-2	49-45%
Інгібітор корозії	CAS. -	<1%
Інгібітор корозії	CAS. -	<1%

Властивості продукту

Рідина

Додатково по компонентам

Жоден з компонентів не підпадає під класифікацію

Розділ 4. Заходи першої допомоги

Загальні

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.

У випадку вдихання

Промити великою кількістю води рот, носоглотку. Якщо симптоми не зникають, - зв'язатись з лікарем.

У випадку контакту зі шкірою

Зняти увесь заражений одяг, помити себе великою кількістю води. Помити себе милом і змити водою.

У випадку контакту з очами

Промити великою кількістю води. Промити і під віком. Якщо симптоми залишаються, зверніться до лікаря.

У випадку глотання

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 300 ° C, вода одразу випаровується і форміат калію розкладається з виділенням водню та оксалату. Виділення водню може спричинити вибух.

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, му будь якому випадку слід попередити органи влади.

6.3 Методи та матеріали для локалізації та прибирання

Методи очищення

Використовуйте тирсу, пісок або інши інертні в'язучі речовини. Збирайте насосами рідину і помістіть у індивідуальну ємність. Нанесіть маркування.

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

Немає особливих умов

Розділ 8. Обмеження і контроль впливу/засоби індивідуального захисту**8.1 Контрольні параметри**

Назва компоненту	Ідентифікація	Кількість
Форміат Калію	CAS 590-29-4 EC 209-677-9	51-55%

Компонент Форміат Калію

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/м³

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/м³

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 мм

Час до прориву > 480 хв

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	рідина
Колір	без кольору
Запах	без запаху
pH (при доставці)	<11,5
Температура кипіння	116 °C
Температура спалаху	>100 °C
Тиск насиченої пари	20 mmHg
Розчинність	Повністю розчинний
Густина	1,33-1,38 г/см ³
В'язкість	3,3 сПз

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 Калію
LD50 орально	5500 мг/Кг миша
LD50 шкіра	2000 мг/Кг щур
LD50 вдихання	0,67 мг/л щур 4 години

Розділ 12. Інформація що стосується впливу на навколишнє середовище

Екотоксичність

LC50 fish (Pimephales Promelas),	96h,	1750 мг/л
LC50 Daphnia Magna,	48h,	2450 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:** Єжов С.В.

· **Скорочення і аббревіатури:** ADR: *Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)* IMDG: *International Maritime Code for Dangerous Goods* IATA: *International Air Transport Association*

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances CAS: Chemical

Abstracts Service (division of the American Chemical Society) VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH) LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative . 2: Flammable liquids, Hazard Category. 3: Flammable liquids, Hazard Category 5: Acute toxicity, Hazard Category 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2A: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1 Rep. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2 STOT. 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3. 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2 Acn. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category