

ПОГОДЖЕНО

Висновок державної
Санітарно-епідеміологічної
експертизи МОЗ України
від 03.12.2009 р.
№ 05.03.02-03 / 77753

ЗАТВЕРДЖУЮ

За дорученням фірми
«McGean-Rohco(UK)Ltd»
(Великобританія)
Генеральний директор
Торговий дім «Авіахім»
В.В. Гільов
«16» листопада 2009р.



ІНСТРУКЦІЯ

із застосування

дезінфекційного засобу

«Хані Бі Дезодорант Пак 44»

(«Honey Bee Deodorant Pak 44»)

виробництва Фірми «McGean-Rohco (UK)Ltd»
(Великобританія)

Ця інструкція із застосування дезінфекційного засобу «Хані Бі Дезодорант Пак 44» фірми «McGean-Rohco(UK)Ltd», призначена для дезінфекції і дезодорування вмісту зливних баків у санвузлах повітряних суден і біотуалетів пасажирських вагонів на залізничному транспорті.

1.ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

1.1 Дезінфекційний засіб «Хані Бі Дезодорант Пак 44» - порошок темно-блакитного кольору з приємним ароматичним запахом. Засіб містить в якості діючої речовини суміш четвертинних амонієвих сполук (ЧАС) - Алкілдиметилбензиламоній хлорид і Алкілдиметилетилбензиламоній хлорид 38,2 - 44,2 %, а також допоміжні речовини (інгібітор корозії, барвник, ароматизатор та ін.).

Засіб розфасований по 15 г у водорозчинний пакет.

Термін придатності засобу - 3 роки.

1.2 Засіб володіє бактерицидною активністю, миючими та дезодоруючими властивостями.

Розчини засобу не викликають корозії конструкційних матеріалів, не пошкоджують лакофарбні покриття і непофарбовані поверхні, а також полімерні матеріали, тканини.

Засіб пожежобезпечний.

1.3 Згідно з ГОСТ 12.1.007-76 засіб відноситься до 3 класу помірно небезпечних речовин при введенні в шлунок, до 4 класу мало небезпечних сполук при нанесенні на шкіру та під час виділення парів.

В упаковці виробника порошок володіє помірно подразнюючою дією на шкіру і вираженою подразливою дією на слизові оболонки очей.

У вигляді робочого розчину слабо подразнює шкіру і слизові оболонки очей. ГДК в повітрі робочої зони для алкілдиметилбензиламоній хлорид і алкілдиметилетилбензиламоній хлорид не більше - 1,0 мг/м³ (аерозоль).

1.4 Засіб призначений для дезінфекції, дезодорування і очищення вмісту зливних баків в санвузлах повітряних судів та біотуалетів на залізничному транспорті.

2. ВИКОРИСТАННЯ ЗАСОБУ

2.1 Знезараження, дезодорування і очищення фекально-зливних вод забезпечуються шляхом багатократної циркуляції відфільтрованого розчину засобу через унітази санвузлів повітряних суден в ході виконання польоту. В процесі циркуляції і фільтрації дезінфікуючі та дезодоруючі властивості засобу, зберігаються.

2.2 Заправку зливних баків повітряних суден проводять чистою водопровідною водою за технологією, і в кількості що передбачені регламентом технічного обслуговування даного типу повітряного судна.

2.3 Приготування робочого розчину для технічного сервісного обслуговування (приймних баків) повітряних суден відбувається безпосередньо в цистерні спецавтотранспорту із розрахунку : один пакет (15г) на 18 л води або (1г порошку на 1л води).

2.4 Розчинення засобу відбувається безпосередньо в унітазі санвузла, біотуалеті , в який поміщають упаковку засобу з подальшою подачею води.

2.5 Кількість упаковок засобу, який необхідно помістити в унітаз, залежить від кількості спочатку налитої в зливний бак води.

Норма витрати - один пакет засобу (15 г) на 18 л води або (1 г на 1л води).

2.6 В разі порушення цілісності пакету порошок, що розсипався, механічно збирають, зважують і використовують за призначенням у відповідності з п. 2.4

2.7 В період осінньо - зимової навігації заправку зливних баків проводять водою підігрітою до 20-30 °С.

2.8 Злив відпрацьованих фекально - змивних вод із санвузлів літаків в цистерни спецавтотранспорту, проводять не пізніше 30 хвилин після завершення польоту. Відпрацьовану фекально-змивну воду з цистерн спецавтотранспорту зливають в каналізацію, або спеціально відведені місця. Час витримки фекально-змивної води в спецавтотранспорті має бути не менше 30 хвилин.

2.9 Після спорожнення, баки санвузлів промивають чистою водою.

2.10 Всі операції по заправці і очищенню санвузлів повітряних суден повинні проводитися відповідно до керівництва та регламентів технічного обслуговування повітряних суден.

3. ЗАПОБІЖНІ ЗАСОБИ

3.1 Уникати попадання засобу в очі та на шкіру.

3.2 Всі роботи з засобом слід проводити із захистом шкіри рук.

3.3 В разі розсипу порошку його необхідно зібрати, залишки засобу ретельно змити водою.

3.4 Засіб слід зберігати в щільно закритій упаковці виробника окремо від лікарських препаратів, в місцях недоступних дітям.

4. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ

4.1 При попаданні засобу на шкіру ретельно промити її водою з милом.

4.2 При попаданні засобу в очі промити їх під струменем води протягом 10-15 хвилин, потім закапати 30% розчин сульфацила натрію. При необхідності звернутися до лікаря.

4.3 При попаданні засобу в шлунок - промити його водою і прийняти 10-20 подрібнених пігулок активованого вугілля. При необхідності звернутися до лікаря.

5. УМОВИ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

5.1 Засіб транспортують всіма доступними видами транспорту в упаковці виробника відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на території України та гарантують збереження продукції і тари.

5.2 Засіб зберігають в сухому провітрюваному приміщенні при температурі від мінус -10 °С до плюсу +40 °С окремо від продуктів харчування і лікарських препаратів, в місцях недоступних дітям.

5.3 У аварійній ситуації слід використовувати індивідуальний захисний одяг (халат), чоботи, для очей - захисні окуляри, для шкіри рук гумові рукавички. При прибиранні засобу, що розсипався, слід механічно зібрати його в ємкості і відправити на утилізацію. Залишки змити великою кількістю води.

5.4 Заходи захисту навколишнього середовища: не допускати попадання засобу у вигляді порошку в стічні / поверхневі, підземні води та в каналізацію.

6. МЕТОДИ АНАЛІЗУ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ЗАСОБУ

6.1 Засіб «Хані Бі Дезодорант Пак 44» контролюються за показниками, вказаними в таблиці:

| Найменування показника | Норма |
|---|---|
| Зовнішній вигляд, колір, запах | Порошок темно-блакитного кольору з приємним запахом |
| Показник концентрації водневих іонів 1 % водного розчину засобу при 20°C, од.РН | 8.0 - 9.6 |
| Масова доля ЧАС (суміш алкіл-диметилбензиламоній хлорид і алкілдиметилетилбензиламоній хлорид), % | 38,2-44,2 |

6.2 Зовнішній вигляд і колір визначають візуально, запах-органолептично

6.3 Вимір показника активності водневих іонів (рН)

Вимір показника активності водневих іонів (рН) 1 % водного розчину засобу проводять при +20°С потенціометричним методом на іономірі будь-якого типу відповідно інструкції до приладу.

6.4 Визначення масової долі ЧАС.

Для визначення масової долі ЧАС (суміш алкілдиметилбензиламоній хлорид і алкілдиметилетилбензиламоній хлорид), застосовують метод двофазного титрування. Четвертинні амонієві сполуки титрують за допомогою аніонного стандартного розчину (натрій додецилсульфата) при додаванні сульфатно-карбонатного буферного розчину з рН 11 та індикатора бромфенолового синього.

Масову долю алкілдиметилбензиламоній хлорид і алкілдиметилетилбензиламоній хлорид визначають сумарно.

6.4.1 Прилади, реактиви і розчини

Ваги лабораторні спільного призначення високого (2) класу точності з найбільшою межею зважування 200г.

Бюретка місткістю 10 мл

Циліндри мірні місткістю 25 мл

Колби мірні місткістю 100 і 250 мл

Піпетки місткістю 0,5 і 5 мл

Хлороформ кваліфікації чда.

Натрій додецилсульфат (< 99%, CAS №151-21-3).

Натрій сірчаноокислий хч.

Натрій вуглекислий хч.

Бромфеноловий синій водорозчинний; 0,1% водний розчин (індикатор). Вода дистильована.

6.4.2 Підготовка до аналізу

- Приготування розчину натрій додецилсульфата молярної концентрації точно з $(C_{12}H_{25}SO_4Na)=0,004$ моль/л: - 0,2913 г натрій додецилсульфата розчиняють в 50 мл води, кількісно переносять в мірну колбу місткістю 250 мл підливають воду до калібрувальної мітки і ретельно перемішують.

- Приготування буферного розчину з рН 11: 25 г натрію сірчаноокислого і 1,75 г натрію вуглекислого розчиняють у воді в мірній колбі місткістю 250 мл

- Приготування розчину індикатора: 0,1 г бромфенолового синього розчиняють у воді в мірній колбі місткістю 100 мл.

6.4.3 Проведення аналізу

Близько 2 г засобу, зваженого з точністю до четвертого десяткових знака- поміщають в мірну колбу місткістю 250 мл, розчиняють у воді, додають воду до калібрувальної мітки і ретельно перемішують. У колбу для титрування дозують 3 мл приготованого розчину, підливають 20 мл хлороформу, 30 мл буферного розчину, 4-8 крапель розчину індикатора і проводять титрування 0,004 М розчином натрій додецилсульфата. Після додавання кожної порції розчину натрій додецилсульфата, колбу закривають пробкою і сильно струшують. Чергову порцію титрувального розчину додають лише після повного розшарування фаз. Титрування проводять до появи виразного фіолетового фарбування у верхній (водній) фазі. Титрування слід проводити при денному світлі або при освітленні лампами денного світла.

6.4.4 Обробка результатів.

Масову долю четвертинних амонієвих сполук - ЧАС (**X**) в процентах розраховують по формулі:

$$X = \frac{V \times 0,00151 \times V_1}{M \times V_2} \times 100$$

де **0,00151** - середня маса ЧАС (алкілдиметилбензиламоній хлорид і алкілдиметилетилбензиламоній хлорид), що відповідає 1 мл розчину натрій додецилсульфата коцентрації точно з $(C_{12}H_{25}SO_4Na)=0,004$ моль/л, г;

V - об'єм розчину натрій додецилсульфата молярної концентрації точно з $(C_{12}H_{25}SO_4Na)=0,004$ моль/л, витрачений на титрування, мл;

V 1 - об'єм розчину засобу, мл;

V 2 - об'єм розчину засобу, узятий на титрування, мл;

m - маса засобу, взята на аналіз, г.

За результат аналізу приймають середнє арифметичне значення результатів двох паралельних визначень, абсолютна розбіжність між якими не перевищує розбіжність, що допускається і дорівнює 0,2%.

Відносної сумарної похибки результату аналізу, що припускається \pm ;% для довірчої вірогідності $P = 0,95$.