|  |  |
| --- | --- |
| Material Safety Data Sheet | ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ |
| **1. Material-/Process-and Company Name** | **Данные по безопасности материала /Изготовитель:** |
| 1.1 Product specification | 1.1. Спецификация изделия |
| Product Name :GoodWill friction material for motor vehicles Code No: 12132 | Наименование изделия: ГудВил фрикционный материал, для автомобилей, код № 12132 |
| 1.2 Adress Producer / Supplier | 1.2. Адрес производителя / поставщик: |
| Producer/supplier GoodWill CO.,LTD, 449-2, SHINSOO-DONG, MAPO-GU, SEOUL, KOREA | Производитель/поставщик ГудВил ЛДТ, 449-2, SHINSOO-DONG, MAPO-GU, SEOUL, KOREA |
| **2. Composition / Details of Componets** | **2. Состав / Информация о компонентах** |
| 2.1 Chemical Characterization : Product | 2.1. Химическая характеристика: изделие |
| 2.1.1 Description : This friction material is a multi-ingredient system with resins and  caoutchouc as a binding agent in a cured and vulcanized form. | 2.1.1. 2.1.1 Описание: Этот фрикционный материал представляет из себя мультиингредиентную смесь из смол и каучука в качестве связующего элемента для отверждения в вулканизированной форме. |
| The percentage of a trade secret | ПРОЦЕНТНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ КОММЕРЧЕСКОЙ ТАЙНОЙ |
| Aramid / АРАМИД (Арамидные волокна –высокофункциональные химические волокна) | |
| Mineral fiber / МИНЕРАЛЬНОЕ ВОЛОКНО (Получается переработкой расплава природного и техногенного сырья силикатного состава) | |
| Phenolic resin / ФЕНОЛЬНАЯ СМОЛА ( Используется в качестве связующего компонента) | |
| Titanates / Титанаты (Компонент титанистых [шлаков](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D0%BB%D0%B0%D0%BA)-полупродуктов) | |
| Cashew dust /Кешью пыли (Кешью трения пыли это узкоспециализированный материал, используемый для изготовления тормозных накладок) | |
| BaSO4/ Сульфат бария | |
| Ca(OH)2 / Гидроксид кальция | |
| Copper / МЕДЬ | |
| Graphite / ГРАФИТ | |
| Coke / КОКС | |
| **Other substances** | **Другие вещества** |
| 2.1.3 Additional Notes : When handing friction material fine dusts with harmful substances can be released esp. when carrying out mechanical finishing work. | 2.1.3. Дополнительные заметки: При передаче трения материала мелкая пыль с вредными веществами могут быть освобождены ESP. при проведении механической отделочные работы. |
| 3. Possible hazard | 3. Возможная опасность |
| 3.1 Marking of hazard : No obligation | 3.1 Маркировка опасности: не проводилась (возможные опасности не выявлены) |
| 3.2 Special warnings for people and environment : When correctly handled no hazards for people and environment are known so far. | 3.2 Специальные предупреждения для людей и окружающей среды: При правильном обращении возможная опасность для людей и окружающей среды пока не выявлена. |
| **4. First Aid Measures** | **4. Меры первой помощи** |
| 4.1 General Advice : There is no direct danger arising from the product and the ingredients. Contace with skin/eyes can cause mech, irritations due to fibre-constituents. | 1 Общие указания: Нет прямой опасности, связанной с продуктом и ингредиентами. При соприкосновении с кожей/ глазами может вызвать раздражение, из-за волоконных составляющих. |
| 4.2 After skin contact : After contact with powder constituents, wash off thoroughly with water. | 4.2 После контакта с кожей: После контакта с порошковыми составляющими, тщательно смыть водой. |
| 4.3 After eyes contact : After contact with powder constituents, rinse with water thoroughly. | 4.3 После контакта с глазами: При контакте с порошковыми составляющими, промыть водой тщательно. |
| **5. Fire Fighting Measures** | **5. Противопожарные меры** |
| 5.1 Suitable Extinguishing Agents : water, foam, ABC-powder, CO2. | 5.1 Подходящие средства тушения: вода, пена, ABC-порошок, CO2. |
| 5.2 Special dangers caused by the material, its combustion or developing gases see chapter/item 10.2 | 5.2 Особые опасности, вызванные веществом, в процессе его сгорания или выделяемыми газами см главу / пункт 10.2 |
| 5.3 Special protective equipment : Oxygen respirator | 5.3 Специальное защитное оборудование: Кислородный респиратор |
| **6. Measures When Unintentionally Released** | **6. Меры при непреднамеренном выходе из строя** |
| 6.1 Additional Notes : Information for safe handling see item 7. Information for personal protective equipment see item 8. Information for product disposal see item 13. | 6.1 Дополнительные замечания: Информация по безопасному обращению (см.п. 7). Информация для индивидуальной защиты (см. п.8). Информация по утилизации продукта( см п. 13). |
| **7. Handling and Storing** | **7. Обращение и хранение** |
| 7.1 Handling | 7.1 Обращение |
| 7.1.1 Information for safe handling : Avoid dust and dust accumulation. Dust removal by suitable industrial vacuum-cleaner or central exhausting. | 7.1.1 Указания по безопасному обращению: Избегайте пыли и накопления пыли. Удаление пыли производиться с помощью промышленного пылесоса. |
| 7.2 Storing | 7.2 Хранение |
| 7.2.1 Storerooms and container requirements : Ventilated Storerooms. | 7.2.1 Складские помещения и контейнерные требования: Вентилируемые Складские помещения. |
| 7.2.2 Storing with other materials : Do not store together with corrosive substances. | 7.2.2 Хранение с другими материалами: Не хранить вместе с агрессивными веществами. |
| 7.2.3 Further Notes for Storing conditions : Dry storage | 7.2.3 Дальнейшие замечания для хранения условия: Сухое хранение |
| **8. Maximum Exposure Values and Personal Protective Equipment** | **8. Значения максимального воздействия и средства индивидуальной защиты** |
| 8.1 Engineering Controls : Not applicable | 8.1 Технические средства контроля: Не применяются |
| 8.2 Personal Protective Equipment | 8.2 Средства индивидуальной защиты |
| 8.2.1 General Measures for Protection and Hygienics : Don ’t eat, drink. | 8.2.1 Общие меры по защите и гигиена: не употреблять в пищу |
| 8.2.2 Respiratory Protection : Use respirator protection when exposed to respirable dust. | 8.2.2 Защита органов дыхания: Используйте защитный респиратор при воздействии вдыхаемой пыли. |
| 8.2.3 hand Protection : Wear rubber gloves. | 8.2.3 Защита рук: резиновые перчатки. |
| 8.2.4 Body Protection : Wear light protecting clothes. | 8.2.4 Защита тела: Носить легкую защитную одежду. |
| **9. Physical and Chemical Properties** | **9. Физические и химические свойства** |
| 9.1 Aggregate State Powder | 9.1 Агрегатное состояние: порошок |
| 9.2 Colour Dark grey | 9.2 Цвет: Темно-серый |
| 9.3 Odour Not characteristic | 9.3 Запах: не характерно |
| 9.4 Solubility Practically insoluble | 9.4 Растворимость: Практически нерастворим |
| **10. Stability and Reactivity** | **10. Стабильность и реактивность** |
| 10.1 Substances to be avoided : See item 7.2.2 | 10.1 Вещества, которых следует избегать: См пункт 7.2.2 |
| 10.2 Hazardous Decomposition Products : At temperatures > about 250℃ depending on reaction condition in changing composition : CO, H, phenolic-, aromatic- and aliphatic hydro-carbonics | 10.2 Опасные продукты разложения: При температуре> 250 ℃ в зависимости от условий реакции в меняющихся составах: CO, H, фенольных-, ароматических и алифатических гидро-углеродов. |
|  |  |
| 11. Information on Toxicity No Informations | **11. Информация о токсичности**: нет |
| 12. Ecological Information Water pollution category : Not to be applied to finished product. | **12. Экологическая информация** о категории загрязнения воды:. Не должно применяться к готовой продукции. |
| 13. Disposal Dispose of in approved landfill | **13. Утилизация:** Утилизация в специальных местах |
| 14. Transport / Regulations No dangerous goods | **14. Транспорт / Правила**: Не относится к опасным грузам |
| 15. Regulations Marking according to Sangsin-Directive see item 3.1 | **15. Правила маркировки** в соответствии с Директивой, пункт 3.1 см |