

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

SD-45 COPPER SPRAY

Версія: V1.0.0.1

Номер звіту: QYBS20DS176

Дата створення: 2022/11/10

Дата перегляду: 2022/11/10

*Підготовлено відповідно до GB/T 17519 і GB/T 16483

1. Ідентифікація суміші та постачальника

| Ідентифікатор продукту

Торгова марка	Шафер
Назва продукту	СД-45 Мідне аерозольне мастило
Походження	Суміш
CAS No.	Не застосовується
EC No.	Не застосовується

| Визначені області застосування та заборонені використання

Основне призначення	В основному використовується для змащування деталей, ізоляції, захисту від корозії.
Застосування, що не рекомендоване	Не застосовується для виробництва харчових продуктів

| Відомості про постачальника паспорта безпеки

Експортер	СТАР ЛОДЖИСТИКС (ГОНКОНГ) КО., ЛТД
Адреса експортера	Кімната 603, 6-й поверх, Новий Лі Вах Центр, 88 вулиця Токवान, район То Ква Ван, Коулун, Гонконг
Адреса потужностей виробництва	Промислова зона KAI DI, селище Байша, місто Інде, провінція Гуандун, Китай

| Номер телефону екстреної допомоги

Тел. номер екстреного виклику	+86-532-83889090
-------------------------------	------------------

2. Ідентифікація небезпек

| Класифікація небезпеки відповідно до GHS

Аерозоль	Категорія 1
Небезпека при вдиханні	Категорія 1

| Елементи етикетки

Піктограма небезпеки	
Сигнальне слово	Небезпека

| Заяви про небезпеку

H222+H229	Надзвичайно легкозаймистий аерозоль; Смієть під тиском: може вибухнути при нагріванні
H304	Може бути смертельним при проковтуванні та потраплянні в дихальні шляхи

| Застережні заяви

◆ Профілактика

P210	Тримайте подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого вогню та інших джерел займання. КУРИТИ ЗАБОРОНЕНО
P211	Не розпилюйте на відкритий вогонь або інші джерела займання.
P251	Не проколюйте та не спалюйте, навіть якщо він більше не використовується.
P280	Одягайте захисні рукавички/захисний одяг/захисні окуляри/захист обличчя.

◆ Відповідь

P331	НЕ викликайте блювоту.
P301+P310	ПРИ КОВТУВАННІ: Негайно зверніться до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ/до лікаря.

◆ Зберігання

P405	Зберігати під замком.
P410+P412	Берегти від сонячних променів. Не піддавайте впливу температур вище 50 °C/ 122 °F.

◆ Утилізація

P501	Утилізуйте вміст/контейнер відповідно до місцевих/регіональних/національних/міжнародних правил.
------	---

3. Склад/інформація про інгредієнти

Компонент	Концентрація (М %)	CAS No.	EC No.
Бутан	30-40	106-97-8	203-448-7
Біле мінеральне масло (нафта)	15-25	8042-47-5	232-455-8
Вуглеводні, C7, н-алкани, ізоалкани, циклічні	10-30	64742-49-0	265-151-9
12-гідроксистеарат літію	10-20	7620-77-1	265-149-8
Пропан	2-6	74-98-6	200-827-9
Мідь	0,5-5	7440-50-8	231-159-6

4. Заходи першої допомоги

| Опис заходів першої допомоги

Загальні поради	Необхідна негайна медична допомога. Покажіть цей паспорт безпеки (SDS) лікуючому лікарю.
Контакт зі шкірою	Негайно зніміть забруднений одяг. Промийте шкіру великою кількістю мильної води та води. У разі погіршення самопочуття зверніться до лікаря.
Контакт з очима	Ретельно промийте великою кількістю води протягом щонайменше 15 хвилин. При погіршенні самопочуття зверніться до лікаря
Вдихання	Свіже повітря, відпочинок. Можливо, знадобиться штучне дихання. Зверніться за медичною допомогою.
Проковтування	Не викликати блювоту. Ніколи не давайте нічого в рот людині без свідомості. Негайно зверніться до лікаря або в токсикологічний центр.
Захист першої допомоги	Переконайтеся, що медичний персонал поінформований про речовину, що використовується. Вживайте запобіжних заходів, щоб захистити себе та запобігти поширенню зараження.

5. Протипожежні заходи

| Вогнегасна речовина

Сухе хімічне пожежогасіння, вуглекислий газ, вода, водний туман.

| Небезпечні властивості

1	Вогнєнебезпечний: легко займеться від тепла, іскор або полум'я.
2	З повітрям утворює вибухові суміші.
3	Контейнери, піддані впливу вогню, можуть витікати через запобіжний клапан, тим самим посилюючи інтенсивність вогню та/або пари.
4	Пари можуть потрапити до джерела займання та спалахнути назад.
5	При нагріванні ємність може вибухнути.
6	Тепло або контакт з полум'ям може спричинити розширення або вибухове розкладання.

| Способи пожежогасіння та запобіжні заходи

1	Під час гасіння пожежі слід одягати автономні дихальні апарати надлишкового тиску, вогнезахисний одяг, вогнезахисне взуття.
2	Гасіть вогонь на безпечній відстані з належним захистом.
3	Розпиліть воду, щоб охолодити герметичний контейнер на вогні.
4	Розпиліть водяний туман, щоб приборкати вогонь і охолодити прилеглі території.

6. Заходи при аварійному викиді

| Невідкладна допомога та заходи

1	Уникайте вдихання парів і контакту зі шкірою та очима.
2	Остерігайтеся накопичення парів з утворенням вибухонебезпечних концентрацій
3	Пари можуть накопичуватися в низинних місцях.
4	Персонал екстреної допомоги носить автономний дихальний апарат із надлишковим тиском. Носіть захисний та антистатичний одяг. Одягніть хімічно непроникні рукавички.
5	Забезпечте належну вентиляцію. Видалити всі джерела займання. Вживайте запобіжних заходів проти статичного розряду.
6	Евакуюйте персонал у безпечну зону. Тримайте людей подалі від розливу/витоку та проти вітру.
7	Використовувати засоби індивідуального захисту. Уникайте вдихання парів, туману або газу.

| Утилізація витоку

1	Усуньте всі джерела займання та використовуйте вогнестійкі інструменти та спорядження.
2	У разі невеликого витоку для поглинання витоку можна використовувати сухий пісок або інертні адсорбційні матеріали.
3	Світильники або колекції слід зберігати у відповідних закритих контейнерах і утилізувати відповідно до місцевих законів та нормативні акти.
4	Слід уникати потрапляння в навколишнє середовище.

7. Транспортування та зберігання

| Експлуатаційні міркування

1	Уникати вдихання парів.
2	Використовуйте лише інструменти, які не утворюють іскри.
3	Щоб запобігти займанню парів через електростатичний розряд, усі металеві частини обладнання мають бути заземлені.
4	Використовуйте вибухозахищене обладнання.
5	Працюйте в добре провітрюваному приміщенні.
6	Одягайте відповідні засоби індивідуального захисту.
7	Уникайте контакту зі шкірою та очима.
8	Тримайте подалі від тепла, іскор, відкритого вогню та гарячих поверхонь.

| Запобіжні заходи при зберіганні

1	Зберігати контейнери щільно закритими.
2	Зберігайте контейнери в прохолодному та добре провітрюваному місці.
3	Тримайте подалі від тепла/іскор/відкритого вогню/гарячих поверхонь.
4	Зберігати окремо від несумісних матеріалів і харчових продуктів.
5	Температура зберігання не повинна перевищувати 30°C
6	Зона зберігання повинна бути обладнана обладнанням для аварійної обробки витоку та захисними матеріалами.

8. Контроль впливу/засоби індивідуального захисту

| Параметри контролю

◆ Граничні значення професійного впливу

Граничні значення професійного впливу Немає відповідних нормативних актів.

◆ Методи моніторингу

1	EN 14042 Атмосфера на робочому місці. Керівництво із застосування та використання процедур оцінки впливу хімічних і біологічних агентів.
2	GBZ/T 160.1~GBZ/T 160.81-2004 Визначення токсичних речовин у повітрі робочих місць (Серія стандартна) .

| Інженерний контроль

1	Забезпечте належну вентиляцію, особливо в закритих приміщеннях.
2	Переконайтеся, що станції для промивання очей і безпечні душі розташовані поблизу робочої станції.
3	Використовуйте вибухозахищене електричне/вентиляційне/освітлювальне/обладнання.
4	Облаштуйте аварійний вихід і необхідну зону усунення небезпеки.

| Засоби індивідуального захисту

Захист очей	Щільно прилягаючі захисні окуляри (схвалені EN 166 (ЄС) або NIOSH (США)).
Захист рук	Одягайте захисні рукавички (наприклад, бутылкаучукові), які проходять випробування відповідно до стандарту EN 374 (ЄС), США F739 або AS/NZS 2161.1.
Захист органів дихання	Якщо межі впливу перевищено або якщо спостерігається подразнення чи інші симптоми, використовуйте респіратор, що закриває обличчя, з багатоцільовим комбінованим (США) або респіраторним картриджем типу AXBEK (EN 14387).
Захист шкіри та тіла	Носіть вогнестійкий/вогнестійкий/захисний одяг та антистатичні черевики.

9. Фізичні та хімічні властивості

| Фізичні та хімічні властивості

Зовнішній вигляд	Однорідна в'язка рідина мідного кольору
Запах	Запах жиру
pH	Інформація відсутня
Точка плавлення / точка замерзання (°C)	Інформація відсутня
Початкова точка кипіння та діапазон кипіння (°C)	Інформація відсутня
Температура спалаху (Закритий тигель, °C)	Не застосовується
Швидкість випаровування	Інформація відсутня
Горючість	Надзвичайно легкозаймистий
Верхня/нижня межа вибуховості [% (v/v)]	Верхня межа: інформація відсутня; Нижня межа: інформація відсутня
Тиск пари	Інформація відсутня
Щільність пари (повітря=1)	Інформація відсутня
Відносна густина (Вода=1)	Інформація відсутня
Розчинність (мг/л) Пас	Нерозчинний у воді
Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода	Не застосовується

Температура самозаймання (°C)	Інформація відсутня
Температура розкладання (°C)	Інформація відсутня
В'язкість (мм ² /с)	Не застосовується

10. Стабільність і реакційна здатність

Стабільність та реакційна здатність

Хімічна стійкість	Стабільний за належних умов експлуатації та зберігання.
Уникайте умов контакту	Несумісні матеріали, тепло, полум'я та іскри.
Заборонений контент	Окислювальна речовина, галоген.
Небезпечні продукти розпаду	За нормальних умов зберігання та використання небезпечні продукти розпаду не утворюються.
Небезпечна полімеризація	Не виникне.

11. Токсикологічна інформація

Гостра токсичність

Компонент	Cas No.	LD ₅₀ (перорально)	LD ₅₀ (шкірно)	LC ₅₀ (інгалаційно, 4 год.)
Бутан	106-97-8	Інформація відсутня	Інформація відсутня	658 мг/л (Щур)

Інше

Роз'їдання/подразнення шкіри	Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконано
Сильне пошкодження/подразнення очей	Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконано
Сенсибілізація дихальних шляхів або шкіри	Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконано
Мутагенез статевих клітин	Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконано
канцерогенність	Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконано
Репродуктивна токсичність	Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконано
STOT-одноразова експозиція	Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконано
STOT-повторна експозиція	Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконано
Небезпека аспірації	Може бути смертельним при проковтуванні та потраплянні в дихальні шляхи

12. Екологічна інформація

Гостра водна токсичність

	Інформація відсутня
--	---------------------

Хронічна водна токсичність

	Інформація відсутня
--	---------------------

Стійкість і розкладання

Компонент	Cas No.	Стійкість (вода/грунт)	Стійкість (повітря)
Бутан	106-97-8	Низький	Низький

Біонакопичувальний потенціал

Компонент	Cas No.	Біонакопичувальний потенціал	Коментарі
Бутан	106-97-8	Низький	Log K _{OW} =2,89

Рухливість у ґрунті

Компонент	Cas No.	Рухливість у ґрунті	Коефіцієнт розподілу органічного вуглецю та води в ґрунті (K _{oc})
Бутан	106-97-8	Низький	43,79

13. Утилізація

| Утилізація

Відходи хімікатів	Перед утилізацією зверніться до відповідних національних і місцевих законів і правил. регулювання. Рекомендувати використання методу спалювання.
Забруднена упаковка	Порожні контейнери все ще можуть становити хімічну небезпеку. Тримайте подалі від гарячого і джерело займання. Якщо можливо, поверніть постачальнику для переробки.

14. Транспортна інформація

| Етикетка та марка

Транспортна етикетка	
Морський забруднювач	жодного

| IMDG-КОД

Номер ООН	1950 рік
Правильна транспортна назва ООН	Аерозолі
Група упаковки	Не застосовується
Клас транспортної небезпеки	2.1
Транспортний допоміжний клас небезпеки	жодного

| ICAO/IATA-DGR

Номер ООН	1950 рік
Правильна транспортна назва ООН	Аерозолі
Група упаковки	Не застосовується
Клас транспортної небезпеки	2.1
Транспортний допоміжний клас небезпеки	жодного

| UN-ADR

Номер ООН	1950 рік
Правильна транспортна назва ООН	Аерозолі
Група упаковки	Не застосовується
Клас транспортної небезпеки	2.1
Транспортний допоміжний клас небезпеки	жодного

| Інше

Способи пакування	Сталеві балони та інші посудини під тиском. Сталеві балони та інші посудини під тиском. Упаковка згідно з рекомендаціями виробника.
Запобіжні заходи при транспортуванні	Вихлопна труба транспортного засобу при перевезенні вантажів повинна бути обладнана вогнезахисними пристроями, забороняти використання механічного обладнання та інструментів, які легко утворюють іскри. Суворо заборонено відправляти або перевозити з окислювачами, галогенами тощо. Висота не повинна перевищувати дошку огорожі транспортного засобу та міцно закріплювати трикутні дерев'яні накладки, щоб запобігти скочуванню. Циліндри, як правило, плоскі, і пляшки повинні бути в одному напрямку, не повинні перетинатися. Для транспортування балона необхідно використовувати захисний шолом. Транспортні засоби повинні бути оснащені відповідним набором і кількістю протипожежного обладнання та обладнання для запобігання витоків під час транспортування. Перед транспортуванням повинна передувати перевірка цілісності тари, пломбування. Транспортна одиниця повинна мати табло та маркування відповідно до відповідних вимог транспортування.

15. Нормативна інформація

Наступні закони та нормативні акти забезпечують безпечне використання, зберігання, транспортування, поводження, класифікацію та маркування хімікатів:

Закон Китайської Народної Республіки про безпеку праці (прийнятий на 28-му засіданні постійного комітету ВСНП 9-го скликання 29 червня 2002 року та змінений на 10-му засіданні постійного комітету ВСНП 12-го скликання 31 серпня 2014 року);

Закон Китайської Народної Республіки про профілактику професійних захворювань і боротьбу з ними (прийнятий на 24-му засіданні постійного комітету ВСНП 9-го скликання 27 жовтня 2001 року та доповнений на 21-му засіданні постійного комітету ВСНП 12-го скликання 2 липня 2016 року);

Закон КНР про охорону навколишнього середовища (прийнятий на 11-й сесії постійного комітету Всекитайських зборів народних представників сьомого скликання 26 грудня 1989 року та внесені зміни на восьмій сесії постійного комітету Всекитайських зборів народних представників 12-го скликання 24 квітня 2014 року);

Положення про управління безпекою небезпечних хімічних речовин (прийнято на 32-му виконавчому засіданні державної ради 4 грудня 2013 р.)

Положення про ліцензію на безпечне виробництво (прийнято на 54-му виконавчому засіданні Держради 29 липня 2014 р.).

16. Інша інформація

Час перегляду	10 листопада 2022 р
Ревізійний відділ	СТАР ЛОДЖИСТИКС (ГОНКОНГ) КО., ЛТД
Блок перегляду даних	СТАР ЛОДЖИСТИКС (ГОНКОНГ) КО., ЛТД
Опис модифікації	На підставі Положення про складання технічних умов з хімічної безпеки (GB16483-2008).

Посилання

[1] IPCS: Міжнародні картки хімічної безпеки (ICSC), веб-сайт: <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>.

[2] IARC, веб-сайт: <http://www.iarc.fr/>.

[3] OECD: Глобальний портал інформації про хімічні речовини, веб-сайт: http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en.

[4] CAMEO Chemicals, веб-сайт: <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>.

[5] NLM: ChemIDplus, веб-сайт: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>.

[6] EPA: Інтегрована система інформації про ризики, веб-сайт: <http://cfpub.epa.gov/iris/>.

[7] США Департамент транспорту: ERG, веб-сайт: <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>.

[8] База даних GESTIS Німеччини про небезпечні речовини, веб-сайт: <http://gestis-en.itrust.de/>.

Скорочення

CAS—Chemical Abstracts No.

TSCA—Список Закону США про контроль над токсичними речовинами

PC-STEL—допустимий короточасний вплив

PC-TWA—середнє зважене за часом

DNEL—Отриманий рівень без впливу

IARC—Міжнародне агентство з дослідження раку

RPE—Засоби захисту органів дихання

PNEC—Прогнозована концентрація без ефекту

LC50— 50% летальна концентрація

LD50—50% летальна доза

NOEC—Концентрація ефекту, що не спостерігається

EC50—50% ефективної концентрації

PBT—Стійкість, Біоаккумуляція, Токсичність

POW—Коефіцієнт розподілу октанол/вода

BCF—Коефіцієнт біоконцентрації

vPvB—Стійкість, біоаккумуляція

CMR — канцерогенні, тератогенні та репродуктивні токсичні хімічні речовини

IMDG—Міжнародна морська організація

ICAO/IATA—Міжнародна асоціація повітряного транспорту

ООН—Організація Об'єднаних Націй

ACGIH—Американська конференція з промислової гігієни

NFPA—Американська асоціація протипожежного захисту

OECD—Організація економічного співробітництва та розвитку

| Заява

Цей паспорт безпеки (SDS) було підготовлено відповідно до GB/T16483 та GB/T17519. Включені дані були отримані з міжнародної авторитетної бази даних і надані підприємством. Інша інформація базувалася на поточному стані наших знань. Ми намагаємося забезпечити достовірність всієї інформації. Однак через різноманітність джерел інформації та обмеження наших знань цей документ призначено лише для довідки користувачам. Користувачі повинні зробити самостійне судження про придатність цієї інформації для їхніх конкретних цілей. Ми не несемо відповідальності за втрату, пошкодження або витрати, що виникли внаслідок або будь-яким чином пов'язані з обробкою, зберіганням, використанням або утилізацією продукту.