

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

SD-26 LOCK DE-ICER

Версія: V2.0.0.1
Звіт №: GDQY20DS510-1508ME
Дата створення: 2024/05/31
Дата перегляду: 2024/05/31

*Підготовлено відповідно до GHS ООН (10-те переглянute видання)

1. Ідентифікація

Ідентифікатор продукту

Торгова марка	Шафер
Назва продукту	СД-26 Розморожувач замків
Cat No	GDQY20DS510-1
CAS No.	Не застосовується
EC No.	Не застосовується
Молекулярна формула	Не застосовується

Рекомендації щодо використання продукту та обмеження щодо використання

Основне призначення	Зверніться до виробника.
Застосування, що не рекомендоване	Зверніться до виробника.

Реквізити постачальника

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

Номер телефону екстреної допомоги

Номер телефону екстреної допомоги	+86-532-83889090
-----------------------------------	------------------

2. Ідентифікація небезпеки

Класифікація небезпеки відповідно до GHS

Аерозолі	Категорія 1
Небезпека аспірації	Категорія 1
Мутагенність зародкових клітин	Категорія 1
Канцерогенність	Категорія 1

Елементи етикетки GHS

Піктограми небезпеки	
Сигнальне слово	Небезпека

| Заяви про небезпеку

H222+H229	Надзвичайно легкозаймистий аерозоль; Ємність під тиском: може вибухнути при нагріванні
H304	Може бути смертельним при проковтуванні та потраплянні в дихальні шляхи
H340	Може викликати генетичні дефекти
H350	Може викликати рак

| Застереження

◆ Профілактика

P203	Отримайте, прочитайте та дотримуйтеся всіх інструкцій з безпеки перед використанням.
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 після використання.
P280	Одягайте захисні рукавички/захисний одяг/захист очей/обличчя/слуху захисту.

◆ Реагування

P318	У РАЗІ опромінення або занепокоєння зверніться до лікаря.
P331	НЕ викликайте блювоту.
P301+P316	У РАЗІ ПРОКОВТУВАННЯ: негайно зверніться до невідкладної медичної допомоги.

◆ Зберігання

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

◆ Утилізація

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

| Опис небезпеки

◆ Фізичні та хімічні небезпеки

	Надзвичайно горючий, ризик вибуху.
--	------------------------------------

◆ Небезпека для здоров'я

Вдихання	Запаморочення. Головний біль. сонливість. нудота. Непритомний стан.
Проковтування	Кашель. діарея. Біль у горлі. блювання. (Далі див. Інґалаяції).
Контакт зі шкірою	Суха шкіра.
Контакт з очима	Почервоніння.

◆ Екологічна небезпека

	Будь ласка, зверніться до 12-го розділу SDS.
--	--

3.Склад/інформація про інгредієнти

| Речовина/суміш

	суміш
--	-------

Компонент	CAS No.	EC No.	Концентрація (мас., %)
Дистиляти (нафта), гідроочищені світлі	64742-47-8	265-149-8	30~50
н-Бутан	106-97-8	203-448-7	15~35
нафта	8002-05-9	232-298-5	15~35
пропан	74-98-6	200-827-9	5~15
Сульфонові кислоти, нафта, солі натрію	68608-26-4	271-781-5	0,05~2

4. Заходи першої допомоги

Опис заходів першої допомоги

Загальні поради	Необхідна негайна медична допомога. Покажіть цей паспорт безпеки (SDS) лікарю.
Контакт з очима	Спочатку промийте великою кількістю води протягом кількох хвилин (зніміть контактні лінзи, якщо це можливо) і зверніться до лікаря, якщо ви відчуваєте дискомфорт.
Контакт зі шкірою	Зняти забруднений одяг. Промити, а потім промити шкіру водою з милом.
Проковтування	НЕ викликайте блювоту. Зверніться за медичною допомогою.
Вдихання	Свіже повітря, відпочинок. Зверніться за медичною допомогою.
Захист першої допомоги	Переконайтеся, що медичний персонал поінформований про речовину, що використовується. Вживайте заходів для їхнього захисту та запобігання поширенню зараження..

Найважливіші симптоми/ефекти, гострі та відстрочені

1	Може відбуватися накопичення речовини в організмі людини та викликати певне занепокоєння після багаторазового або тривалого професійного впливу.
---	--

Вказівка на необхідність негайної медичної допомоги та спеціального лікування

1	Лікувати симптоматично.
2	Симптоми можуть бути відстроченими.

5. Протипожежні заходи

Засоби пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння	Мала пожежа: Сухий хімікат або CO ₂ ; Велика пожежа: Бризки води або туман.
Невідповідні засоби пожежогасіння	Не розпилюйте воду безпосередньо в місця витоку або захисне обладнання, інакше це може спричинити обмерзання.

Специфічні небезпеки, пов'язані з речовиною або сумішшю

1	Вогненебезпечний: легко займеться від тепла, іскор або полум'я.
2	З повітрям утворює вибухові суміші.
3	Контейнери, які піддаються вогню, можуть випускати вміст через запобіжні клапани, тим самим збільшуючи інтенсивність вогню та/або концентрацію випарів.
4	Пари можуть потрапити до джерела займання та спалахнути назад.
5	У разі пожежі можливе утворення небезпечних горючих газів або пари.
6	Може розширюватися або вибухово розкладатися при нагріванні або під час вогню.

Спеціальне захисне спорядження та запобіжні заходи для пожежників

1	Як і під час будь-якої пожежі, одягніть автономний дихальний апарат (Схвалено MSHA/NIOSH або еквівалент) і повне захисне спорядження.
2	Боріться з вогнем з безпечної відстані, під належним прикриттям.
3	Уникайте забруднення поверхневих або ґрунтових вод водою, використаною для гасіння пожежі.

6. Заходи при аварійному викиді

Особисті запобіжні заходи, засоби захисту та порядок дій у надзвичайних ситуаціях

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 захисні та антистатичні засоби /одяг. Одягніть хімічно непроникні рукавички.
5	Використовуйте засоби індивідуального захисту, не вдихайте газ/туман/пар/аерозоль.
6	Забезпечте належну вентиляцію. Видалити всі джерела займання. Вживайте запобіжних заходів проти статичного розряду.
7	Евакуюйте персонал у безпечні зони. Тримайте людей подалі від розливу/витоку та проти вітру.

Екологічні запобіжні заходи

1	Запобігайте подальшому витоку або розливу, якщо це безпечно.
2	Слід уникати потрапляння в навколишнє середовище.

Методи та матеріали для локалізації та очищення

1	Все обладнання, що використовується в роботі, повинно бути заземлене.
2	Видалити всі джерела займання. Використовуйте іскрозахисні інструменти та вибухозахищене обладнання.
3	Вода, що розбризкується, перешкоджає появі пари або змінює напрямок потоку хмари пари.
4	Не допускайте контакту розлитої рідини з горючими матеріалами, такими як дерево, папір, масло тощо.
5	Не торкайтеся і не перетинайте розлиті речовини.
6	Ізолюйте місце витоку, доки газ не закінчиться.
7	Відсікайте джерело витоку, наскільки це можливо.
8	Зберігайте витоки в провітрюваному місці.
9	Не використовуйте воду безпосередньо для впливу на розливи або джерела витоку.
10	Одягніть холодний костюм під час витоку зрідженого газу.
11	Персоналу екстреної допомоги рекомендується носити автономний дихальний апарат із надлишковим тиском і носити звичайний робочий одяг.
12	Велика кількість витоків: зону попередження окреслено відповідно до зони впливу газу, а непов'язаний персонал евакуйовано з бокового вітру та проти вітру в безпечну зону.
13	Прилиплий або зібраний матеріал слід негайно утилізувати відповідно до відповідних законів і правил.
14	Запобігайте дифузії газу через каналізацію, вентиляційні системи та замкнуті простори.

7. Транспортування та зберігання

Запобіжні заходи щодо безпечного поводження

1	Уникати вдихання парів.
2	Використовуйте лише інструменти, що не утворюють іскри.
3	Щоб запобігти пожежі, спричиненій електростатичним розрядом пари, обладнання на всіх металевих частинах має бути заземлено.
4	Використовуйте вибухозахищене обладнання.
5	Обробку проводять у добре провітрюваному місці.
6	Носіть відповідне захисне спорядження.
7	Уникайте контакту зі шкірою та очима.
8	Тримайте подалі від тепла/іскор/відкритого вогню/гарячих поверхонь.

Умови безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності

1	Зберігати контейнери щільно закритими.
2	Зберігайте контейнери в сухому, прохолодному та добре провітрюваному місці.
3	Тримайте подалі від тепла/іскор/відкритого вогню/гарячих поверхонь.
4	Зберігати подалі від несумісних матеріалів і харчових продуктів.

8. Контроль впливу/засоби індивідуального захисту

Параметри контролю

Компонент	Країна/регіон	Граничне значення - Вісім годин		Граничне значення - Короткострокове	
		ppm	мг/м³	ppm	мг/м³
Дистиляти (нафта), гідроочищені світлі	Німеччина (DFG)	20	140	40	280
Н-Бутан	США - NIOSH	800	1900	-	-
	Південна Корея	800	1900	-	-
	Нова Зеландія	800	1900	-	-
	Німеччина (AGS)	1000	2400	4000	9600
	Данія	500	1200	1000	2400
	Австралія	800	1900	-	-
	США-ACGIH	-	-	1000	-
нафта	США - NIOSH	-	350	-	1800
	Сінгапур	300	1370	-	-
Пропан	США - OSHA	1000	1800	-	-
	Швейцарія	1000	1800	4000	7200
	Нова Зеландія	-	-	-	-
	Ірландія	1000	-	-	-
	Німеччина (AGS)	1000	1800	4000	7200
	Данія	1000	1800	2000	3600
	Канада - Квебек	1000	1800	-	-
	Канада - Онтаріо	1000	-	-	-
	Бельгія	1000	-	-	-
	Австрія	1000	1800	2000	3600

Біологічні граничні значення

Біологічні граничні значення	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	Стандарт GBZ/Т серії 300 Визначення токсичних речовин у повітрі робочих місць.

Інженерний контроль

1	Забезпечте належну вентиляцію, особливо в закритих приміщеннях.
2	Переконайтеся, що станції для промивання очей та аварійні душові знаходяться поблизу робочого місця.

3	Використовуйте вибухозахищене електричне/вентиляційне/освітлювальне обладнання.
4	Облаштуйте аварійний вихід і необхідну зону усунення небезпеки.

Засоби індивідуального захисту

Загальна вимога	    
Захист очей	Необхідно носити відповідні захисні окуляри.
Захист рук	Необхідно носити антистатичні хімічні захисні рукавички.
Захист органів дихання	Необхідно використовувати відповідні засоби захисту органів дихання. Якщо концентрація кисню невідома, необхідно носити автономний респіраторний захисний апарат, що подає атмосферу.
Захист шкіри та тіла	Необхідно носити антистатичний хімічний захисний одяг і антистатичне взуття.

9. Фізичні та хімічні властивості

Фізичні та хімічні властивості

Фізичний стан	Рідина
Колір	Світло-жовтий прозорий
Запах	Запах розчинника
Поріг сприйняття запаху	Інформація відсутня
pH	Не застосовується
Точка плавлення/точка замерзання (°C)	Інформація відсутня
Початкова температура кипіння і кипіння діапазон (°C)	Інформація відсутня
Температура спалаху (закритий тигель, °C)	Не застосовується
Швидкість випаровування	Не застосовується
Горючість	Інформація відсутня
Верхня/нижня вибухівка межі [% (v/v)]	Верхня межа: Інформація відсутня ; Нижня межа: Інформація відсутня
Тиск пари	Не застосовується
Відносна щільність пари (повітря = 1)	Не застосовується
Відносна густина (вода=1)	0,81±0,1
Розчинність	Інформація відсутня
н-октанол/вода коефіцієнт	Не застосовується
Температура самозаймання (°C)	Інформація відсутня
Температура розкладання (°C)	Інформація відсутня
Кінематична в'язкість	Не застосовується
Характеристики частинок	Не застосовується

10. Стабільність і реакційна здатність

Стабільність та реакційна здатність

Реактивність	Контакт з несумісними речовинами може спричинити розкладання або інші хімічні реакції.
Хімічна стійкість	Стабільний за належних умов експлуатації та зберігання.

Можливість небезпечної реакції	Контакт з відкритим вогнем може спричинити пожежу або вибух.
Умови, яких слід уникати	Несумісні матеріали, тепло, полум'я та іскра.
Несумісні матеріали	Окисники і галогени.
Небезпечне розкладання продуктів	За нормальних умов зберігання та використання небезпечні продукти розкладання не повинні вироблятися.

11. Токсикологічна інформація

Гостра токсичність

Компонент	LD ₅₀ (перорально)	LD ₅₀ (шкірно)	LC ₅₀ (інгалаційно, 4 год.)
Н-Бутан	Інформація відсутня	Інформація відсутня	658 мг/л (Щур)
нафта	> 4300 мг/кг (Щур)	Інформація відсутня	Інформація відсутня

канцерогенність

Компонент	Список канцерогенів за монографіями IARC	Звіт NTP про канцерогени
дистиляти (нафта), гідроочищене світло	Не внесено до списку	Не внесено до списку
н-Бутан	Не внесено до списку	Не внесено до списку
нафта	Категорія 3	Не внесено до списку
пропан	Не внесено до списку	Не внесено до списку
Сульфонові кислоти, нафта, солі натрію	Не внесено до списку	Не внесено до списку

Інші

Розморожувач замків	
Роз'їдання/подразнення шкіри	На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.
Серйозне пошкодження/подразнення очей	На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.
Сенсибілізація шкіри	На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.
Респіраторна сенсибілізація	На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.
Репродуктивна токсичність	На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.
STOT-одноразова експозиція	На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.
STOT-повторна експозиція	На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.
Небезпека аспірації	Може бути смертельним при проковтуванні та потраплянні в дихальні шляхи (Категорія 1)
Мутагенність статевих клітин	Може викликати генетичні дефекти (Категорія 1)
Репродуктивний токсичність (додаткова)	На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.

12. Екологічна інформація

Гостра водна токсичність

Компонент	Риба	Ракоподібні	Водорості
Дистиляти (нафта), гідроочищені світлі	LC ₅₀ :2,6 мг/л (96 год) (риба)	Інформація відсутня	Інформація відсутня
нафта	LC ₅₀ :3 мг/л (96 год) (риба)	EC ₅₀ :1,65 мг/л (48 год) (Ракоподібні)	Інформація відсутня

Хронічна водна токсичність

Хронічна водна токсичність	Інформація відсутня
----------------------------	---------------------

Стійкість і розкладання

Компонент	Стійкість (вода/грунт)	Стійкість (повітря)
Н-Бутан	Низький	Низький
нафта	Високий (період напіввиведення = 720 днів)	Низький (період напіввиведення = 20,88 днів)

Біонакопичувальний потенціал

Компонент	Біонакопичувальний потенціал	Коментарі
Н-Бутан	Низький	Log Kow=2,89
Дистиляти (нафта), гідроочищені світлі	Низький	BCF=159
нафта	Високий	BCF=4360

Рухливість у ґрунті

Компонент	Рухливість у ґрунті	Коефіцієнт розподілу органічного вуглецю та води в ґрунті (Koc)
Н-Бутан	Низький	43,79
нафта	Низький	165,5

Результати оцінки PBT та vPv

Компонент	Результати оцінки PBT та vPvB [відповідно до (ЕС) № 1907/2006]
Дистиляти (нафта), гідроочищені світлі	Не PBT/vPvB
н-Бутан	Недостатньо інформації, тимчасово неможливо оцінити
нафта	Недостатньо інформації, тимчасово неможливо оцінити
пропан	Не PBT/vPvB
Сульфонові кислоти, нафта, солі натрію	Недостатньо інформації, тимчасово неможливо оцінити

13. Питання утилізації

Утилізація

Відходи хімікатів	Перед утилізацією слід ознайомитися з відповідними національними та місцевими законами та правилами. Рекомендувати використання методу спалювання.
Забруднена упаковка	Порожні контейнери все ще можуть становити хімічну небезпеку. Тримайте подалі від гарячого та джерела займання. Якщо можливо, поверніть постачальнику для переробки.
Рекомендації щодо утилізації	Зверніться до розділу хімічні відходи та забруднена упаковка.

[Інвентаризація ЄС]	Європейський перелік існуючих комерційних хімічних речовин
(TSCA)	Перелік Закону США про контроль над токсичними речовинами
[DSL]	Перелік внутрішніх речовин Канади
[IECSC]	Китайський перелік існуючих хімічних речовин
[NZIoC]	Реєстр хімічних речовин Нової Зеландії
[PICCS]	Філіппінський перелік хімікатів і хімічних речовин
[KECI]	Існуючий реєстр хімічних речовин Кореї
[AISC]	Австралійський. Перелік промислових хімікатів (AISC)
[ENCS]	Японський перелік існуючих і нових хімічних речовин

Примітка: «✓» Вказує на те, що речовина включена в регламент. «✗» Немає даних або їх немає в регламенті.

16. Інша інформація

Інформація про перегляд

Дата створення	2024/05/31
Дата перегляду	2024/05/31
Причина перегляду	-

Довідка

- [1] IPCS: Міжнародні карти 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: <https://www.echemportal.org/echemportal/>.
- [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] Міністерство транспорту США: ERG, веб-сайт: <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>.
- [8] Німеччина GESTIS-база даних про небезпечні речовини, веб-сайт: <http://gestis-en.itrust.de/>.

Скорочення та аббревіатури

CAS	Chemical Abstracts Service	POW	Partition coefficient Octanol: Water
UN	The United Nations	BCF	Bioconcentration factor
PC-STEL	Short term exposure limit	ED	Endocrine disruptor
OECD	Organization for Economic Co-operation and Development	IARC	International Agency for Research on Cancer
PC-TWA	Time Weighted Average	ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG-CODE	International Maritime Dangerous Goods CODE	IATA	International Air Transportation Association
MAC	Maximum Allowable Concentration	ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
DNEL	Derived No Effect Level	NFPA	National Fire Protection Association
PNEC	Predicted No Effect Concentration	NTP	National Toxicology Program
NOEC	No Observed Effect Concentration	PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
LC50	Lethal Concentration 50%	vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative
LD50	Lethal Dose 50%	CMR	Carcinogens, mutagens or substances toxic to reproduction
EC50	Effective Concentration 50%	RPE	Respiratory Protective Equipment
ECX	Effective Concentration X%		

Відмова від відповідальності

Цей паспорт безпеки (SDS) було підготовлено відповідно до GHS ООН (10-те переглянute видання). 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.