

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

SD-27 AIR CONDITIONER CLEANER

Версія: V2.0.0.1

Звіт №: GDQY20DS413-1304ME

Дата створення: 2024/11/22

Дата перегляду: 2024/11/22

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

1. Ідентифікація

Ідентифікатор продукту

Торгова марка	Шафер
Назва продукту	СД-27 Очишувач кондиціонера
Cat No	GDQY20DS413-1
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 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

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

2. Ідентифікація небезпеки

Класифікація небезпеки відповідно до GHS

Аерозолі	Категорія 1
Серйозне пошкодження/роздратування очей	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
H318	Викликає серйозні пошкодження очей

| 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	Носіть захисні рукавички/захисний одяг/засоби захисту очей/обличчя/слуху.
P264+P265	Ретельно мийте руки та інші частини тіла (за потреби) після роботи з речовиною. Не торкайтеся очей.

◆ Реагування

P337+P317	Якщо подразнення очей не проходить: Зверніться за медичною допомогою.
P305+P351+P338	У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: обережно промивайте водою протягом кількох хвилин. Зніміть контактні лінзи, якщо вони є та їх легко зняти. Продовжуйте промивання.

◆ 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	Вдихання продукту може викликати негативний вплив на здоров'я або подразнення дихальних шляхів із подальшим дискомфортом.
Проковтування	Через фізичну форму продукту цей шлях проникнення вважається малоімовірним у комерційних/промислових умовах.
Контакт зі шкірою	Можливе потрапляння в кровотік, наприклад, через порізи, садна або ураження призводять до системного ураження зі шкідливими наслідками.
Контакт з очима	Продукт може викликати серйозні хімічні опіки очей після прямого контакту з очима.

◆ 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., %)
вода	7732-18-5	231-791-2	60~80
н-Бутан	106-97-8	203-448-7	10~25
пропан	74-98-6	200-827-9	2~10
Пропан-2-ол	67-63-0	200-661-7	2~10
Спирти, C12-18, етоксировані	68213-23-0	500-201-8	1~5
Бензоат натрію	532-32-1	208-534-8	0,5~3
триетаноламін	102-71-6	203-049-8	0,5~3

4. Заходи першої допомоги

Опис заходів першої допомоги

Загальні поради	Необхідна негайна медична допомога. Покажіть цей паспорт безпеки (SDS) лікарю.
Контакт з очима	Ретельно промийте великою кількістю води протягом принаймні 15 хвилин і зверніться до лікаря, якщо ви відчуваєте дискомфорт.
Контакт зі шкірою	Негайно зняти забруднений одяг і взуття. Змийте великою кількістю води з милом протягом принаймні 15 хвилин і зверніться до лікаря, якщо відчуваєте дискомфорт.
Проковтування	Ніколи не давайте нічого в рот людині без свідомості. Негайно зверніться до лікаря або в токсикологічний центр.
Вдихання	Перемістіть потерпілого на свіже повітря. Якщо дихати важко — дайте кисень. Не проводьте штучне дихання «рот у рот», якщо потерпілий проковтнув або вдихнув речовину. Якщо дихання відсутнє — зробіть штучну вентиляцію легень та негайно зверніться до лікаря.
Захист першої допомоги	Переконайтеся, що медичний персонал поінформований про речовину, що використовується. Вживайте заходів для їхнього захисту та запобігання поширенню забруднення..

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	Сухий хімікат або вуглекислий газ.
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 чи під час пожежі.

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 розливої 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	Носіть захисний костюм від низьких температур у разі витоку зрідженого газу.
11	Персоналу екстреної допомоги рекомендується носити автономний дихальний апарат із надлишковим тиском 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
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	-
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
Пропан-2-ол	США - OSHA	400	980	-	-
	Південна Корея	200	480	400	980
	Ірландія	200	-	400	-
	Німеччина (AGS)	200	500	400	1000
	Данія	200	490	400	980
	Австралія	400	983	500	1230
	США-ACGIH	200	-	400	-
Бензоат натрію	США-ACGIH	-	2,5	-	-
триетаноламін	Швейцарія	-	5	-	20
	Швеція	0,8	5	1,6	10
	Ірландія	-	5	-	-
	Німеччина (DFG)	-	5	-	20
	Данія	0,5	3,1	1	6,2
	Австралія	-	5	-	-
	США-ACGIH	-	5	-	-

◆ 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 антикорозійні окуляри.
Захист рук	Необхідно носити антистатичні хімічні захисні рукавички.
Захист органів дихання	Необхідно носити відповідні засоби індивідуального захисту органів дихання. Якщо концентрація кисню невідома, необхідно носити автономний респіраторний захисний апарат, що подає повітря.
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	Прозорий
Запах	Ароматний запах
Поріг сприйняття запаху	Інформація відсутня
pH	9~12
Точка плавлення/точка замерзання (°C)	Інформація відсутня
Початкова температура кипіння і діапазон кипіння (°C)	Інформація відсутня
Температура спалаху (закритий тигель, °C)	Не застосовується
Швидкість випаровування	Не застосовується
Горючість	Інформація відсутня
Верхня/нижня межа вибуху [% (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)	1,01±0,1
Розчинність	Інформація відсутня
Коефіцієнт розподілу н-октанол/вода	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 із несумісними речовинами може спричинити розкладання або інші хімічні реакції.
Хімічна стійкість	Стабільний за умови правильного використання та зберігання.
Можливість небезпечного реакції	Контакт з відкритим вогнем може спричинити пожежу або вибух. В контакті з окислювачі викликають серйозні реакції та можуть спричинити пожежу або вибух.
Умови, яких слід уникати	Несумісні матеріали: тепло, полум'я та іскри.
Несумісні матеріали	Окисники і галогени. Окисники, лужні метали, лужноземельні метали та алюміній.
Небезпечні продукти розкладу	За нормальних умов зберігання та використання небезпечні продукти розкладання не утворюються.

11. Токсикологічна інформація

Гостра токсичність

Компонент	LD ₅₀ (перорально)	LD ₅₀ (шкірно)	LC ₅₀ (інгалаційно, 4 год.)
Пропан-2-ол	5045 мг/кг (Щур)	12800 мг/кг (кролик)	Інформація відсутня
триетаноламін	5530 мг/кг (Щур)	> 22500 мг/кг (кролик)	Інформація відсутня
н-Бутан	Інформація відсутня	Інформація відсутня	658 мг/л (Щур)
Бензоат натрію	4070 мг/кг (Щур)	Інформація відсутня	Інформація відсутня
Спирти, C12-18, етоксильований	847 мг/кг (Щур)	Інформація відсутня	Інформація відсутня

Канцерогенність

Компонент	Список канцерогенів за монографіями IARC	Звіт NTP про канцерогени
вода	Не внесено до списку	Не внесено до списку
н-Бутан	Не внесено до списку	Не внесено до списку
Пропан-2-ол	Категорія 3	Не внесено до списку
пропан	Не внесено до списку	Не внесено до списку
Спирти, C12-18, етоксильовані	847 мг/кг (Щур)	Інформація відсутня
Бензоат натрію	Не внесено до списку	Не внесено до списку
триетаноламін	Категорія 3	Не внесено до списку

Інші

Очишувач кондиціонера	
Роз'їдання/подразнення шкіри	На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.
Серйозне пошкодження/подразнення очей	Викликає серйозне подразнення очей (Категорія 1)
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	На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.
Мутагенність статевих клітин	На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.
Репродуктивна токсичність (додатково)	На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.

12. Екологічна інформація

Гостра водна токсичність

Компонент	Риба	Ракоподібні	Водорості
Бензоат натрію	LC ₅₀ :484 мг/л (96 год) (риба)	Інформація відсутня	Інформація відсутня
Пропан-2-ол	LC ₅₀ :9640 мг/л (96 год) (Риба)	EK ₅₀ :>1000 мг/л (48 год) (Ракоподібні)	E _r C ₅₀ :>1000 мг/л (72 год) (Водорості)
вода	LC ₅₀ :719,611 мг/л (96 год) (Риба)	EK ₅₀ :634,41 мг/л (48 год) (Ракоподібні)	E _r C ₅₀ :168,276 мг/л (96 год) (Водорості)
триетаноламін	LC ₅₀ :11800 мг/л (96 год) (Риба)	EK ₅₀ :610 мг/л (48 год) (Ракоподібні)	Інформація відсутня

Хронічна водна токсичність

Компонент	Риба	Ракоподібні	Водорості
Пропан-2-ол	Інформація відсутня	NOEC:>100 мг/л (ракоподібні)	NOEC:1000 мг/л (Водорості)

Стійкість і розкладання

компонент	Стійкість (вода/грунт)	Стійкість (повітря)
н-Бутан	Низький	Низький
триетаноламін	Низький	Низький

Біонакопичувальний потенціал

Компонент	Біонакопичувальний потенціал	Коментарі
н-Бутан	Низький	Log K _{ow} =2,89
триетаноламін	Низький	Низький

Рухливість у ґрунті

Компонент	Рухливість у ґрунті	Коефіцієнт розподілу органічного вуглецю та води в ґрунті (K _{oc})
н-Бутан	Низький	43,79
триетаноламін	Низький	Низький

Результати оцінки PBT та vPv

Компонент	Результати оцінки PBT та vPvB [відповідно до (ЕС) № 1907/2006]
вода	Недостатньо інформації, тимчасово неможливо цінити
н-Бутан	Недостатньо інформації, тимчасово неможливо цінити
Пропан-2-ол	Не PBT/vPvB
пропан	Не PBT/vPvB
Спирти, C12-18, етоксильований	Не PBT/vPvB

Бензоат натрію	Не PBT/vPvB
триетаноламін	Не PBT/vPvB

13. Утилізація

| 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.

14. Інформація щодо транспортування

| Етикетка та марка

Транспортна етикетка	
----------------------	---

| IMDG-CODE

Номер ООН	1950
Правильна транспортна назва ООН	АЕРОЗОЛІ
Клас транспортної небезпеки	2.1
Транспортна допоміжна небезпека, клас	жодного
Група упаковки	Упаковка повинна відповідати інструкціям щодо упаковки номера ООН
Морський забруднювач	немає

| IATA-DGR

Номер ООН	1950
Правильна транспортна назва ООН	АЕРОЗОЛІ, горючі
Клас транспортної небезпеки	2.1
Транспортна допоміжна небезпека, клас	жодного
Група упаковки	Упаковка повинна відповідати інструкціям щодо упаковки номера ООН

| UN-ADR

Номер ООН	1950
Правильна транспортна назва ООН	АЕРОЗОЛІ, горючі
Клас транспортної небезпеки	2.1
Транспортна допоміжна небезпека, клас	жодного
Група упаковки	Упаковка повинна відповідати інструкціям щодо упаковки номера ООН

15. Нормативна інформація

Міжнародний хімічний кадастр

Компонент	Інвентаризація ЄС	TSCA	DSL	IECSC	NZIoC	PICCS	KETЧ	АПС	ENCS
вода	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
н-Бутан	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Пропан-2-ол	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
пропан	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Спирти, C12-18, етоксировані	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Бензоат натрію	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
триетаноламін	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

[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
(АПС) Австралійський. Перелік промислових хімікатів (АПС)
(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	2024/11/22
Дата перегляду	2024/11/22
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	Служба реферативної хімії (CAS)	POW	Коефіцієнт розподілу октанол/вода
UN	Організація Об'єднаних Націй (ООН)	BCF	Біоконцентраційний фактор (BCF)
PC-STEL	Гранично допустимий рівень короточасного впливу (STEL)	ED	Ендокринний деструктор
OECD	Організація економічного співробітництва та розвитку (OECD)	IARC	Міжнародне агентство з вивчення раку (IARC)
PC-TWA	Середньозважене за часом значення (TWA)	ICAO	Міжнародна організація цивільної авіації (ICAO)
IMDG-CODE	Міжнародний кодекс морських перевезень небезпечних вантажів (IMDG CODE)	IATA	Міжнародна асоціація повітряного транспорту (IATA)
MAC	Гранично допустима концентрація (ГДК, MAC)	ACGIH	Американська конференція державних гігієністів промисловості (ACGIH)
DNEL	Похідний рівень безпечного впливу (DNEL)	NFPA	Національна асоціація протипожежного захисту (NFPA)
PNEC	Прогнозована концентрація без ефекту (PNEC)	NTP	Національна токсикологічна програма (NTP)
NOEC	Концентрація без виявленого ефекту (NOEC)	PBT	Стійкі, біоаккумулятивні та токсичні речовини (PBT)
LC50	Смертельна концентрація 50% (LC50)	vPvB	Дуже стійкі, дуже біоаккумулятивні речовини (vPvB)
LD50	Смертельна доза 50% (LD50)	CMR	Канцерогени, мутагени або речовини, токсичні репродукції (CMR)
EC50	Ефективна концентрація 50% (EC50)	RPE	Засоби індивідуального захисту органів дихання (RPE)
ECX	Ефективна концентрація X% (ECx)		

Відмова від відповідальності

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