

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ II и 1272/2008

(Всички позовавания на регламенти и директиви на ЕС са съкратени до цифров вид)

Дата на изменението 2023-04-06

Заменя информационен лист за безопасност, издаден на 2021-12-28

Дата на редакция 2021-12-28

Номер на версията 3.1

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

търговско наименование	Piercable powergas
CAS №	68476-85-7
EO №	270-704-2
Индекс №	649-202-00-6
Регистрационен номер съгласно REACH	01-2119486557-22
Номер на артикул	221093
UFI:	4T9R-HMMA-P002-G3F0

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Идентифицирани употреби	Пропеланти
-------------------------	------------

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма	Sievert AB Box 1366 17126 SOLNA Швеция
Телефон	+46 (0)8-629 22 00
Имейл	info@sievert.se

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Национален токсикологичен информационен център: +359 2 9154 233. Това е денонощен номер.

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Flam. Gas 1A, H220
Press. Gas (Liq.), H280
(Вж. Раздел 1б)

2.2. Елементи на етикета

пиктограма за опасност



Сигнална дума	Опасно
Предупреждения за опасност	
H220	Изключително запалим газ
H280	Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване
Препоръки за безопасност	
P210	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено
P377	Пожар от изтекъл газ: Не гасете освен при възможност за безопасно отстраняване на теча
P381	В случай на теч отстранете всички източници на запалване
P403	Да се съхранява на добре проветриво място

2.3. Други опасности

Този продукт не съдържа субстанции, оценени като PBT или vPvB

Продуктът не съдържа вещества, като имащи свойства да нарушават функциите на ендокринната система в съответствие с критериите, посочени в (ЕС) 2017/2100 или (ЕС) 2018/605.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Съставка	Класифициране	Концентрация
НЕФТЕНИ ГАЗОВЕ, ВТЕЧНИ		
CAS №: 68476-85-7 ЕО №: 270-704-2 Индекс №: 649-202-00-6 REACH: 01-2119486557-22	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220, H280	100 %

Обяснения на класификацията и обозначаването на съставките са посочени в Раздел 1бд. Официалните съкращения са отпечатани с нормален шрифт. Текстът в курсив представлява спецификации и/или допълнения, използвани при изчисляване на рисковете за тази смес, вж. Раздел 1бб.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Общо

При спасяване на изложени лица да се използва дихателен апарат.

Преместете пострадалия на свеж въздух и незабавно подайте кислород. Пострадалият незабавно да се транспортира до болница.

При вдишване

Преместете пострадалия на чист въздух. Ако няма дихателна дейност, поставете на апарат за изкуствено дишане.

При затруднено дишане позволете на квалифициран персонал да даде на пострадалия кислород. Оставете пострадалия да почива на топло с чист въздух и незабавно потърсете лекарска помощ.

При контакт с очите

Незабавно махнете контактните лещи, ако това е възможно.

Изплакнете окото с хладка вода в продължение на няколко минути. Ако дразненето не изчезне, потърсете лекарска помощ, за предпочитане офталмолог.

При контакт с кожата

Да се отстрани замърсеното облекло.

В случай на измръзване, изложената част на тялото да се затопли с хладка вода. Да НЕ се използва топла вода.

Измръзването да се третира от лекар.

При поглъщане

Ако симптомите не изчезнат, свържете се с лекар.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти Общо

При внезапно изпускане на газа е възможна поява на измръзване.

При вдишване

Високото съдържание може да измести нормалния въздух и да доведе до задушаване поради липса на кислород.

При контакт с очите

Измръзване.

При контакт с кожата

При бързо изпускане на газа е възможна поява на измръзване.

При поглъщане

Измръзване.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Симптоматично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни агенти

Да се погаси с прах, въглероден диоксид или пяна.

Неподходящи пожарогасителни агенти

Да не се гаси с вода под високо налягане.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

При пожар е възможно разпространение на газове, които са опасни за здравето (въглероден оксид и въглероден диоксид).

При пожар налягането може да се повиши и да доведе до риск от експлозия на опаковката.

Газът образува взривна смес с въздуха.

Запалим газ.

5.3. Съвети за пожарникарите

Трябва да се вземат предпазни мерки относно останалия материал на мястото на пожара.

Контейнери в близост до вода трябва да се преместят и охладят с вода.

Ако газов цилиндър не може да се отстрани, да се охлажда с вода по време на пожара и в продължение на най-малко 10 минути след това.

Парите са по-тежки от въздуха и може да се разпространят по пода.

В случай на пожар да се използва респиратор.

Носете пълно защитно облекло.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Да се използва препоръчаното предпазно оборудване, вж. раздел 8.

Газът да не се вдишва.

Зоната да се евакуира и газовете да се отстранят чрез проветряване.

Обърнете внимание, че съществува риск от възпламеняване и експлозия.

Изключете оборудване, което има открит огън, което тлее или има друг вид източник на топлина.

Обърнете внимание на риска от образуване на искри поради статично електричество. Да не се събличат дрехи в помещението на разлива.

Да се използва дихателен апарат, когато нивата на кислород са ниски или неизвестни.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Уведомете "Гражданска защита" при по-големи разливи.

Да се предотврати попадане в канализацията, изби и ями или на други места, където акумулирането на газ може да е опасно.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Оставете газ от газови бутилки с теч да се изпарят на открито.

Помещението да се евакуира и проветри.

6.4. Позоваване на други раздели

За информацията относно личната защита вижте раздел 8 от Листа за безопасност. За указанията за обработката на отпадъци виж глава 13.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Да се избягва разливане и вдишване, както и контакт с кожата и очите.

Само опитни, подходящо инструктирани лица може да боравят със сгъстен газ. Да се използва само правилно посочено оборудване, подходящо за това вещество, налягането му и температурата. Моля свържете се с доставчика на газа, ако не сте сигурни.

Да се вземат предпазни мерки срещу освобождаване на статично електричество. Контейнер под налягане: да не се продупчва или изгаря, дори и след употреба. Да се пази от слънчева светлина. Да не се излага на температури над 50°C.

Да се използва на места с добра вентилация.

Тръби и спирателни вентили да се проверяват внимателно за течове.

Да не се консумират течности и храни и да не се пуши в помещението, където се съхранява продуктът.

Открит огън, горещи предмети, образуване на искри или други запалими източници не трябва да присъстват в помещения, където се борави с този продукт. Да се предотврати статично електричество чрез полупроводим под и подметки на обувките и поддържайте влажност над 50%.

Трябва да има наличен план за евакуация и маршрутите за евакуация не трябва да са блокирани.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Продуктът да се съхранява по начин, който предотвратява опасности за здравето и околната среда. Да се избягва излагане на хора и животни. Продуктът да не се освобождава в чувствителна среда.

Да се съхранява при максимална температура от 50 °C.

Контакт с течен продукт може да доведе до наранявания от хипотермия.

Да се съхранява на сухо място при температура, която не надвишава стайната температура.

Да се съхранява на място с добра вентилация.

Да се съхранява в добре затворена оригинална опаковка.

Да не се съхранява на пряка слънчева светлина.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Вижте идентифицираните употреби в Раздел 1.2.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

8.1.1. Гранични стойности на професионална експозиция

За всички съставки (вж. Раздел 3) липсват гранични стойности на професионална експозиция.

DNEL

Няма данни.

PNEC

Няма данни.

8.2. Контрол на експозицията

Опасностите от продукта или компонентите му трябва да се разгледат при оценката на риска за специфичните работни моменти в съответствие с текущите закони за средата на труд. Оценката на риска трябва да се ревизира редовно и да се актуализира, ако е необходимо.

8.2.1. Подходящ инженерен контрол

Вентилацията на работното място трябва да гарантира качество на въздуха, което отговаря на изискванията на текущите закони за условия на труд. Локална смукателна вентилация да се използва за отстраняване на замърсители във въздуха при източника.

Да се използват уреди за измерване на количеството кислород, защото е възможно образуване на задушавачи газове.

защита на очите/лицето

Да се носят средства за защита на очите при опасност от пряка експозиция или напръскване.

Защита на кожата

Освобождаване на газ може да доведе до силно понижаване на температурата. Препоръчва се използване на ръкавици, които предпазват от студ и имат пиктограма "опасност от студ".

защита на дихателните пътища

В случай на недостатъчна вентилация да се носят подходящи защитни средства за дишане.

Възможно е да е необходим дихателен апарат.

8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда

Работата с продукта трябва да се осъществява по начин, който гарантира, че продуктът няма да попадне в канализацията, във водите, в почвата или във въздуха.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

а) Агрегатно състояние	Газ
б) Цвят	твърдо: Втечен газ
в) Мирис	безцветно
	Отличителен и неприятен мирис, ако е с добавен мирис, иначе без мирис
г) Точка на топене/точка на замръзване	<130 °C
д) Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене	-0,5 °C
е) Запалимост	Не е посочено
ж) Долна и горна граница на експлозивност	Не е посочено
з) Пламна температура	-74 °C
и) Температура на samozапалване	405 °C
й) Температура на разлагане	Не е посочено
к) рН	Не е посочено
л) Кинематичен вискозитет	Не е посочено
м) Разтворимост	Не е посочено
н) Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)	Не е посочено
о) Налягане на парите	Не е посочено
п) Плътност и/или относителна плътност	Не е посочено
р) Относителна плътност на парите	Не е посочено
с) Характеристики на частиците	Не е посочено

9.2. Друга информация

9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Не е посочено

9.2.2. Други характеристики за безопасност

Не е посочено

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Продуктът не съдържа субстанции, които могат да доведат до опасни реакции при нормална употреба.

10.2. Химична стабилност

Този продукт е стабилен при нормални условия на съхранение и обработка.

10.3. Възможност за опасни реакции

Реагира силно или експлозивно с някои окислители.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се избягва топлина, искри и открит огън.

Да се защитава от пряка слънчева светлина.

10.5. Несъвместими материали

Да се избягва контакт с окислители.

Да се избягва контакт с халогени.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Никакви при нормални обстоятелства.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Риск от измръзване.

В случай на вдишване на големи количества, е възможен риск от задушаване поради липса на кислород.

остра токсичност

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не могат да се считат за изпълнени.

НЕФТЕНИ ГАЗОВЕ, ВТЕЧНЕНИ

LC50 плъх 4h: 658 mg/L Вдишване

корозивност/дразнене на кожата

Контакт с втечен газ може да доведе до измръзване.

сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Контакт с втечен газ може да причини измръзване.

сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не могат да се считат за изпълнени.

мутагенност на зародишните клетки

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не могат да се считат за изпълнени.

канцерогенност

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не могат да се считат за изпълнени.

токсичност за репродукцията

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не могат да се считат за изпълнени.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция

Високо съдържание може да измести въздуха и да причини задушаване поради липса на кислород.

Продължителното вдишване може да доведе до загуба на съзнание и/или смърт.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не могат да се считат за изпълнени.

опасност при вдишване

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не могат да се считат за изпълнени.

11.2. Информация за други опасности

11.2.1. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продуктът не съдържа вещества, като имащи свойства да нарушават функциите на ендокринната система в съответствие с критериите, посочени в (ЕС) 2017/2100 или (ЕС) 2018/605.

11.2.2. Друга информация

Не е посочено.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

В количествата, в които се използва този продукт, ефектът върху околната среда е пренебрежим. Обърнете внимание, че е възможно въздействие върху локалната среда и изтичане в естествената среда може да окаже влияние върху екосистемите.

НЕФТЕНИ ГАЗОВЕ, ВТЕЧНЕНИ

LC50 Риба 96h: > 1000 mg/L

12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът се разгражда лесно в естествената среда.

12.3. Биоакмулираща способност

Нито този продукт, нито съставките му се натрупват в природата.

12.4. Преносимост в почвата

Няма информация за мобилността в природата, но няма причина заради това да се предполага, че продуктът е вреден за околната среда.

Изпарява се бързо във въздуха.

12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Този продукт не съдържа субстанции, оценени като РВТ или vPvB.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продуктът не съдържа вещества, като имащи свойства да нарушават функциите на ендокринната система в съответствие с критериите, посочени в (ЕС) 2017/2100 или (ЕС) 2018/605.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Големи емисии във въздуха в комбинация със слънчева светлина може да създаде приземен озон и да увреди растителността, както и да причини трудно дишане при хора и животни.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Управление на отпадъците за продукта

Продуктът и опаковката му да се третират като опасен отпадък.

Контейнер под налягане: да не се пробива или гори; важи дори за празни контейнери.

Вижте директива 2008/98/ЕО относно отпадъците. Спазвайте националните или регионалните разпоредби относно управление на отпадъците.

Този продукт обикновено не се рециклира.

Класификация съгласно 2008/98/ЕО

Препоръчителен код на отпадъка: 16 05 04 Газове в контейнери под налягане (включително халони), съдържащи опасни вещества

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Където не се посочва друго, информацията важи за всички групи на примерните правила на ООН, напр. опасни товари по шосе (ADR), Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари (RID), международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища (ADN), Международен кодекс за опасни товари по море (IMDG) и Международна организация за гражданска авиация (ИКАО).

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

2037

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

СЪДОВЕ, МАЛКИ, СЪДЪРЖАЩИ ГАЗ (ГАЗОВИ ГИЛЗИ)

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Клас

2: Газове

Класификационен код (ADR/RID)

5F: Аерозоли, запалими

Етикети



14.4. Опаковъчна група

Не е приложимо

14.5. Опасности за околната среда

Не е приложимо

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Ограничения в тунели

Категория тунел: D

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Не е приложимо

14.8 Друга транспортна информация

Транспортна категория: 2; Най-голямо общо количество на транспортна единица 333 kg или литра

Категория на съхранение (IMDG) не е посочена (IMDG)

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Не е посочено.

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Доклад за безопасност на химичното вещество съгласно 1907/2006 Приложение I не е необходим за този продукт.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

16а. Обозначаване на местата, където са направени промени, в предишната версия на информационния лист за безопасност

Редакции на този документ

По-ранни версии

2021-12-28 Промени в раздел(и) 2, 11, 12.

16б. Легенда на съкращенията и акронимите, използвани в информационния лист за безопасност Пълни текстове на Клас на опасност и Код на категорията, посочени в раздел 3

Flam. Gas 1 Изключително запалим газ (категория 1) - Flam. Gas 1, H220 - Изключително запалим газ

Press. Gas (Liq.) Газове под налягане; втечен газ - Press. Gas (Liq.), H280 - Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване

Flam. Gas 1A Запалими газове, категория на опасност 1A - Flam. Gas 1A, H220 - Изключително запалим газ

Обяснения на съкращенията в Раздел 14

ADR Европейска спогодба за международен автомобилен превоз на опасни товари

RID Разпоредби относно международен железопътен превоз на опасни товари

IMDG IMDG кодекс (Международен кодекс за опасни товари по море)

ICAO Международна организация за гражданско въздухоплаване (ИКАО) (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)

IATA Международна асоциация за въздушен транспорт

Код, ограничаващ преминаването през тунели: D; забранява се преминаването през тунели от категория D и E

Транспортна категория: 2; Най-голямо общо количество на транспортна единица 333 kg или литра

16в. основни позовавания и източници на данни в литературата

Източници на данни

Основни данни за изчисляване на опасностите са взети с предимство от официалния европейски класификационен списък, 1272/2008 Приложение I, актуализиран 2023-04-06.

Където липсват такива данни, на второ място се използва документацията, на която е основана тази официална класификация, например IUCRID (Международна уеднаквена база данни за химическа информация). На трето място се използва информация от уважавани международни доставчици на химически субстанции. На четвърто място – друга достъпна информация, например информационни листове за безопасност на други доставчици или информация от сдружения с нестопанска цел, като надеждността на източника е оценена от експерт. Ако въпреки това надеждна информация не е открита, опасностите се оценяват по мнението на експерти въз основа на качествата на познати субстанции, както и според принципите на 1907/2006 and 1272/2008.

Пълни текстове на разпоредбите, посочени в този информационен лист за безопасност

1907/2006 РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 18 декември 2006 година относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), за създаване на Европейска агенция по химикали, за изменение на Директива 1999/45/ЕО и за отмяна на Регламент (ЕИО) № 793/93 на Съвета и Регламент (ЕО) № 1488/94 на Комисията, както и на Директива 76/769/ЕИО на Съвета и директиви 91/155/ЕИО, 93/67/ЕИО, 93/105/ЕО и 2000/21/ЕО на Комисията

1272/2008 РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 16 декември 2008 година относно класифицирането, етикетирването и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006

2008/98/ЕО ДИРЕКТИВА 2008/98/ЕО НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 19 ноември 2008 година относно отпадъците и за отмяна на определени директиви

16г. Методи за оценка на информацията, посочена в 1272/2008 Член 9 която е била използвана за целите на класификацията

Изчисляването на опасностите от тази смес се извършва като оценка с прилагане на определяне на значимостта на

данните въз основа на експертна оценка съгласно 1272/2008 Приложение I , като се оценява цялата налична информация от значение за определянето на опасностите от тази смес и съгласно 1907/2006 Приложение XI .

**16д. Списък на съответните предупреждения за опасност и/или препоръките за безопасност
Пълни текстове на предупрежденията за опасност, посочени в раздел 3**

H220 Изключително запалим газ

H280 Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване

16е. съвети за обучение, подходящо за работниците, за да се гарантира опазване на околната среда и на здравето на човека.

Предупреждение за неправилна употреба

Ако се използва неправилно, този продукт може да причини вреди. Производителят, дистрибуторът или доставчикът не носят отговорност за неблагоприятни последици, в случай че с продукта не се борави съгласно указанията за употреба.

Друга подходяща информация

Не е посочено

Редакционна информация



Този информационен лист за безопасност е съставен и проверен от KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Sweden, www.kemrisk.se