

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) на Европейския Парламент и на Съвета в актуалната му версия

Волфрам на прах

Дата на създаване	25.06.2026	Номер на версията	1.0
-------------------	------------	-------------------	-----

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1 Идентификатори на продукта**

Име на Продукта : Волфрам на прах

REACH No. : За това вещество не е наличен регистрационен номер.

Веществото или неговата употреба е освободена от регистрация или годишният тонаж не изисква регистрация.

CAS номер : 7440-33-7

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

Идентифицирани : Лабораторни химикали, Производство на субстанции употреби

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител : Хим-спектър ООД
София, ул. Андрей Николов 8

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Спешен телефон No. : Клиника по токсикология
Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина
„Н.И. Пирогов“
Телефон за спешни случаи: +359 2 9154 233
Телефонът е активен 24/7 и обаждането към него е безплатно

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1 Класифициране на веществото или сместа****Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)**

Самонагриващи се вещества и смеси, Категория 2	H252: Самонагриващо се в големи количества; може да се запали.
--	--

2.2 Елементи на етикета**Обозначение (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)**

Пиктограми за
опасност

:



Сигнална дума

: Внимание

Предупреждения за
опасност

: H252 Самонагриващо се в големи количества;
може да се запали.

Препоръки за
безопасност

: **Предотвратяване:**

P235 Да се държи на хладно.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/
предпазно облекло/ предпазни очила/
предпазна маска за лице.

Съхранение:

P403 + P235 Да се съхранява на добре проветриво
място. Да се съхранява на хладно.
P407 Да се остави въздушно пространство
между купчините или палетите.
P420 Да се съхранява отделно.

Намалено етикетирание (<= 125 ml)

Пиктограми за
опасност

:



Сигнална дума

Внимание

Предупреждения за
опасност

няма

Препоръки за
безопасност

няма

Допълнителни
Инструкции за Опасност

няма

2.3 Други опасности

Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакумулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

Екологична информация: Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

Токсикологична информация: Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на

Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

ЕО номер : 231-143-9

Съставки

Забележки : Няма опасни съставки

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Основни указания : Покажете на лекаря този информационен лист за безопасност при прегледа.

В случай на вдишване : При вдишване: чист въздух.

В случай на контакт с кожата : В случай на контакт с кожата: Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/ вземете душ.

В случай на контакт с очите : При контакт с очите: изплакнете обилно с вода. Свалете контактните лещи.

В случай на поглъщане : При поглъщане: дайте на пострадалия да пие вода (най-малко две чаши). Консултация с лекар ако не се чувства добре.

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

Най-важните известни симптоми и ефекти са описани в етикета (вж. точка 2.2) и / или в раздел 11

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

Няма информация

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства : Гасете, съобразявайки се с местните обстоятелства и околната среда.

Неподходящи пожарогасителни средства : За това вещество/смес не са налични ограничения за огнегасящи средства.

средства

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Специфични опасности при пожарогасене : Негорим.

Пи обикновен пожар могат да се отделят опасни изпарения.

Опасни горими продукти : Произход на разлагането на продуктите - неизвестен.

5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни средства за пожарникарите : В случай на пожар носете автономен дихателен апарат.

Допълнителна информация : Пази водната повърхност и подпочвените води от замърсяване с вода използвана при потушаване на пожар.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Лични предпазни мерки : Указание за персонал, които не е подготвен за спешни случаи
Избягвай вдишването на прахове.
Избягвайте контакт с веществото.
Осигурете подходяща вентилация.
Евакуирайте застрашената зона, съблюдавайте мерките при спешни случаи, консултирайте се със специалист.

За лична защита вижте раздел 8.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за опазване на околната среда : Не допускате изтичане на продукта в канализацията.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Средства за почистване : Покрити отточни канали. Събиране, свързване и изпомпване на разлят материал.
Съблюдавайте възможните ограничения за материала (виж раздел 7 и 10).
Поемете сухи. Предайте за изхвърляне. Почистете засегнатата площ. Избягвайте образуването на прахове.

6.4 Позоваване на други раздели

За начините на изхвърляне виж точка 13.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Хигиенни мерки : Сменете замърсените дрехи. Измийте ръцете си след работа с веществото.

За предпазни мерки виж раздел 2.2

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Допълнителна информация за условията на съхранение : Плътно затворен. Пазете от загряване и източници на възпламеняване.

Немски реактивни стъкленици (TRGS 510) : 4.2, Пирофорни и самонагриващи се опасни вещества

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

Една част от употребата му е посочена в раздел 1.2, не са определени други специфични употреби

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция

Съставки	CAS номер	Стойност тип (Вид на излагането/въздействието)	Параметри на контрол	Основа
Tungsten powder	7440-33-7	TWA	5 mg/m ³ (Волфрамов)	BG OEL
		STEL	10 mg/m ³ (Волфрамов)	BG OEL

8.2 Контрол на експозицията

Лична обезопасителна екипировка

Защита на очите / лицето : Използвайте екипировка за предпазване на очите, тествана и одобрена по съ 166(EU).
Защитни очила с щитове

Защита на ръцете

Материал : Нитрилен каучук
Период на издръжливост : 480 min
Дебелина/плътност на ръкавиците : 0,11 mm
Индекс на защита : Пълен контакт
Производител : KCL 741 Dermatril® L

Материал : Нитрилен каучук
Период на издръжливост : 480 min
Дебелина/плътност на ръкавиците : 0,11 mm

Индекс на защита : Контакт с пръски от веществото.
Производител : KCL 741 Dermatril® L

Забележки : Тази препоръка се прилага само за продукта, посочен в Информационния лист за безопасност и предоставен от нас, както и за целите, определени от нас. При разтваряне или смесване с други вещества и при условия, отклоняващи се от тези посочени в EN 16523-1, моля свържете се с доставчика на маркировката CE за одобрените ръкавици (напр. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Интернет: www.kcl.de).

Обезопасяване на кожата и тялото : предпазно облекло

Защита на дихателните пътища : изисква се при образуване на прахове.

Нашите препоръки за филтриращата дихателна защита се основават на следните стандарти: DIN EN 143, DIN 14387 и други съпътстващи стандарти, свързани с използваната система за дихателна защита.

Препоръчан вид филтър : Филтър тип P1

Предприемачът трябва да гарантира, че поддръжката, почистването и тестването на респираторните защитни устройства се извършват съгласно на инструкциите на производителя. Тези мерки трябва да се документират коректно.

Контрол на експозицията на околната среда

съвет : Не допускайте изтичане на продукта в канализацията.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние : твърд

Форма : прах

Цвят : сив

Мирис : Няма информация

Точка на топене/
граница на топене : 3.410 °C
Метод: lit.

Точка на
кипене/интервал на
кипене : 5.660 °C
Метод: lit.

Запалимост	: Продуктът е невъзпламеним.
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запалимост	: Няма информация
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запалимост	: Няма информация
Точка на запалване	: Неприложим
Температура на самозапалване	: Няма информация
Температура на разпадане	: Няма информация
pH	: Няма информация
Вискозитет, динамичен	: Няма информация
Вискозитет, кинематичен	: Няма информация
Течливост	: Няма информация
Разтворимост(и) Разтворимост във вода	: слабо разтворим
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	: Неприложим за неорганични вещества
Налягане на парите	: Няма информация
Относителна плътност	: Няма информация
Плътност	: 19,3 g/cm ³ (25 °C) Метод: lit.
Относителна гъстота на изпаренията	: Няма информация
Характеристики на частиците	: Няма информация

9.2 Друга информация

Експлозивни	: Няма информация
Оксидиращи свойства	: никой
Скорост на горене	: Няма информация
Самозапалване	: Самонагриващо се в големи количества; може да се запали.
Скорост на изпаряване	: Няма информация
Молекулна Маса	: 183,84 g/mol

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реакционна способност

Няма информация

10.2 Химична стабилност

Продуктът е химично стабилен при стандартни условия на околната среда (с тайна температура).

10.3 Възможност за опасни реакции

Няма информация

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Условия, които трябва да : няма налична информация
се избягват

10.5 Несъвместими материали

Материали, които трябва : Силни окислители
да се избягват Халогени

10.6 Опасни продукти на разпадане

В случай на пожар: виж раздел 5

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

LD50 Орално - Плъх - мъжки и женски - > 2.000 mg/kg

(OECD Указания за изпитване 401)

LC50 Вдишване - Плъх - мъжки и женски - 4 h - > 5,4 mg/l - аерозол

(OECD Указания за изпитване 403)
LD50 Кожен - Плъх - мъжки и женски - > 2.000 mg/kg
(OECD Указания за изпитване 402)

Корозивност/дразнене на кожата

Кожа - Заек

Резултат: Не дразни кожата - 4 h
(OECD Указания за изпитване 404)

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Очи - Заек

Резултат: Не дразни очите
(OECD Указания за изпитване 405)

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Тест за максимализиране - Морско свинче

Резултат: отрицателен
(OECD Указания за изпитване 406)

Мутагенност на зародишните клетки

Метод на тестване: Мутагенност (клетъчен тест при бозайници): хромозмна аномалия.

Система за провеждане на изследвания: Клетки от яйчник на китайски хамстер

Метаболитно активиране: с или без метаболична активация

Метод: OECD Указания за изпитване 473

Резултат: отрицателен

Метод на тестване: In vitro тест за генна мутация на клетки от бозайник

Система за провеждане на изследвания: лимфомни клетки от мишка

Метаболитно активиране: с или без метаболична активация

Метод: OECD Указания за изпитване 476

Резултат: отрицателен

Метод на тестване: Амес тест

Система за провеждане на изследвания: Естерикия коли/Salmonella typhimurium

Метаболитно активиране: с или без метаболична активация

Метод: OECD Указания за изпитване 471

Резултат: отрицателен

Метод на тестване: Микроядрен тест

Биологичен вид: Мишка

Начин на прилагане: Орално

Метод: OECD Указания за изпитване 474

Резултат: отрицателен

Забележки: (по аналогия с подобните продукти)

Стойността е дадена по аналогия със следните вещества: Disodium wolframate

Канцерогенност

Няма информация

Репродуктивна токсичност

Няма информация

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Няма информация

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Няма информация

Опасност при вдишване

Няма информация

11.2 Допълнителна информация

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продукт:

Оценка

Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

Токсичност при повтарящи се дози - Плъх - мъжки и женски - Орално - 90 Days - Не е изследвано нивото на вредно въздействие - 75 mg/kg - Недостатъчно е изследвано нивото на вредно въздействие - 125 mg/kg
Забележки: (по аналогия с подобните продукти)
Стойността е дадена по аналогия със следните вещества: Disodium wolframate dihydrate

Токсичност при повтарящи се дози - Плъх - мъжки и женски - вдишване (прах / аерозол / изпарения) - 28 Days - Не е изследвано нивото на вредно въздействие - > 0,65 mg/kg
Забележки: (по аналогия с подобните продукти)

RTECS: Y07175000

Въпреки най-добрите ни познания, химическите, физическите и токсикологичните свойства не са проучени в дълбочина.

Опасни свойства не могат да бъдат изключени, но са малко вероятни, когато продукта се обработва по подходящ начин.

Вдишването на прахове трябва да се избягва, тъй като дори инертните прахове могат да увредят функциите на дихателните пътища.

Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника за безопасност.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Няма информация

12.2 Устойчивост и разградимост

Няма информация

12.3 Биоакмулираща способност

Няма информация

12.4 Преносимост в почвата

Няма информация

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Продукт:

Оценка : Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продукт:

Оценка : Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

Няма информация

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Няма информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт : Отпадъчен материал трябва да се изхвърля в съответствие с националните и локални наредби. Химикалите да се оставят в оригиналните съдове. Да не се смесват с други отпадъци. Нечисти съдове да се третират, както самия продукт.

Директива 2008/98 / ЕО на Съвета за сведение на отпадъците.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

ADR : UN 3089
IMDG : UN 3089
IATA : UN 3089

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR : МЕТАЛЕН ПРАХ, ЗАПАЛИМ, Н.У.К.
IMDG : METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.
IATA : Metal powder, flammable, n.o.s.

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

	Клас	Допълнителни рискове
ADR	: 4.1	
IMDG	: 4.1	
IATA	: 4.1	

14.4 Опаковъчна група

ADR

Опаковъчна група	: II
Класификационен код	: F3
Номерата за идентифициране на опасността	: 40
Етикети	: 4.1
Код ограничаващ преминаването през тунели	: (E)

IMDG

Опаковъчна група	: II
Етикети	: 4.1
EmS Код	: F-G, S-G

IATA (Карго)

Указания за опаковане (карго самолет)	: 448
Указания за опаковане (LQ)	: Y441
Опаковъчна група	: II
Етикети	: Division 4.1 - Flammable solids

IATA_P (Пътник)

Указания за опаковане (пътнически самолет)	: 445
Указания за опаковане (LQ)	: Y441
Опаковъчна група	: II
Етикети	: Division 4.1 - Flammable solids

14.5 Опасности за околната среда

ADR

Опасно за околната среда	: не
--------------------------	------

IMDG

Морски замърсител	: не
-------------------	------

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Посочената(ите) тук транспортна(и) класификация(я) е само ориентировъчна и се базира единствено на свойствата на неопакования материал, както са описани в този Информационен лист за безопасност. Транспортните класификации може да се различават според вида транспорт, размери на опаковките и различия в местните и държавните разпоредби.

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

Не е приложимо за продукта, както се доставя.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

REACH - Ограничения при производството, : Неприложим
пускането на пазара и употребата на
определени опасни вещества, смеси и изделия
(Приложение XVII)

Списък с кандидат-вещества (вещества, : Неприложим
пораждащи сериозно безпокойство) за
възможно включване в приложение XIV (Член
59).

Регламент (ЕО) № 2024/590 относно вещества, : Неприложим
които нарушават озоновия слой

Регламент (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите : Неприложим
органични замърсители (преработен текст)

REACH - Списък на вещества, предмет на : Неприложим
разрешение (Приложение XIV)

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС на : Неприложим
Европейския парламент и на Съвета
година относно контрола на
опасностите от големи аварии, които
включват опасни вещества.

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

За този продукт не е извършена оценка на химическата безопасност

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Пълен текст на други съкращения

BG OEL : България. Наредба за защита на работещите от
рискове, свързани с експозиция на химични агенти
при работа.
BG OEL / TWA : Гранични стойности 8 часа
BG OEL / STEL : Гранични стойности 15 min

Допълнителна информация

Горепосочената информация се счита за вярна, но не претендира да е изчерпателна и трябва да се използва само като ръководство. Информацията в този документ е базирана на сегашните ни знания и е приложима към продукта по отношение на предпазните мерки за безопасност. Документът не представлява никаква гаранция за свойствата на продукта. Хим-спектър ООД не носи отговорност за щети в резултат на работа или контакт с посочения продукт.