

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

### 1.1 Идентификатори на продукта

Име на Продукта : Potassium dichromate, oxidimetric standard

Номер на продукта : NIST136F  
Марка : Sigma-Aldrich  
Индекс Номер : 024-002-00-6  
REACH Но. : 01-2119454792-32-XXXX  
CAS номер : 7778-50-9

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

Идентифицирани употреби : Научноизследователска и развойна дейност

### 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител : Sigma-Aldrich Chemie GmbH  
Eschenstrasse 5  
D-82024 TAUFKIRCHEN  
Телефон : +49 (0)89 6513-1130  
Факс : +49 (0)89 6513-1161  
Email адрес : technischerservice@merckgroup.com

### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Спешен телефон No. : 0800 181 7059 (CHEMTREC Deutschland)  
+49 (0)696 43508409 (CHEMTREC weltweit)

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

Оксидаращи твърди вещества, (Категория 2) H272: Може да усилва пожара; окислител.

Остра токсичност, (Категория 3) H301: Токсичен при поглъщане.

Остра токсичност, (Категория 2) H330: Смъртоносен при вдишване.

Остра токсичност, (Категория 4) H312: Вреден при контакт с кожата.



Корозия на кожата, (Подкатегория 1B)	H314: Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
Сериозно увреждане на очите, (Категория 1)	H318: Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Повишена чувствителност на дихателните пътища, (Категория 1)	H334: Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
Кожна сенсibiliзация, (Категория 1)	H317: Може да причини алергична кожна реакция.
Мутагенност на зародишните клетки, (Категория 1B)	H340: Може да причини генетични дефекти.
Канцерогенност, (Категория 1B)	H350: Може да причини рак.
Репродуктивна токсичност, (Категория 1B)	H360FD: Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, (Категория 3), Дихателна система	H335: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, (Категория 1), Сърдечно-съдова система	H372: Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция на вдишване.
Краткосрочна (остра) опасност за водната среда, (Категория 1)	H400: Силно токсичен за водните организми.
Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, (Категория 1)	H410: Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

## 2.2 Елементи на етикета

### Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) No. 1272/2008

Пиктограма



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

H272	Може да усили пожара; окислител.
H301	Токсичен при поглъщане.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H330	Смъртоносен при вдишване.



H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H340	Може да причини генетични дефекти.
H350	Може да причини рак.
H360FD	Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.
H372	Причинява увреждане на органите (Сърдечно-съдова система) посредством продължителна или повтаряща се експозиция на вдишване.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
<b>Препоръки за безопасност</b>	
P210	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P260	Не вдишвайте прах.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.
P303 + P361 + P353	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода.
P304 + P340 + P310	ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.
P305 + P351 + P338	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
Допълнителни Инструкции за Опасност	няма  Само за професионална употреба.

### Намалено етикетиране (<= 125 ml)

Пиктограма



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

H301	Токсичен при поглъщане.
H330	Смъртоносен при вдишване.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H340	Може да причини генетични дефекти.
H350	Може да причини рак.
H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция на вдишване.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H360FD	Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.
<b>Препоръки за безопасност</b>	
P260	Не вдишвайте прах.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/



P303 + P361 + P353	предпазни очила/ предпазна маска за лице. ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода.
P304 + P340 + P310	ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.
P305 + P351 + P338	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
Допълнителни Инструкции за Опасност	няма

### 2.3 Други опасности

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.

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

Формула	:	K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>
Молекулна Маса	:	294,19 g/mol
CAS номер	:	7778-50-9
ЕО номер	:	231-906-6
Индекс Номер	:	024-002-00-6

Компонент	Класификация	Концентрация
<b>Potassium dichromate</b> Включен в списъка с кандидат веществата, пораждащи сериозно безпокойство (SVHC) съгласно Директива (ЕС) No. 1907/2006 (REACH)		
CAS номер	7778-50-9	<= 100 %
ЕО номер	231-906-6	
Индекс Номер	024-002-00-6	
		Ox. Sol. 2; Acute Tox. 3; Acute Tox. 2; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; Muta. 1B; Carc. 1B; Repr. 1B; STOT SE 3; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H272, H301, H330, H312, H314, H318, H334,



	H317, H340, H350, H360FD, H335, H372, H400, H410 Пределни концентрации: ≥ 5 %: STOT SE 3, H335; М-коэффициент - Aquatic Acute: 10 - Aquatic Chronic: 1	
--	--	--

За пълният текст на H-Фразите включени в тази Секция, виж Секция 16.

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

#### Основни указания

Оказващият първа помощ да ползва предпазни средства. Покажете на лекаря този информационен лист за безопасност при прегледа.

#### В случай на вдишване

При вдишване: чист въздух. Незабавно потърсете лекарска помощ. При спиране на дишането: незабавно използвайте апарат за механична вентилация, ако е необходимо използвайте кислород.

#### В случай на контакт с кожата

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

#### В случай на контакт с очите

При контакт с очите: изплакнете обилно с вода. Незабавно се обърнете към офталмолог. Свалете контактните лещи.

#### В случай на поглъщане

При поглъщане: дайте вода за пиене (най-малко две чаши). Потърсете незабавно лекарска помощ. Само в изключителни случаи, ако медицинската помощ не е пристигнала в рамките на един час, предизвикайте повръщане (само за лицата, които са напълно будни и са в пълно съзнание), дайте активен въглен (20 - 40 грама на 10% разтвор на активен въглен) и се консултирайте се с лекар възможно най-бързо. Не се опитвайте да неутрализирате.

### 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.

#### **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

Potassium oxides /Калиев оксид

Хромни оксиди

Негорим.

Възможност от възникване на пожар, поради изтичане на кислород.

Пи обикновен пожар могат да се отделят опасни изпарения.

#### **5.3 Съвети за пожарникарите**

Не стойте в опасната зона без автономен дихателен апарат. За да се избегне контакта с кожата, останете на безопасно разстояние и носете подходящо защитно облекло.

#### **5.4 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**

Указание за персонал, които не е подготвен за спешни случаи Да се избягва образуването и вдишването на прахове при всички обстоятелства. 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**

Не допускате изтичане на продукта в канализацията.

### **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване**

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

### **6.4 Позоваване на други раздели**

За унищожаването виж раздел 13.

---

## **РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение**

### **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**

#### **Указания за безопасно манипулиране**

Да се работи под камина. Да не се вдишва веществото / сместа.

#### **Съвети за предпазване от пожар и експлозия.**

Пазете от открит огън, горещи повърхности и източници на запалване.

#### **Хигиенни мерки**

Незабавно сменете замърсените дрехи. Намажете кожата със защитен крем . Измийте ръцете и лицето си след работа с веществото.

За предпазни мерки виж раздел 2.2

### **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**

#### **Условия за съхранение**

Плътнo затворен. Съхранявай в заключени помещения или на места, достъпни за специалисти и лица с право на достъп. Не съхранявайте близо до горими материали.



### Клас на съхранение

Немски реактивни стъкленици (TRGS 510): 5.1B: Оксидиращи 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

#### Съставки с контролни параметри за околната среда

Компонент	CAS номер	Параметр и на контрол	Стойност	Основа
Potassium dichromate	7778-50-9	TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Европа. Директива 2004/37/ЕО на европейския парламент и на съвета от 29 април 2004 година относно защитата на работниците от рискове, свързани с експозицията на канцерогени или мутагени по време на работа
	Забележки	канцерогени или мутагени		
		TWA	0,025 mg/m <sup>3</sup>	Европа. Директива 2004/37/ЕО на европейския парламент и на съвета от 29 април 2004 година относно защитата на работниците от рискове, свързани с експозицията на канцерогени или мутагени по време на работа
		канцерогени или мутагени		
		TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup>	България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.
		TWA	0,025 mg/m <sup>3</sup>	България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.

### 8.2 Контрол на експозицията

#### Лична обезопасителна екипировка

#### Защита на очите / лицето

Използвайте екипировка за предпазване на очите, тествана и одобрена по съв 166(EU). Плътно прилепващи защитни очила



### **Защита на кожата**

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](http://www.kcl.de)).

Пълен контакт

Материал: Нитрилен каучук

Минимална дебелина на слоя 0,11 mm

Период на издръжливост: 480 min

Тестване на продукта: KCL 741 Dermatril® L

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](http://www.kcl.de)).

Контакт с пръски от веществото.

Материал: Нитрилен каучук

Минимална дебелина на слоя 0,11 mm

Период на издръжливост: 480 min

Тестване на продукта: KCL 741 Dermatril® L

### **Телесна протекция**

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.

Препоръчван вид филтър: Филтър тип P3

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

### **Контрол върху излагане на околната среда**

Не допускате изтичане на продукта в канализацията.

---

## **РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**

### **9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**

- |  |  |
|--|--|
| a) Агрегатно състояние                 | кристален                                  |
| b) Цвят                                | оранжев                                    |
| c) Мирис                               | без аромат                                 |
| d) Точка на топене/точка на замръзване | Точка на топене/ граници на топене: 390 °C |
| e) Точка на кипене/интервал на         | > 500 °C в 1.013 hPa - Разпадане           |



	кипене	
f)	Запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма информация
g)	Горни/Долни граници на горимост или експозиция	Няма информация
h)	Точка на запалване	Неприложим
i)	Температура на самозапалване	не се запалва
j)	Температура на разпадане	приблизително. 500 °C
k)	pH	3,5 - 5,0 в 29,4 g/l в 25 °C
l)	Вискозитет	Вискозитет, кинематичен: Няма информация Вискозитет, динамичен: Няма информация
m)	Разтворимост във вода	приблизително.29,4 g/l в 20 °C
n)	Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Неприложим за неорганични вещества
o)	Налягане на парите	Неприложим
p)	Плътност	приблизително.2,680 g/cm <sup>3</sup> в 20 °C - OECD Указания за изпитване 109
	Относителна плътност	приблизително.2,7 в 20 °C - OECD Указания за изпитване 109
q)	Относителна гъстота на изпаренията	
r)	Характеристики на частиците	Няма информация
s)	Експлозивни свойства	Не е класифициран като експлозивен.
t)	Оксидиращи свойства	Веществото или сместа са класифицирани като оксидиращи с категория 2.

## 9.2 Друга информация относно безопасността

Няма информация

---

## 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

Опасност от експлозия с:

Желязо

магнезий

хидразин и производни

хидроксиламин

амониев нитрат

Бор

Оцетен анхидрид

окислителни вещества

Редуктори

сярна киселина

силиций

Екзотермична реакция с:

анхидриди

фосфида

Сулфиди

нитриди

Флуор

Опасност от възпламеняване или образуване на лесно запалими газове или пари с:

органични възпламеними вещества

глицерин

Прахообразни метали

хидриди

алкални съединения

Ацетон

с

сярна киселина

Образува опасни газове или пари при контакт с:

солна киселина

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

няма налична информация

### 10.5 Несъвместими материали

Няма информация

### 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 - женски - 90,5 mg/kg

(OECD Указания за изпитване 401)

Оценката на острата токсичност Орално - 90,5 mg/kg

(ATE е изведена от стойността за LD50/LC50)

LC50 Вдишване - Плъх - женски - 4 h - 0,083 mg/l - прах/мъгла

(OECD Указания за изпитване 403)

Оценката на острата токсичност Вдишване - 0,083 mg/l - прах/мъгла



(АТЕ е изведена от стойността за LD50/LC50)  
Оценката на острата токсичност Кожен - 1.100 mg/kg  
(Експертно решение)  
Забележки: Класифициран съгласно Наредба (EU) 1272/2008, Анекс VI (Таблица 3.1/3.2)

#### **Корозивност/дразнене на кожата**

Кожа - Заек

Резултат: Предизвиква изгаряния. - 4 h  
(OECD Указания за изпитване 404)

Забележки: Класифициран съгласно Наредба (EU) 1272/2008, Анекс VI (Таблица 3.1/3.2)

#### **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**

Забележки: Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Класифициран съгласно Наредба (EU) 1272/2008, Анекс VI (Таблица 3.1/3.2)

#### **Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата**

Тест за чувствителност: - Човек

Резултат: положителен

Може да причини алергична кожна реакция.

Забележки: (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Класифициран съгласно Наредба (EU) 1272/2008, Анекс VI (Таблица 3.1/3.2)

Класифициран съгласно Наредба (EU) 1272/2008, Анекс VI (Таблица 3.1/3.2)

#### **Мутагенност на зародишните клетки**

Може да причини генетични дефекти.

#### **Канцерогенност**

Приет като притежаващ карциногенен потенциал към човека

#### **Репродуктивна токсичност**

Може да увреди плода.

Може да увреди оплодителната способност.

#### **Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция**

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. - Дихателна система

#### **Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция**

Вдишване - Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.

- Сърдечно-съдова система

Забележки: Класифициран съгласно Наредба (EU) 1272/2008, Анекс VI (Таблица 3.1/3.2)

#### **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.  
Разязвяване, Материалът е изключително деструктивен за тъканите на лигавиците и горните дихателни пътища, очите и кожата.  
Въпреки най-добрите ни познания, химическите, физическите и токсикологичните свойства не са проучени в дълбочина.

---

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

Токсичен за риби	LC50 - Danio rerio (барбус) - 58,5 mg/l - 96 h Забележки: (ECHA)
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни	EC50 - Daphnia magna (Дафния) - 0,035 mg/l - 48 h Забележки: (ECHA)
Токсичност за водораслите	статичен тест ErC50 - Selenastrum capricornutum (зелени водорасли) - 0,233 mg/l - 72 h Забележки: (ECHA)
Отровен за бактерии	IC50 - Активирана утайка - 30 mg/l - 3 h Забележки: (по аналогия с подобните продукти) (ECHA)
Токсичен за риби(Хронична токсичност)	NOEC - Pimephales promelas (Дребна рибка, бодливка) - 1,1 mg/l - 7 d Забележки: (ECHA)
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни(Хронична токсичност)	NOEC - Daphnia magna (Дафния) - 18 mg/l - 21 d Забележки: (ECHA)

### 12.2 Устойчивост и разградимост

Методите за определяне на биологичното разграждане не са валидни за неорганични вещества.

### 12.3 Биоакмулираща способност

Биоакмулиране Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва) - 180 d  
- 200 µg/l(Potassium dichromate)

фактора за биоконцентрация (BCF): 17,4

### 12.4 Преносимост в почвата

Няма информация

### 12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (РВТ), 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 нарушават



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.

## 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

ADR/RID: 3086

IMDG: 3086

IATA: 3086

### 14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR/RID: ТОКСИЧНО ТВЪРДО ВЕЩЕСТВО, ОКИСЛЯВАЩО, Н.У.К. (Potassium dichromate)

IMDG: TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S. (potassium dichromate)

IATA: Toxic solid, oxidizing, n.o.s. (potassium dichromate)

### 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR/RID: 6.1 (5.1)

IMDG: 6.1 (5.1)

IATA: 6.1 (5.1)

### 14.4 Опаковачна група

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

### 14.5 Опасности за околната среда

ADR/RID: да

IMDG Морски замърсител:  
да

IATA: не

### 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Код ограничаващ : (D/E)  
преминаването през  
тунели

Допълнителна : Няма информация  
информация



## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Инструкцията за безопасност отговаря на изискванията на Регулация (EU) No. 1907/2006.

#### Разрешения и / или ограничения за ползване

REACH - Ограничения за производство, пускане на пазара и употреба на определени опасни вещества, препарати и изделия (Приложение XVII) : Potassium dichromate

REACH - Ограничения за производство, пускане на пазара и употреба на определени опасни вещества, препарати и изделия (Приложение XVII) : Potassium dichromate

REACH - Ограничения за производство, пускане на пазара и употреба на определени опасни вещества, препарати и изделия (Приложение XVII) : Potassium dichromate

REACH - Ограничения за производство, пускане на пазара и употреба на определени опасни вещества, препарати и изделия (Приложение XVII) : Potassium dichromate

REACH - Ограничения за производство, пускане на пазара и употреба на определени опасни вещества, препарати и изделия (Приложение XVII) : Potassium dichromate

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

Този продукт съдържа вещество указано в приложение XIV на Регламент REACH (EO) No 1907/2006.

Указано вещество / Дата на забрана : Potassium dichromate / 21.09.2017

След датата на забрана за употребата на това вещество се изисква или раз решение или може да се използва, напр. за употреба в научни изследвания и разработки, които включват рутинни анализи или употреба като междинен продукт.

#### Национално законодателство

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС на Европейския парламент и на Съвета година относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества. H2 ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

P8 ОКИСЛЯВАЩИ ТЕЧНОСТИ И ТВЪРДИ ВЕЩЕСТВА

E1 ОПАСНОСТИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

H2 ОСТРА ТОКСИЧНОСТ



P8	ОКИСЛЯВАЩИ ТЕЧНОСТИ И ТВЪРДИ ВЕЩЕСТВА
E1	ОПАСНОСТИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

### **Други правила/закони**

Да се съблюдават ограниченията при работа относно защитата на майчинство т национални разпоред би, ако са приложими.

Да се вземе под внимание Директива 94/33/ЕС за предпазване на младите хора по време на работа.

### **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 H-фразите**

H272	Може да усилва пожара; окислител.
H301	Токсичен при поглъщане.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H330	Смъртоносен при вдишване.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H340	Може да причини генетични дефекти.
H350	Може да причини рак.
H360FD	Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.
H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция на вдишване.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.



## Пълен текст на други съкращения

ADN - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища; ADR - Спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; AIIC - Австралийски инвентаризационен списък на промишлените химични вещества; ASTM - Американско дружество за изпитване на материали; bw - Телесно тегло; CMR - Карциноген, мутаген или токсичен за репродукцията; DIN - Стандарт на Германския институт за стандартизация; DSL - Списък на битовите химикали (Канада); ECx - концентрацията на ефекта, свързан с x % реакция; ELx - Скорост на натоварване, свързана с x % реакция; EmS - Аварийен график; ENCS - Инвентаризационен списък на съществуващи и нови химични вещества (Япония); ErCx - Концентрация, свързана с x % реакция на скорост на растеж; GHS - Глобална хармонизирана система; GLP - Добра лабораторна практика; IARC - Международна агенция за изследване на рака; IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт; IBC - Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в насипно състояние; IC50 - половин максимална инхибиторна концентрация; ICAO - Международна организация за гражданско въздухоплаване; IECSC - Инвентаризационен списък на съществуващите химични вещества в Китай; IMDG - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море; IMO - Международна морска организация; ISHL - Закон за безопасни и здравословни условия на труд (Япония); ISO - Международна организация по стандартизация; KECI - Корейски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; LC50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация; LD50 - Летална доза за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза); MARPOL - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби; n.o.s. - Не е посочено друго; NO(A)EC - Концентрация без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NO(A)EL - Ниво без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NOELR - Скорост на натоварване без наблюдаван ефект; NZIoC - Новозеландски инвентаризационен списък на химикали; OECD - Организация за икономическо сътрудничество и развитие; OPPTS - Служба за химическа безопасност и предотвратяване на замърсявания; PBT - Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество; PICCS - Филипински инвентаризационен списък на химикали и химични вещества; (Q)SAR - (Количествена) зависимост структура-активност; REACH - Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали; RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари; SADT - Температура на самоускоряващо се разлагане; SDS - Информационен лист за безопасност; TCSI - Тайвански инвентаризационен списък на химични вещества; TECI - Тайландски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества (Съединени американски щати); UN - Обединените нации; UNRTDG - Препоръки на ООН за превоз на опасни товари; vPvB - Много устойчиво и много биоакмулиращо

## 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. Sigma-Aldrich Co и нейните представителства не носят отговорност за щети в резултат на работа или контакт с посочения продукт. Вижте [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com), обратната страна на фактурата или опаковъчния лист за допълнителни правила и условия на продажба.

Запазени права 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Лицензът се дава за отпечатване на неограничен брой хартиени копия за вътрешна употреба.



Възможно е за известен период от време брендирането в горния и/или долния колонтитул на настоящия документ да се различава визуално от закупения продукт, тъй като сме в процес на преход в брендирането ни. Цялата информация в документа относно продукта обаче остава непроменена и съответства на поръчания продукт. За повече информация, моля, свържете се с [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

