

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Кобалтов прах ROTI®METIC 99,999 % (5N)

артикулен номер: **5620**
Версия: **2.0 bg**
Замества версията от: 10.06.2015
Версия: (1)

дата на съставяне: 10.06.2015
Преработено издание: 03.09.2020

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

1.1 Идентификатор на продукта

Идентификация на веществото	Кобалтов прах ROTI®METIC 99,999 % (5N)
Артикулен номер	5620
Регистрационен номер (REACH)	Не са необходими данни за идентифицирани приложения, тъй като веществото не подлежи на регистрация съгл. Регламент REACH (< 1 t/a)
Индекс №	027-001-00-9
ЕО номер	231-158-0
CAS номер	7440-48-4

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

Идентифицирани употреби: лабораторен химикал
лабораторна и аналитична употреба

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Германия

Телефон: +49 (0) 721 - 56 06 0
Факс: +49 (0) 721 - 56 06 149
електронна поща: sicherheit@carlroth.de
Уебсайт: www.carlroth.de

Компетентно лице, което отговаря за информационния лист за безопасност:

: Department Health, Safety and Environment

адресът на електронна поща (компетентното лице):

sicherheit@carlroth.de

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Име	Улица	Пощенски код/ населено място	Телефон	Уебсайт
National Toxicological Information Centre Emergency Medicine Institute 'Pirogov	21 Tottleben Boulevard	1606 Sofia	+359 2 9154 378	

Информационна служба при спешни случаи **+49/(0)89 19240**

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Кобалтов прах ROTI®METIC 99,999 % (5N)

артикулен номер: 5620

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)

Класификация съгл. GHS			
Раздел	Клас на опасност	Клас на опасност и категория на опасност	Предупреждение за опасност
3.10	остра токсичност (орална)	(Acute Tox. 4)	H302
3.3	сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	(Eye Irrit. 2)	H319
3.4R	респираторна сенсибилизация	(Resp. Sens. 1)	H334
3.4S	кожна сенсибилизация	(Skin Sens. 1)	H317
3.5	мутагенност за зародишни клетки	(Muta. 2)	H341
3.6	канцерогенност	(Carc. 1B)	H350
3.7	токсичност за репродукцията	(Repr. 1B)	H360F
4.1A	опасно за водната среда - остра опасност	(Aquatic Acute 1)	H400
4.1C	опасно за водната среда - хронична опасност	(Aquatic Chronic 1)	H410

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)

Сигнална дума **Опасно**

Пиктограми

GHS07, GHS08,
GHS09



Предупреждения за опасност

H302	Вреден при поглъщане
H317	Може да причини алергична кожна реакция
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване
H341	Предполага се, че причинява генетични дефекти
H350	Може да причини рак
H360F	Може да увреди оплодителната способност
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

Препоръки за безопасност

Препоръки за безопасност - при предотвратяване

P260	Не вдишвайте прах.
P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Кобалтов прах ROTI®METIC 99,999 % (5N)

артикулен номер: 5620

Препоръки за безопасност - при реагиране

P302+P352	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.
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.
P342+P311	При симптоми на затруднено дишане: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

Само за професионална употреба

Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml

Сигнална дума: **Опасно**

Символ(и)



H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H341	Предполага се, че причинява генетични дефекти.
H350	Може да причини рак.
H360F	Може да увреди оплодителната способност.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P302+P352	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.
P342+P311	При симптоми на затруднено дишане: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

2.3 Други опасности

Няма допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

Наименование на веществото	Кобалтов прах
Индекс №	027-001-00-9
ЕО номер	231-158-0
CAS номер	7440-48-4
Молекулна формула	Co
Моларната маса	58,93 g/mol

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ



Общи бележки

Свалете замърсеното облекло.

След вдишване

Осигури чист въздух. При всички случаи на съмнение, или при наличие на симптоми да се потърси медицинска помощ.

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Кобалтов прах ROTI®METIC 99,999 % (5N)

артикулен номер: 5620

След контакт с кожата

Облейте кожата с вода/вземете душ. При кожни реакции потърсете лекар.

След контакт с очите

Промивайте обилно с чиста, прясна вода за поне 10 минути, като разтваряте клепачите. При дразнене в очите да се потърси офталмолог.

След поглъщане

Изплакнете устата с вода (но само ако пострадалият е в съзнание). При злополука или неразположение веднага да се повика лекар (по възможност да се покаже Наредбата за безопасност). Обадете се на лекар.

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

Астматични оплаквания, Затруднения в дишането, Еритема/струпеи на кожата, Сърбеж, Повръщане, Коремни болки, Прилошаване, Дразнене

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

няма

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства



Подходящи пожарогасителни средства

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда
сух пясък, използвайте метало пожарогасителен прах, за да загасите

Неподходящи пожарогасителни средства

вода, пяна

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасност от експлозия на запалим прах. Опасност от спонтанно възпламеняване. Горим.

5.3 Съвети за пожарникарите

Не позволявайте на вода от гасенето да попадне в канали или водоизточници. Гасете пожара с обичайните предпазни мерки от разумно разстояние. Да се носи автономен дихателен апарат.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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



За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Използвайте предписаните лични предпазни средства. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото. Да не се вдишва праха.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазвай от замърсяване на отточни канализации, повърхностни и подпочвени води.
Запази замърсената вода за отмиване и я изхвърли.

Кобалтов прах ROTI®METIC 99,999 % (5N)

артикулен номер: 5620

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Съвети относно начините, по които да се ограничи разливът

Покриване на отточни канализации.

Съвети относно начините, по които да се почисти разливът

Да се събере механично. Контрол на праха.

Друга информация относно разливи и изпускания

Поставете в подходящи контейнери за изхвърляне.

6.4 Позоваване на други раздели

Опасни продукти на изгаряне: виж раздел 5. Лични предпазни средства: виж раздел 8. Несъвместими материали: виж раздел 10. Обезвреждане на отпадъците: виж раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Осигуряване на достатъчна вентилация. Да се избягва образуването на прах. Да се избягва експозиция.

• **Противопожарни мерки, както и мерки за предотвратяването на преобразуването на аерозоли и прах**

Отстраняване на прахови депозити.

Съвети за обща хигиена на труда

Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден. Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява на сухо място. Съдът да се съхранява плътно затворен.

Несъвместими вещества или смеси

Спазвайте указанията за комбинирано съхранение.

Спазване на други съвети

• **Изисквания за вентилация**

Да се използва локална и обща вентилация.

• **Специфично проектиране на помещения за съхранение или на съдове**

Препоръчителна температура на съхранение: 15 – 25 °С.

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

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Национални гранични стойности

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/EC



Кобалтов прах ROTI®METIC 99,999 % (5N)

артикулен номер: 5620

Гранични стойности на професионална експозиция (Граници на експозиция на работното място)

Държава	Наименование на реагента	CAS №	Нотация	Идентификатор	8 часа [mg/m ³]	15 min [mg/m ³]	Ceiling-C [ppm]	Ceiling-C [mg/m ³]	Източник
BG	прах		eq3, r, more2silresp	GSRM					NAREDBA № 13
BG	прах		i, more2silresp, dust	GSRM	5				NAREDBA № 13
BG	кобалт	7440-48-4		GSRM	0,1				NAREDBA № 13

Нотация

15 min Граница на краткосрочна експозиция: гранична стойност, над която не трябва да има експозиция и която се отнася за 15-минутен период, освен ако не е посочено друго

8 часа Усреднена във времето стойност (лимит на дългосрочна експозиция): измерено или изчислено по отношение на среден базов период от осем часа

Ceiling-C dust Пределна височина е гранична стойност, над която не трябва да има експозиция

eq3 Като прах
[Mg/m³] = (0,07 x 100)/%SiO₂

i Инхалабилна фракция

more2silresp Съдържащ над 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция

r Респирабилна фракция

Съответните DNEL-/DMEL-/PNEC- и други прагови нива

• стойности за здравето на човека

Крайна точка	Прагово ниво	Цел на защита, път на експозиция	Използван в	Време на експозиция
DNEL	40 µg/m ³	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - локални ефекти

• стойности за околната среда

Крайна точка	Прагово ниво	Компонент на околната среда	Време на експозиция
PNEC	0,62 µg/l	сладка вода	краткотрайна (мигновена)
PNEC	2,36 µg/l	морска вода	краткотрайна (мигновена)
PNEC	0,37 mg/l	пречиствателна станция (STP)	краткотрайна (мигновена)
PNEC	53,8 mg/kg	утайки в сладка вода	краткотрайна (мигновена)
PNEC	69,8 mg/kg	морски утайки	краткотрайна (мигновена)
PNEC	10,9 mg/kg	почва	краткотрайна (мигновена)

8.2 Контрол на експозицията

Индивидуални мерки за защита (лични предпазни средства)

Защита на очите/лицето



Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Кобалтов прах ROTI®METIC 99,999 % (5N)

артикулен номер: 5620

Използвай предпазни маски със странична защита.

Защита на кожата



• защита на ръцете

Да се носят подходящи ръкавици. Подходящи са ръкавици за защита от химикали, които са изпитани в съответствие с EN 374. За специални цели, се препоръчва да се провери устойчивостта на химикали на защитните ръкавици, споменати по-горе, заедно с доставчика на тези ръкавици. Времената са приблизителни стойности от измервания при 22 °С и постоянен контакт. Повишените температури, дължащи се на нагрявани вещества, топлина на тялото и т.н. и намаляване на ефективната дебелина на слоя чрез разтягане, могат да доведат до значително намаляване на времето за пробив. Ако имате съмнения, свържете се с производителя. При приблизително 1,5 пъти по-голяма / по-малка дебелина на слоя, съответното време за пробиване се удвоява / намалява наполовина. Данните се отнасят само за чистото вещество. Когато се прехвърлят към смеси от вещества, те могат да се разглеждат само като ръководство.

• вид на материала

NBR (Нитрилов каучук)

• дебелина на материала

>0,11 mm

• износване на материала на ръкавиците

>480 минути (проникване: ниво 6)

• допълнителни мерки за защита

Да се оставят периоди на възстановяване за регенерация на кожата. Профилактична защита на кожата (защитни кремове/мехлеми) се препоръчва.

Защита на дихателните пътища



Дихателна защита е необходима при: Отделяне на прах. Апарат филтриращ частици (EN 143). P2 (филтрира поне 94 % от въздушнопреносните частици, цветови код: Бял).

Контрол на експозицията на околната среда

Предпазвай от замърсяване на отточни канализации, повърхностни и подпочвени води.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

Физично състояние	твърд (прах)
Цвят	метален
Мирис	без мирис
Граница на мириса	Няма налични данни

Други физични или химични параметри

pH (стойност) Тази информация не е налична.

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕО



Кобалтов прах ROTI®METIC 99,999 % (5N)

артикулен номер: 5620

Точка на топене/точка на замръзване	1.495 °C
Точка на кипене/интервал на кипене	2.927 °C при 101,3 kPa
Точка на запалване	не е приложим
Скорост на изпаряване	няма налични данни
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Тези информации не са налични
<u>Граница на експлозия</u>	
• долна граница на експлозия (LEL)	тази информация не е налична
• горна граница на експлозия (UEL)	тази информация не е налична
Граница на експлозия на облаци прах	тези информации не са налични
Налягане на парите	Тази информация не е налична.
Плътност	8,86 g/cm ³ при 20 °C
Плътност на парите	Тази информация не е налична.
Относителна плътност	Няма налична информация относно това свойство.
<u>Разтворимост(и)</u>	
Разтворимост във вода	0,2 µg/l при 21,5 °C - практически неразтворим
<u>Коефициент на разпределение</u>	
n-октанол/вода (log KOW)	Тази информация не е налична.
Температура на samozапалване	Няма налична информация относно това свойство.
Температура на разпадане	няма налични данни
Вискозитет	не се отнася (твърда материя)
Експлозивни свойства	да не се класифицира като експлозивно
Оксидиращи свойства	няма

9.2 Друга информация

Няма допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Продукта в доставената форма не е в състояние да експлодира запалимия прах; обогатяването с фин прах обаче води до опасност от експлозия на запалим прах. Опасност от спонтанно възпламеняване.

10.2 Химична стабилност

Материала е устойчив на температура и налягане или в обичайна среда и при предвидимите условия на съхранение и работа.

10.3 Възможност за опасни реакции

Опасност от експлозия: Ацетилен, Амониени съединения, Халогенирани въглеродороди, Силен окислител, Водороден прекис

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Кобалтов прах ROTI®METIC 99,999 % (5N)

артикулен номер: 5620

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Няма специфични условия които трябва да се избягват.

10.5 Несъвместими материали

Няма допълнителна информация.

10.6 Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на изгаряне: виж раздел 5.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

Път на експозиция	Крайна точка	Стойност	Видове	Източник
орална	LD50	550 mg/kg	плъх	ECHA

Корозия/дразнене на кожата

Да не се класифицира като корозивен/дразнещ за кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Респираторна или кожна сенсibiliзация

Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване. Може да причини алергична кожна реакция. Възможна е сенсibiliзация при контакт с кожата. Възможна е сенсibiliзация при вдишване.

Обобщение на оценката за CMR свойства

Мутагенност за зародишни клетки:

Предполага се, че причинява генетични дефекти

Канцерогенност:

Може да причини рак

Токсичност за репродукцията:

Може да увреди оплодителната способност

• Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Да не се класифицира като специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция).

• Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Да не се класифицира като специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция).

Опасност при вдишване

Да не се класифицира като представляващ опасност при вдишване.

Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

• При поглъщане

диария, повръщане, коремни болки, прилошаване

• При контакт с очите

Предизвиква сериозно дразнене на очите

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Кобалтов прах ROTI®METIC 99,999 % (5N)

артикулен номер: 5620

• При вдишване

Вдишването на прах може да доведе до раздразване на дихателните пътища, Задух

• При контакт с кожата

сърбеж, локално почервяване

Друга информация

Други неблагоприятни ефекти: Алергични реакции (например кожни обриви, астма или анафилактичен шок), Спазми, Спадане на кръвното налягане, Необратимо увреждане на вътрешни органи, Сърдечно-съдова система, Бъбречна недостатъчност

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Токсичност във водна среда (остра)

Силно токсичен за водни организми.

Крайна точка	Стойност	Видове	Източник	Време на експозиция
LC50	1,512 mg/l	риба	ЕЧА	96 h
EC50	>100 mg/l	водни безгръбначни	ЕЧА	48 h
ErC50	144 µg/l	водорасло	ЕЧА	72 h

Токсичност във водна среда (хронична)

Може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

Крайна точка	Стойност	Видове	Източник	Време на експозиция
EC50	82,2 µg/l	водни безгръбначни	ЕЧА	21 d
ErC50	20 µg/l	водорасло	ЕЧА	70 h
NOEC	0,21 mg/l	риба	ЕЧА	34 d
NOEC	93,3 µg/l	водни безгръбначни	ЕЧА	21 d
растеж (EbCx) 10%	0,35 mg/l	риба	ЕЧА	34 d

12.2 Процес на разграждане

Методите за определяне на степента на разграждане не са приложими при неорганични вещества.

12.3 Биоакумулираща способност

BCF

23 (ЕЧА)

12.4 Преносимост в почвата

Не са налице данни.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Не са налице данни.

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Кобалтов прах ROTI®METIC 99,999 % (5N)

артикулен номер: 5620

Не са налице данни.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци



Този материал и неговата опаковка да се третират като опасен отпадък. Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местната/регионалната/националната/международната уредба.

Информация относно изхвърлянето в канализационната система

Да не се изпуска в канализацията. Да не се допуска изпускане в околната среда вижте специалните инструкции/информационния лист за безопасност.

Управление на отпадъците от контейнери/опаковки

Това е опасен отпадък; само опаковки които са одобрени (напр. съгл. ADR) могат да се използват.


13.2 Съответни разпоредби отнасящи се до отпадъци

Поставянето на кодове/наименования върху отпадъците да се извърши в съответствие с Наредбата за каталога на отпадъци, съобразно спецификата на даденото производство или процес.

13.3 Забележки

Отпадъците трябва да бъдат разделени в категории, които могат да се третират отделно от местните или националните власти за управление на отпадъци. Имайте предвид всички национални или регионални разпоредби, които са от значение.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1	Номер по списъка на ООН	3077
14.2	Точно на наименование на пратката по списъка на ООН	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К.
	Опасни съставки	Кобалтов прах
14.3	Клас(ове) на опасност при транспортиране	
	Клас	9 (други опасни вещества и изделия) (опасност за околната среда)
14.4	Опаковъчна група	III (слабо опасно вещество)
14.5	Опасности за околната среда	опасно за водната среда
14.6	Специални предпазни мерки за потребителите	
	Разпоредби за опасни товари (ADR) трябва да се спазват в рамките на обектите.	
14.7	Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL и Кодекса IBC	
	Товара не е предназначен за превоз в насипно състояние.	
14.8	Информация за всички примерни правила на ООН	

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Кобалтов прах ROTI®METIC 99,999 % (5N)

артикулен номер: 5620

• Автомобилния, железопътния и вътрешния воден транспорт на опасни товари (ADR/RID/ADN)

Номер по списъка на ООН	3077
Точно превозно наименование	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К.
Подробности в документа за транспорт	UN3077, ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К., (Кобалтов прах), 9, III, (-)
Клас	9
Класификационен код	M7
Опаковъчна група	III
Етикет(и) за опасност	9 + "риба и дърво"



Опасности за околната среда	да (опасно за водната среда)
Специални разпоредби (SP)	274, 335, 375, 601
Изключени количества (EQ)	E1
Ограничени количества (LQ)	5 kg
Транспортна категория (TC)	3
Код за тунелни ограничения (TRC)	-
Идентиф. № за опасност	90

• Международен кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG)

Номер по списъка на ООН	3077
Точно превозно наименование	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Подробностите съгласно декларацията на товародателя	UN3077, ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К., (Кобалтов прах), 9, III
Клас	9
Замърсяващ морските води	да (P) (опасно за водната среда)
Опаковъчна група	III
Етикет(и) за опасност	9 + "риба и дърво"



Специални разпоредби (SP)	274, 335, 966, 967, 969
Изключени количества (EQ)	E1
Ограничени количества (LQ)	5 kg
EmS	F-A, S-F
Категория на складиране	A

Информационен лист за безопасност



съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Кобалтов прах ROTI®METIC 99,999 % (5N)

артикулен номер: 5620

• Международна организация за гражданско въздухоплаване (ICAO-IATA/DGR)

Номер по списъка на ООН	3077
Точно превозно наименование	Вещество, опасно за околната среда, твърдо, н.у.к.
Подробностите съгласно декларацията на товародателя	UN3077, Вещество, опасно за околната среда, твърдо, н.у.к., (Кобалтов прах), 9, III
Клас	9
Опасности за околната среда	да (опасно за водната среда)
Опаковъчна група	III
Етикет(и) за опасност	9 + "риба и дърво"
	
	
Специални разпоредби (SP)	A97, A158, A179, A197
Изключени количества (EQ)	E1
Ограничени количества (LQ)	30 kg

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Съответните разпоредби на Европейския съюз (ЕС)

• Регламент 649/2012/ЕС относно износа и вноса на опасни химикали (PIC)

Не е изброен.

• Регламент 1005/2009/ЕО относно вещества, които нарушават озоновия слой (ODS)

Не е изброен.

• Регламент 850/2004/ЕО относно устойчивите органични замърсители (POP)

Не е изброен.

• Ограничения съгласно REACH, приложение XVII

Наименование на веществото	Тип регистрация	Условия на ограничение	№
Кобалтов прах	1907/2006/ЕС допълнение XVII	R28-30	28
Кобалтов прах	1907/2006/ЕС допълнение XVII	R28-30	30

Легенда

R28-30

- Забранява се пускането им на пазара и употребата им,
- като вещества,
- като съставки на други вещества, или
- в смеси,
за предлагане на масовия потребител, когато индивидуалната концентрация във веществото или сместа е равна или по-висока от:
- или от съответната специфична допустима концентрация, определена в част 3 на приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008, или
- съответната концентрация, определена в Директива 1999/45/ЕО, когато не е посочена специфична пределна концентрация в част 3 от приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008.
Без да се засяга прилагането на други разпоредби на Общността, свързани с класифицирането, опаковането и етиктирането на вещества и смеси, доставчиците гарантират, че преди пускането на пазара опаковките на тези вещества са етиктирани ясно и четливо с неизличим надпис, както следва:
„Само за професионална употреба“.
- Чрез дерогация параграф 1 не се прилага за:

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Кобалтов прах ROTI®METIC 99,999 % (5N)

артикулен номер: 5620

Легенда

- а) лекарствени продукти или ветеринарномедицински продукти, дефинирани в Директива 2001/82/ЕО и Директива 2001/83/ЕО;
б) козметични продукти, дефинирани в Директива 76/768/ЕИО;
в) следните горива и масла:
- моторни горива в рамките на Директива 98/70/ЕО,
- минерални масла, предназначени за употреба като горива в подвижни или стационарни горивни инсталации,
- горива, продавани в затворени системи (например втечен газ в бутилки);
г) бои за художници, в обхвата на Директива 1999/45/ЕО;
д) веществата, изброени в допълнение 11, колона 1, за целите или начините на използване, изброени в допълнение 11, колона 2. Когато има посочена дата в колона 2 от допълнение 11, дерогацията се прилага до посочената дата.

Наименование съгл. инвентаризацията	CAS №	Тегловни %	Изброен в	Забележки
Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment		100	A)	
Metals and their compounds		100	A)	

Легенда

A) Препоръчителен списък на главните замърсители

• Ограничения съгласно REACH, дял VIII

Няма.

• Списък на веществата, предмет на разрешение (REACH, приложение XIV)/SVHC - списък с кандидат-вещества

не е изброен

• Seveso Директива

2012/18/EC (Seveso III)			
№	Опасно вещество/категории на опасност	Прагово количество (в тонове) за прилагането на изискванията при нисък и висок рисков потенциал	Бележки
E1	опасности за околната среда (опасни за водната среда, кат. 1)	100 200	56)

Нотация

56) Опасни за водната среда в категория Остра опасност, категория 1 или Хронична опасност, категория 1

• Директива 75/324/ЕИО свързана с аерозолни опаковки

Партида на пълнене

Deco-Paint Директива (Европа, 2004/42/ЕО)

ЛОС съдържание	0 % 0 9/1
----------------	--------------

Директива за емисиите от промишлеността (ЛОСя, 2010/75/ЕС)

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Кобалтов прах ROTI®METIC 99,999 % (5N)

артикулен номер: 5620

ЛОС съдържание	0 %
ЛОС съдържание	0 g/l

Директива 2011/65/ЕС относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване (RoHS) - приложение II

не е изброен

Регламент 166/2006/ЕО за създаване на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (РИПЗ)

не е изброен

Директива 2000/60/ЕО за установяване на рамка за действията на Общността в областта на политиката за водите (WFD)

Наименование съгл. инвентаризацията	CAS №	Изброен в	Забележки
Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidal, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment		A)	
Metals and their compounds		A)	

Легенда

A) Препоръчителен списък на главните замърсители

Регламент 98/2013/ЕС относно предлагането на пазара и използването на прекурсори на взривни вещества

не е изброен

Регламент 111/2005/ЕО за определяне на правила за мониторинг на търговията между Общността и трети страни в областта на прекурсорите

не е изброен

Национални инвентаризации

Веществото е вписано в следните национални инвентаризации:

Държава	Национални инвентаризации	Статус
AU	AICS	веществото е вписано
CA	DSL	веществото е вписано
CN	IECSC	веществото е вписано
EU	ECSI	веществото е вписано
EU	REACH Reg.	веществото е вписано
KR	KECI	веществото е вписано
MX	INSQ	веществото е вписано
NZ	NZIoC	веществото е вписано
PH	PICCS	веществото е вписано
TR	CICR	веществото е вписано
TW	TCSI	веществото е вписано
US	TSCA	веществото е вписано

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Кобалтов прах ROTI®METIC 99,999 % (5N)

артикулен номер: 5620

Легенда

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	ЕО списък на веществата (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH регистрирани вещества
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е изготвена оценка на безопасността на химичното вещество за това вещество.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Индикация на промени (редактиран информационният лист за безопасност)

Раздел	Бившо вписване (текст/стойност)	Актуално вписване (текст/стойност)	Важно за сигурността
1.1	Регистрационен номер (REACH): Тази информация не е налична.	Регистрационен номер (REACH): Не са необходими данни за идентифицирани приложения, тъй като веществото не подлежи на регистрация съгл. Регламент REACH (< 1 t/a)	да
2.1	Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP): GHS глава - Клас на опасност и категория на опасност Код(ове) на предупреждения за опасност	Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)	да
2.1		Класификация съгл. GHS: промяна в списъка (таблица)	да
2.1	Класификация съгласно Директива 1999/45/ЕО (DPD): Индикация(и) за опасност - Кодове на символи - R-Фрази		да
2.1		Класификация съгласно Директива 1999/45/ЕО (DPD): промяна в списъка (таблица)	да
2.1	Забележки: За пълния текст на R-фразите: вж. РАЗДЕЛ 16.		да
2.2		Пиктограми: промяна в списъка (таблица)	да
2.2		Предупреждения за опасност: промяна в списъка (таблица)	да
2.2		Препоръки за безопасност - при реагиране: промяна в списъка (таблица)	да
2.2		Етикетирание на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml: промяна в списъка (таблица)	да
2.2		Етикетирание на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml: промяна в списъка (таблица)	да
2.2		Етикетирание на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml: промяна в списъка (таблица)	да

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Кобалтов прах ROTI®METIC 99,999 % (5N)

артикулен номер: 5620

Раздел	Бившо вписване (текст/стойност)	Актуално вписване (текст/стойност)	Важно за сигурността
8.1		Гранични стойности на професионална експозиция (Граници на експозиция на работното място): промяна в списъка (таблица)	да
8.1		Съответните DNEL-/DMEL-/PNEC- и други прагови нива	да
8.1		• стойности за здравето на човека	да
8.1		• стойности за здравето на човека: промяна в списъка (таблица)	да
8.1		• стойности за околната среда	да
8.1		• стойности за околната среда: промяна в списъка (таблица)	да
14.1	Номер по списъка на ООН: 3288	Номер по списъка на ООН: 3077	да
14.2	Точно на наименование на пратката по списъка на ООН: ТОКСИЧНО ТВЪРДО ВЕЩЕСТВО, НЕОРГАНИЧНО, Н.У.К.	Точно на наименование на пратката по списъка на ООН: ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К.	да
14.2	Опасни съставки: Кобалт	Опасни съставки: Кобалтов прах	да
14.3	Клас(ове) на опасност при транспортиране	Клас(ове) на опасност при транспортиране: class 9 hazard - miscellaneous dangerous substances and articles	да
14.3	Клас: 6.1 (токсични вещества)	Клас: 9 (други опасни вещества и изделия) (опасност за околната среда)	да
14.4	Опаковъчна група: I (силно опасно вещество)	Опаковъчна група: III (слабо опасно вещество)	да
14.8	Номер по списъка на ООН: 3288	Номер по списъка на ООН: 3077	да
14.8	Точно превозно наименование: ТОКСИЧНО ТВЪРДО ВЕЩЕСТВО, НЕОРГАНИЧНО, Н.У.К.	Точно превозно наименование: ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К.	да
14.8		Подробности в документа за транспорт: UN3077, ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К., (Кобалтов прах), 9, III, (-)	да
14.8	Клас: 6.1	Клас: 9	да
14.8	Класификационен код: T5	Класификационен код: M7	да
14.8	Опаковъчна група: I	Опаковъчна група: III	да
14.8	Етикет(и) за опасност: 6.1 + "риба и дърво"	Етикет(и) за опасност: 9 + "риба и дърво"	да
14.8		Етикет(и) за опасност: промяна в списъка (таблица)	да
14.8	Специални разпоредби (SP): 274, 802(ADN)	Специални разпоредби (SP): 274, 335, 375, 601	да
14.8	Изключени количества (EQ): E5	Изключени количества (EQ): E1	да

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/EC



Кобалтов прах ROTI®METIC 99,999 % (5N)

артикулен номер: 5620

Раздел	Бившо вписване (текст/стойност)	Актуално вписване (текст/стойност)	Важно за сигурността
14.8	Ограничени количества (LQ): 0	Ограничени количества (LQ): 5 kg	да
14.8	Транспортна категория (TC): 1	Транспортна категория (TC): 3	да
14.8	Код за тунелни ограничения (TRC): C/E	Код за тунелни ограничения (TRC): -	да
14.8	Идентиф. № за опасност: 66	Идентиф. № за опасност: 90	да
14.8	Номер по списъка на ООН: 3288	Номер по списъка на ООН: 3077	да
14.8	Точно превозно наименование: TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.	Точно превозно наименование: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	да
14.8		Подробностите съгласно декларацията на товародателя: UN3077, ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К., (Кобалтов прах), 9, III	да
14.8	Клас: 6.1	Клас: 9	да
14.8	Замърсяващ морските води: да (опасно за водната среда)	Замърсяващ морските води: да (P) (опасно за водната среда)	да
14.8	Опаковъчна група: I	Опаковъчна група: III	да
14.8	Етикет(и) за опасност: 6.1 + "риба и дърво"	Етикет(и) за опасност: 9 + "риба и дърво"	да
14.8		Етикет(и) за опасност: промяна в списъка (таблица)	да
14.8	Специални разпоредби (SP): 274	Специални разпоредби (SP): 274, 335, 966, 967, 969	да
14.8	Изключени количества (EQ): E5	Изключени количества (EQ): E1	да
14.8	Ограничени количества (LQ): 0	Ограничени количества (LQ): 5 kg	да
14.8	EmS: F-A, S-A	EmS: F-A, S-F	да
14.8	Категория на складиране: B	Категория на складиране: A	да
14.8		Номер по списъка на ООН: 3077	да
14.8		Точно превозно наименование: Вещество, опасно за околната среда, твърдо, н.у.к.	да
14.8		Подробностите съгласно декларацията на товародателя: UN3077, Вещество, опасно за околната среда, твърдо, н.у.к., (Кобалтов прах), 9, III	да
14.8		Клас: 9	да
14.8		Опасности за околната среда: да (опасно за водната среда)	да

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Кобалтов прах ROTI®METIC 99,999 % (5N)

артикулен номер: 5620

Раздел	Бившо вписване (текст/стойност)	Актуално вписване (текст/стойност)	Важно за сигурността
14.8		Опаковъчна група: III	да
14.8	Етикет(и) за опасност	Етикет(и) за опасност: 9 + "риба и дърво"	да
14.8		Етикет(и) за опасност: промяна в списъка (таблица)	да
14.8		Специални разпоредби (SP): A97, A158, A179, A197	да
14.8		Изключени количества (EQ): E1	да
14.8		Ограничени количества (LQ): 30 kg	да

Съкращения и акроними

Съкр.	Описания на използваните съкращения
15 min	граница на краткосрочна експозиция
8 часа	усреднена във времето стойност
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Европейската спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе)
BCF	bioconcentration factor (Фактор на биоконцентрация)
CAS	Chemical Abstracts Service (службата за химични индекси съставя най-изчерпателния списък на химични вещества)
Ceiling-C	пределна височина
CLP	Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси (Classification, Labelling and Packaging)
CMR	Канцерогенно, мутагенно и токсично за репродукцията (вещество)
DGR	Dangerous Goods Regulations (Регламенти относно опасни товари (виж IATA/DGR))
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Получена минимална действаща доза/концентрация)
DNEL	Derived No-Effect Level (Получена недействаща доза/концентрация)
EC50	Effective Concentration 50 % (Ефективна концентрация 50 %). EC50 съответства на концентрацията на изпитваното вещество, причиняваща 50 % промени в отговора (напр. по отношение на растежа) през посочен времеви интервал
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Европейски списък на нотифицираните химични вещества)
EmS	Emergency Schedule (Аварийен план)
ErC50	≡ EC50: при този метод това е концентрацията на изпитваното вещество, която причинява 50 % намаляване на растежа (EbC50) или на скоростта на растеж (ErC50) сравнено с контролата
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Глобална хармонизирана система за класифициране и етиктиране на химични продукти", разработена от Организацията на обединените нации
IATA	International Air Transport Association (Международна асоциация за въздушен транспорт)

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Кобалтов прах ROTI®METIC 99,999 % (5N)

артикулен номер: 5620

Съкр.	Описания на използваните съкращения
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Регламенти относно опасни товари за въздушен транспорт)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Международна организация за гражданско въздухоплаване)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Международен кодекс за превоз на опасни товари по море)
LC50	Lethal Concentration 50 % (Летална концентрация 50%): LC50 съответства на концентрацията на изпитвано вещество, причиняваща 50% леталност през посочен времеви интервал
LD50	Lethal Dose 50 % (Летална доза 50%): LD50 съответства на дозата на изпитвано вещество, причиняваща 50% леталност през посочен времеви интервал
MARPOL	Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби (съкр. на "Marine Pollutant")
NAREDBA № 13	Наредба № 13 от 30 декември 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа
NLP	Вещество, което вече няма свойства на полимер
NOEC	No Observed Effect Concentration (Концентрация без наблюдавано въздействие)
PBT	устойчиво, биоакмулиращо и токсично
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (предполагаема недействаща концентрация)
ppm	parts per million (части на милион)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари)
SVHC	Substance of Very High Concern (вещество, пораждащо сериозно безпокойство)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (много устойчиво и много биоакмулиращо)
Индекс №	индекс номерът е идентификационният код, даден на веществото в част 3 на приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008
ЛОС	Volatile Organic Compounds (летливи органични съединения)

Основни позовавания и източници на данни в литературата

- Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС
- Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP, EC GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Регламенти относно опасни товари за въздушен транспорт)
- Международен кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG)

Списък на съответните фрази (код и пълен текст както са посочени в глава 2 и 3)

Код	Текст
H302	вреден при поглъщане
H317	може да причини алергична кожна реакция
H319	предизвиква сериозно дразнене на очите
H334	може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване
H341	предполага се, че причинява генетични дефекти
H350	може да причини рак
H360F	може да увреди оплодителната способност

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Кобалтов прах ROTI®METIC 99,999 % (5N)

артикулен номер: 5620

Код	Текст
H400	силно токсичен за водните организми
H410	силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

Отказ от отговорност

Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго.