



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ НА ПРОДУКТА

MATERION

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

1.1. Идентификатор на продукта

Търговско наименование или обозначение на сместа Aluminum - Chromium Products

Регистрационен номер -

Синоними Няма.

1.2. Идентифицирани видове употреба на веществото или сместа, които са от значение, и видове

Идентифицирани употреби Научноизследователска и развойна дейност
Производство на компютърна техника, електронни и оптични продукти, електрически съоръжения

Употреби, които не се препоръчват Професионална употреба: обществено достояние (администрация, образование, забавления, услуги, занаятчии)

Потребителска употреба: частните домакинства (= широката общественост = потребителите)

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик

Наименование на компанията Materion Electronic Materials

Адрес 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
САЩ

Раздел

Телефонен номер 1.216.383.4019

електронна поща ehs@materion.com

Лице за контакт Theodore Knudson

1.4. Телефонен номер при спешни случаи Вижте раздел 16.

Номер на документа 260

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист на продукта

Доставчик

Наименование на компанията Materion Electronic Materials

Адрес 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
САЩ

Раздел

Телефонен номер 1.216.383.4019

електронна поща ehs@materion.com

Лице за контакт Theodore Knudson

1.4. Телефонен номер при спешни случаи Вижте раздел 16.

РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Сместта е била оценена и (или) тествана по отношение на физическите рискове, и рисковете за здравето и околната среда, и е приложено следното класифициране.

Класифициране според Регламент (ЕО) № 1272/2008, с измененията

Опасности за здравето

Остра токсичност, орална Категория 2 H300 - Смъртоносен при поглъщане.

Опасности за околната среда

Опасно за водната среда, остра опасност за водната среда Категория 1 H400 - Силно токсичен за водните организми.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008, с измененията

Съдържа: Алуминий, Хром

Пиктограми за опасност



Сигнална дума: Опасно

Предупреждения за опасност

Материалът, продаван в твърдо състояние, обикновено не се счита за опасен. Въпреки това, ако процесът включва смилане, топене, рязане или друг процес, който причинява освобождаване на прах или изпарения, могат да се генерират опасни нива на частици във въздуха.

H300 Смъртоносен при поглъщане.
H400 Силно токсичен за водните организми.
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване

P264 Wash thoroughly after handling.
P270 Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.
P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

Реагиране

P301 + P310 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P330 Изплакнете устата.
P391 Съберете разлятото.

Съхранение

P405 Да се съхранява под ключ.

Изхвърляне

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.

Допълнителна информация върху етикета

За допълнителна информация, моля свържете се с стопанисване департамент на продукта при +1.216.383.4019.

2.3. Други опасности

Тази смес не съдържа вещества, оценени като vPvB (много устойчиви и много биоакмулиращи) / PBT (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII. The mixture does not contain any substances included in the list established in accordance with REACH Article 59(1) for having endocrine disrupting properties at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.

РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер / ЕО номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Забележки
Алуминий	70 - 99,9	7429-90-5 231-072-3	-	013-002-00-1	
Класифициране: Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
Хром	0,1 - 30	7440-47-3 231-157-5	-	-	#
Класифициране: Aquatic Chronic 3;H412(M=100)					

Списък на съкращенията и символите, които могат да бъдат използвани по-горе

ATE: Acute toxicity estimate.

M: M-коефициент

vPvB: особено устойчиво и силно биоакмулиращо се вещество.

PBT: устойчиво, биоакмулиращо се, отровно вещество.

#: За това вещество е определена норма(и) за експозиция на работното място на равнището на Съюза.

Всички концентрации са в тегловни проценти, освен ако съставката е газ. Концентрациите на газовете са в обемни проценти.

Коментари върху състава Пълният текст на всички предупреждения за опасност е даден в раздел 16.

РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ

Обща информация Погрижете се да запознаете медицинския персонал с използвания материал (материали), за да вземе предпазни мерки за лична защита.

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Вдишване Изнесете на чист въздух. Ако се появят симптоми или такива персистират, да се извика лекар.

Контакт с кожата Отмийте със сапун и вода. Ако се появи раздразнение и раздразнението продължи, потърсете медицинска помощ.

Контакт с очите Измийте с вода. Ако се появи раздразнение и раздразнението продължи, потърсете медицинска помощ.

Поглъщане Незабавно извикайте лекар и се обадете в център за контрол на отровите. Изплакнете устата. Не предизвиквайте повръщане без консултация от център за контрол на отровите. Ако човекът все пак повърне, дръжте главата му ниско долу, така че повърнатата течност от стомаха да не навлезе в белите дробове. Да не се използва дишане уста в уста, ако пострадалият е погълнал субстанцията. Да се направи изкуствено дишане с помощта на джобна маска, снабдена с еднопосочен клапан или друг подходящ медицински дихателен апарат.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти Експозицията може да предизвика временно дразнене, зачервяване или дискомфорт.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение Да се приложат общоукрепващи мерки и да се лекува симптоматично. Тялото на пострадалия да се поддържа топло. Пострадалият да се постави под наблюдение. Симптомите могат да се забавят.

РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки

Общи пожарни опасности Не са отбелязани никакви необикновени опасности от огън или експлозия.

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства Пудра. Сух пясък.

Неподходящи пожарогасителни средства Не гасете с водни струи, тъй като това ще спомогне за разпространението на огъня.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа При пожар могат да се образуват опасни за здравето газове.

5.3. Съвети за пожарникарите

Специални предпазни средства за пожарникари При пожар трябва да се носи самостоятелен дихателен апарат и пълно защитно оборудване.

Специални процедури за борба с огън Преместете контейнерите от мястото на огъня, ако можете да направите това без риск.

Специфични методи Използвайте стандартните пожарогасителни процедури и не забравяйте опасностите, свързани с другите използвани материали.

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 Носете подходящо лично защитно оборудване.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Незащитеният персонал да се държи на разстояние. Ensure adequate ventilation. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда. Информирайте съответните ръководни или наблюдаващи органи за всяко изхвърляне в околната среда. Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно. Избягвайте да изхвърляте в канализацията, естествените водоизточници или на земята.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Не допускайте изтичане в канализацията.

Големи разлети количества: Спрете изтичането на материал, ако това може да стане без риск. След като съберете продукта, измийте мястото с вода.

Малки разлети количества: Изчистете старателно повърхността, за да отстраните остатъчното замърсяване.

Разсипаните количества никога да не се връщат обратно в първоначалните контейнери за повторна употреба.

6.4. Познаване на други раздели

For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet. За изхвърляне на отпадъци вижте раздел 13 от Продуктовия информационен лист.

РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Не вкусвайте и не поглъщайте. Да се избягва продължителна експозиция. При работа не се хранете, не пийте и не пушете. Осигурете достатъчно добра вентилация. Носете подходящо лично защитно оборудване. Да се измие старателно след употреба. Да се избягва изпускане в околната среда. Спазвайте добрите индустриални хигиенни практики.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява под ключ. Да се съхранява в плътно затворен контейнер. Съхранявайте далеч от несъвместими материали (вижте раздел 10 на Продуктовия информационен лист).

Директива 2012/18/ЕС относно опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества, с измененията

ПРИЛОЖЕНИЕ I, ЧАСТ 1 Категории опасни вещества

Категории на опасност в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

- H2 ОСТРА ТОКСИЧНОСТ (Изисквания при нисък рисков потенциал = 50 тона; Изисквания при висок рисков потенциал = 200 тона)

- E1 Опасни за водната среда в категория Остра опасност (Изисквания при нисък рисков потенциал = 100 тона; Изисквания при висок рисков потенциал = 200 тона)

- E2 Опасни за водната среда в категория Хронична опасност (Изисквания при нисък рисков потенциал = 200 тона; Изисквания при висок рисков потенциал = 500 тона)

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

Observe industrial sector guidance on best practices.

РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция

Австрия. Списък с максималните концентрации на работното място (МАК ("Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen")), Наредба за гранични стойности на професионална експозиция (OEL) (GwV), Вестник за федералните закони на Република Австрия (Bundesgesetzblatt für die Republik Österreich (BGBl)) II, № 184/2001, с измененията

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	МАК	5 mg/m ³	Ребрени пръстени
		10 mg/m ³	Вдишваема фракция.
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	20 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		10 mg/m ³	Ребрени пръстени
Хром (CAS 7440-47-3)	МАК	2 mg/m ³	

Белгия . OEL. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1 - Chemical agents, as amended

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m ³	Ребрени пръстени
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	

НАРЕДБА № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	2 mg/m ³	
		10 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		1,5 mg/m ³	Ребрени пръстени
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	

Хърватска. Гранични стойности на професионална експозиция (OELs) (GVI). Разпоредба за защита на работниците от експозиция на опасни химикали на работното място, гранични стойности на професионална експозиция (OELs) и биологични гранични стойности на експозиция, Приложение I (Официален вестник 91/2018), с измененията

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	MAC	4 mg/m ³	Респирабилен прах.
		10 mg/m ³	Целия прах.
Хром (CAS 7440-47-3)	MAC	2 mg/m ³	

Кипър . OELs. Occupational Exposure Limit Values of Chemicals at Work (Safety and Health at Work (Chem. Agents) Reg., Ann. 1, R.A.A. 268/2001, изменено с)

Компоненти	Вид	Стойност
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³

Чешка република. Гранични стойности на професионална експозиция на химикали на работното място (Указ за защита на здравето на работното място, 361/2007, Приложение 2, Част А, и Приложение 3, Част А, с измененията

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	10 mg/m ³	Прах.
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	Аерозол, инхалируем.
		0,5 mg/m ³	Прах.
		1,5 mg/m ³	Аерозол, инхалируем.

Дания. Ведомство за работната среда. Гранични стойности на експозиция за вещества и материали, Приложение 2

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	Прагова гранична стойност - TLV	5 mg/m ³	Прах и дим .
		5 mg/m ³	Пари.
		2 mg/m ³	Вдишваем прах и (или) дим .
Хром (CAS 7440-47-3)	Прагова гранична стойност - TLV	0,5 mg/m ³	Прах.

Естония. Гранични стойности на професионална експозиция (OEL). Гранични стойности на професионална експозиция на опасни вещества (Регламент № 105/2001, Приложение), както е изменен

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m ³	Фин прах , респирабилна фракция
		10 mg/m ³	Целия прах.
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	

Финландия . HTP-arvot, App 3., Binding Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	1,5 mg/m ³	Welding fume.
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	

Франция. Гранични стойности на професионална експозиция (OEL). Индикативни гранични стойности на професионална експозиция както са предписани от Заповедта от 30 юни 2004 г., както е изменена

Компоненти	Вид	Стойност
Хром (CAS 7440-47-3)	VME	2 mg/m ³

Франция. Прагови гранични стойности (VLEP) за професионална експозиция на химикали във Франция, INRS ED 984

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	VME	5 mg/m ³	Welding fume.
Регулаторен статут:	Indicative limit (VL)		
		5 mg/m ³	Прах.
Регулаторен статут:	Indicative limit (VL)		
		10 mg/m ³	
Регулаторен статут:	Indicative limit (VL)		

Германия . DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG), as updated

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m ³	вдишван прах
		1,5 mg/m ³	Респирабилен прах.

Германия. TRGS 900, гранични стойности във въздуха на работното място

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	AGW	10 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		1,25 mg/m ³	Ребрени пръстени
Хром (CAS 7440-47-3)	AGW	2 mg/m ³	Вдишваема фракция.

Гърция. Гранични стойности на професионална експозиция (OELs), Президентско постановление № 307/1986, с измененията

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m ³	Респирабилен .
		10 mg/m ³	Welding fume.
		10 mg/m ³	Вдишваем
		10 mg/m ³	Pyrophoric powder.
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	1 mg/m ³	

Унгария. Гранични стойности на професионална експозиция (OELs). Указ за защита на работниците, изложени на химични агенти (5/2020 (II.6)), Приложение 1 и 2, с измененията

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m ³	Респирабилен .
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	

Исландия. Гранични стойности на професионална експозиция (OELs). Разпоредба 390/2009 за границите на замърсяване и мерките за намаляване на замърсяването на работното място, с измененията

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m ³	Прах.
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	10 mg/m ³	Прах.
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	Прах.

Ирландия . OELVs, Schedules 1 & 2, Code of Practice for Chemical Agents and Carcinogens Regulations

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m ³	Ребрени пръстени
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	

Италия . OELs (Legislative Decree n.81, 9 Април 2008), изменено с

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m ³	Ребрени пръстени
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	

Латвия . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. № . 325/ 2007, L.V. 80, Annex 1), изменено с

Компоненти	Вид	Стойност
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	2 mg/m ³
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³

Литва . OELs. Occupational Exposure Limit Values for Chemical Substances (Hygiene Norm HN 23:2011; Order No. V-824/A1-389), изменено с

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		2 mg/m ³	Ребрени пръстени
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	

Люксембург . OELs. Binding Occupational Exposure Limit Values (АНЕКС I), G.D.R. от 14 Ноември 2016, OJ Memorial A, n ° 235/2016, изменено с

Компоненти	Вид	Стойност
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³

Малта . OELs. Protection of Health and Safety of Workers from Risks related to Chemical Agents at Work (L.N 227/2003 Schedules I and V), изменено с

Компоненти	Вид	Стойност
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³

Холандия . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 Декември 2006), изменено с

Компоненти	Вид	Стойност
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³

Норвегия . Regulation No. 1358 on Measures and Limit Values for Physical and Chemical Factors in Work Environment and Infection Groups for Biological Factors, as amended

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	Прагова гранична стойност - TLV	5 mg/m ³	Welding fume.
		5 mg/m ³	Pyrophoric powder.

Полша. Максимални допустими концентрации и интензивност на вредните фактори в работната среда (Официален вестник на законите на Република Полша 1286/2018, Приложение 1)

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	2,5 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		1,2 mg/m ³	Ребрени пръстени
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	

Португалия. Гранични стойности на експозиция. Норми на професионална експозиция на химични агенти (португалски стандарт NP 1796-2014)

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m ³	Ребрени пръстени
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	

Румъния. Гранични стойности на професионална експозиция (OELs). Гранични стойности на химическите агенти на работното място (Регламент 1.218/2006, М.О 845, Приложение 1, 3 и 4, с измененията)

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	3 mg/m ³	Прах.
		1 mg/m ³	Пари.
		3 mg/m ³	Пари.
		10 mg/m ³	Прах.
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	

Словакия. Гранични стойности на професионална експозиция (OELs). Максимално допустими гранични стойности на експозиция за химични фактори във въздуха на работното място (Разпоредба № 355/2006, Приложение 1, Таблица 1, с измененията)

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		1,5 mg/m ³	Рибрени пръстени
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	

Словения . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemicals at Workplace (Reg. on Protection of Workers from Risks due to Exp. to Chemicals at Work, Ann. I 100/2001), изменено с

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	KTV	20 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		2,5 mg/m ³	Рибрени пръстени
Хром (CAS 7440-47-3)	KTV	2 mg/m ³	Вдишваема фракция.

Словения. Гранични стойности на професионална експозиция (OELs). Гранични стойности на професионална експозиция на химикали на работното място (Разпоредба за защита на работниците от рискове, дължащи се на експозицията на химикали на работното място, Приложение I), с измененията

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	10 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		1,25 mg/m ³	Рибрени пръстени
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	Вдишваема фракция.

Испания. Гранични стойности на професионална експозиция (OELs). Национален институт за безопасност и здраве при работа (Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST)), Граници на професионална експозиция за химични агенти (Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos), Таблица 1 – Гранични стойности за околната среда (Valores Límites Ambientales (VLAs))

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m ³	Рибрени пръстени

Швеция. Гранични стойности на професионална експозиция (OELs) (Приложение 1). Ведомство за работна среда (AV), гранични стойности на професионална експозиция (Официален вестник на Швеция 2018:1), с измененията

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m ³	Целия прах.
		2 mg/m ³	Респирабилен прах.
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	Целия прах.

Швейцария. Гранични стойности на работното място на Националния осигурителен фонд за злополуки (SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz): Актуални максимални концентрации на работното място (Aktuelle MAK-Werte)

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	3 mg/m ³	Рибрени пръстени
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	Вдишваема фракция.

Великобритания. Гранични стойности на професионална експозиция (OELs). Гранични стойности на професионална експозиция (WELs) (EH40/2005 (Четвърто издание, 2020 г.)), Таблица 1

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m ³	Респирабилен прах.
		10 mg/m ³	вдишван прах
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	

ЕС. Индикативни гранични стойности на експозиция в Директиви 91/322/ЕИО, 2000/39/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС, 2017/164/ЕС

Компоненти	Вид	Стойност
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³

Биологични гранични стойности

Хърватска. Биологични гранични стойности на експозиция (BELs) (BGV). Разпоредба за защита на работниците от експозиция на опасни химикали на работното място, гранични стойности на професионална експозиция (OELs) и биологични гранични стойности на експозиция (BELs), Приложение IV (Официален вестник 91/2018), с измененията

Компоненти	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
------------	----------	-------------	---------	-----------------------------

Алуминий (CAS 7429-90-5)	200 mg/l	Алуминий	Урина	*
--------------------------	----------	----------	-------	---

* - За информация за вземането на проби, вижте, моля, документа източник.

Чешка република. Биологични гранични стойности на експозиция (BELs). Правителствен указ № 432/2003, Сб., с измененията

Компоненти	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
------------	----------	-------------	---------	-----------------------------

Хром (CAS 7440-47-3)	0,065 µmol/mmol	Total chromium	Креатинин в урината	*
	0,03 mg/g	Total chromium	Креатинин в урината	*

* - За информация за вземането на проби, вижте, моля, документа източник.

Германия. TRGS 903, Списък на биологичните стойности за отклонение при професионална експозиция – ВАТ (Биологични гранични стойности)

Компоненти	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
------------	----------	-------------	---------	-----------------------------

Алуминий (CAS 7429-90-5)	50 µg/g	Алуминий	Креатинин в урината	*
--------------------------	---------	----------	---------------------	---

* - За информация за вземането на проби, вижте, моля, документа източник.

Унгария. Биологични гранични стойности на експозиция (BELs). Указ за защита на работниците, изложени на химични агенти (5/2020 (II.6)), Приложение 3 и 4, с измененията

Компоненти	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
------------	----------	-------------	---------	-----------------------------

Алуминий (CAS 7429-90-5)	0,25 µmol/mmol	Алуминий	Креатинин в урината	*
	0,06 mg/g	Алуминий	Креатинин в урината	*
Хром (CAS 7440-47-3)	0,022 µmol/mmol	хром	Креатинин в урината	*
	0,01 mg/g	хром	Креатинин в урината	*

* - За информация за вземането на проби, вижте, моля, документа източник.

Словакия. BLVs (Биологични гранични стойности). Регламент № 355/2006 относно защитата на работници, изложени на въздействието на химични агенти, Приложение 2

Компоненти	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
------------	----------	-------------	---------	-----------------------------

Алуминий (CAS 7429-90-5)	60 µg/g	Алуминий	Креатинин в урината	*
--------------------------	---------	----------	---------------------	---

* - За информация за вземането на проби, вижте, моля, документа източник.

Швейцария. Гранични стойности на работното място на Националния осигурителен фонд за злополуки (SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz): Актуални стойности на толерантост към химични агенти (Aktuelle BAT-Werte)

Компоненти	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
------------	----------	-------------	---------	-----------------------------

Алуминий (CAS 7429-90-5)	50 µg/g	Алуминий	Креатинин в урината	*
--------------------------	---------	----------	---------------------	---

* - За информация за вземането на проби, вижте, моля, документа източник.

Великобритания. Биологични гранични стойности на експозиция (BELs). Ориентировъчни стойности за биологичен мониторинг (BMGVs) (EH40/2005 (Четвърто издание, 2020 г.)), Таблица 2

Компоненти	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
Хром (CAS 7440-47-3)	10 umol/mol	Хром	Креатинин в урината	*

* - За информация за вземането на проби, вижте, моля, документа източник.

Препоръчителни процедури за наблюдение Следвайте стандартните процедури за мониторинг.

Получени недействащи дози/концентрации (DNEL) Не е в наличност.

Предполагаеми недействащи концентрации (PNECs) Не е в наличност.

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол Трябва да се използва добра обща вентилация. Скоростта на вентилиране трябва да съответства на условията. Ако е възможно, използвайте камери, вентилация с локално изпускане и други инженерни мерки, за да поддържате нивата на въздушните концентрации на материала под препоръчаните гарници на излагане. Ако няма установени граници на излагане, поддържайте приемливи нива на въздушните концентрации.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

Обща информация Личното защитно оборудване трябва да се избира според нормите на CEN (Европейската организация по стандартизация) и след обсъждане с доставчика на лично защитно оборудване.

Защита на очите/лицето Носете предпазни очила със странична защита (или затворен тип). Препоръчва се носенето на щит за лице.

Защита на кожата

- **Защита на ръцете** Да се носят подходящи резистентни на химикали ръкавици.

- **Други** Да се носи подходящо защитно облекло.

Защита на дихателните пътища При недостатъчна вентилация, да се използват подходящи средства за дихателна защита.

Термични опасности Носете подходящо облекло за топлинна защита, когато това е необходимо.

Хигиенни мерки Пазете от храни и напитки. Винаги съблюдавайте добра лична хигиена, като например измиване след работа с материала и преди хранене, пиене и (или) пушене. Редовно изпирайте работната си облекло и защитното си оборудване, за да отстраните замърсителите.

Контрол на експозицията на околната среда Информирайте съответните ръководни или наблюдаващи органи за всяко изхвърляне в околната среда. Емисиите от вентилационното оборудване или оборудването за работния процес трябва да се проверят, за да се гарантира, че съответстват на изискванията на законодателството за опазване на околната среда. Може да са необходими скрубери за димни газове, филтри или инженерни модификации на технологичното оборудване, за да се намалят емисиите до приемливи нива.

РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	Твърд.
Форма	Твърд.
Цвят	Grey metallic.
Мирис	Няма.
Граница на мириса	Не е приложимо.
Точка на топене/точка на замръзване	660 °C (1220 °F) оценен
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене	2327 °C (4220,6 °F) оценен
Запалимост	Not flammable
Горни/долни граници на запалимост или експлозия	
Граница на запалимост - долна (%)	Не е приложимо.

Граница на запалимост - долна (%) - температура	Не е приложимо.
Граница на запалимост - горна (%)	Не е приложимо.
Граница на запалимост - горна (%) - температура	Не е приложимо.
Точка на запалване	Не е приложимо.
Температура на samozапалване	Не е приложимо.
Температура на разпадане	Не е приложимо.
pH	Не е приложимо.
Кинематичен вискозитет	Не е приложимо.
Разтворимост	
Разтворимост (вода)	Неразтворим.
Коефициент на разпределение (n-октанол/вода) (регистрирана стойност)	Не е приложимо.
Налягане на парите	-0,01 hPa оценян
Плътност и/или относителна плътност	
Плътност	3,73 гр/см ³ оценян
Относителна плътност	Не е приложимо.
Плътност на парите	Не е в наличност.
Характеристики на частиците	
Размер на частиците	Не е приложимо.

9.2. Друга информация

9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност Няма съответна допълнителна информация.

9.2.2. Други характеристики за безопасност

Скорост на изпаряване	Не е приложимо.
Относително тегло	3,73 оценян
Вискозитет	Не е приложимо.

РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност	Продуктът е стабилен и не реагира при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.
10.2. Химична стабилност	Материалът е стабилен при нормални условия.
10.3. Възможност за опасни реакции	Не са известни опасни реакции при правилна употреба.
10.4. Условия, които трябва да се избягват	Контакт с несъвместими материали.
10.5. Несъвместими материали	Силни оксидиращи агенти.
10.6. Опасни продукти на разпадане	Не са известни опасни продукти на разлагане.

РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

Обща информация Професионалната експозиция на веществото или сместа може да причини нежелани реакции.

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Вдишване	Продължителното вдишване може да бъде вредно.
Контакт с кожата	Не се очакват нежелателни ефекти поради контакт с кожата.
Контакт с очите	Директният контакт с очите може да причини временно дразнене.
Поглъщане	Смъртоносен при поглъщане.

Симптоми Експозицията може да предизвика временно дразнене, зачервяване или дискомфорт.

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

Остра токсичност Смъртоносен при поглъщане.

Компоненти	Видове	Резултати от теста
Хром (CAS 7440-47-3)		
остри		
Орална		
LD50	Плъх	46 - 113 mg/kg
Корозивност/дразнене на кожата	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.	
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.	
Сенсibiliзация на дихателните пътища	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.	
Сенсibiliзация на кожата	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.	
Мутагенност на зародишните клетки	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.	
Канцерогенност	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.	

IARC монографии. Цялостна оценка на канцерогенността

Хром (CAS 7440-47-3) 3 Не се класифицира карциногенен за човека.

Токсичност за репродукцията Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.

Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.

Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.

Опасност при вдишване Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.

Информация за сместа и информация за веществата Няма налична информация.

11.2. Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система This mixture does not contain any substances having endocrine disrupting properties with respect to human health as assessed in accordance with the criteria set out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605, at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.

Друга информация Не е в наличност.

РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

12.1. Токсичност Силно токсичен за водните организми. Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Продукт	Видове	Резултати от теста
Aluminum - Chromium Products		
Воден		
Риба	LC50	Риба 2,676 mg/l, 96 часа
остри		
Ракообразни	EC50	Водна бълха 0,0333 mg/l, 48 часа оценян
Риба	LC50	Риба 0,2089 mg/l, 96 часа оценян
Компоненти	Видове	Резултати от теста
Алуминий (CAS 7429-90-5)		
Воден		
остри		
Риба	LC50	Амур, бял амур (Ctenopharyngodon idella) 0,21 - 0,31 mg/l, 96 часа

Компоненти	Видове	Резултати от теста
Хром (CAS 7440-47-3)		
Воден		
<i>остри</i>		
Ракообразни	EC50	Водна бълха (<i>Daphnia magna</i>) 0,01 - 0,7 mg/l, 48 часа
Риба	LC50	Лещанка (<i>Pimephales promelas</i>) 10 - 100 mg/l, 96 часа
12.2. Устойчивост и разградимост	Няма налични данни за разградимостта на които и да било съставки в сместа.	
12.3. Биоакмулираща способност	Няма данни.	
Коефициент на разпределение (n-октанол/вода (log Kow))	Не е в наличност.	
Фактор на биоконцентрация (BCF)	Не е в наличност.	
12.4. Преносимост в почвата	Няма данни.	
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB	Тази смес не съдържа вещества, оценени като vPvB (много устойчиви и много биоакмулиращи) / PBT (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII.	
12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система	This mixture does not contain any substances having endocrine disrupting properties with respect to the environment as assessed in accordance with the criteria set out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605, at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.	
12.7. Други неблагоприятни ефекти	От този компонент не се очакват никакви други неблагоприятни въздействия върху околната среда (като разрушаване на озоновия слой, потенциал за фотохимично създаване на озон, ендокринни нарушения, потенциал за глобално затопляне).	
12.8. Допълнителна информация		
Данни за опасните вещества в почвата на Естония		
Хром (CAS 7440-47-3)		Хром (Cr) 100 mg/kg Хром (Cr) 300 mg/kg Хром (Cr) 800 mg/kg

РАЗДЕЛ 13. Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Остатъчни отпадъци	Изхвърлете в съответствие с местните изисквания. Празните опаковки или облицовки могат да задържат някои остатъци от продукта. Този материал и неговият контейнер трябва да се изхвърлят по безопасен начин (вижте: Инструкции за изхвърляне).
Замърсена опаковка	Тъй като изпразнените контейнери могат да задържат остатъци от продукта, следвайте предупрежденията на етикета, дори и след като контейнерът е изпразнен. Празните контейнери, трябва да бъдат откарани до одобрените съоразения за рециклиране или изхвърляне.
Европейски код на отпадъци	Кодовете за отпадъци трябва да се определят при дискусия на потребителя, производителя и компаниите за изхвърляне на отпадъци.
Методи (информация) на изхвърляне	Съберете и регенерирайте или изхвърлете в затворени контейнери на лицензирано място за събиране на отпадъци. Да не се допуска този материал да се оттича в канализационни/водоснабдителни съоръжения. Не замърсявайте езера, водни пътища или канавки с химически или употребявани контейнери. Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.
Специални предпазни мерки	Да се изхвърля в съответствие с всички действащи нормативни документи.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

ADR

14.1. Номер по списъка на ООН	UN3077
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН	ОПАСНА ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА СУБСТАНЦИЯ, ТВЪРДА, N.O.S.
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	
Клас	9

Допълнителен риск	-
Етикет(и)	9
Номер на ADR клас на опасност	90
Код за ограничение при преминаване през тунели	-
14.4. Опаковъчна група	III
14.5. Опасности за околната среда	Да
14.6. Специални предпазни мерки за потребителите	Не е определен.

RID

14.1. Номер по списъка на ООН	UN3077
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН	ОПАСНА ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА СУБСТАНЦИЯ, ТВЪРДА, N.O.S.
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	
Клас	9
Допълнителен риск	-
Етикет(и)	9
14.4. Опаковъчна група	III
14.5. Опасности за околната среда	Да
14.6. Специални предпазни мерки за потребителите	Преди използване прочетете инструкциите за безопасност, информационния лист за безопасност и процедурите при спешни случаи.

ADN

14.1. Номер по списъка на ООН	UN3077
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН	ОПАСНА ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА СУБСТАНЦИЯ, ТВЪРДА, N.O.S.
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	
Клас	9
Допълнителен риск	-
Етикет(и)	9
14.4. Опаковъчна група	III
14.5. Опасности за околната среда	Да
14.6. Специални предпазни мерки за потребителите	Преди използване прочетете инструкциите за безопасност, информационния лист за безопасност и процедурите при спешни случаи.

IATA

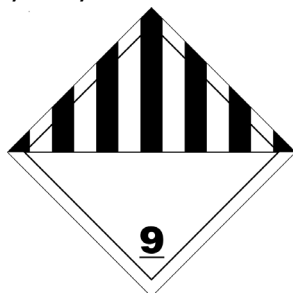
14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	-
14.5. Environmental hazards	No.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

IMDG

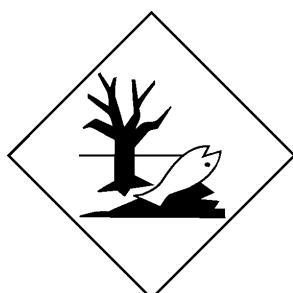
14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.

Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	-
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	Not assigned.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

ADN; ADR; RID



Замърсява морските води



РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба

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

Нормативни актове на ЕС

Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой, Приложение I и II, с измененията

Не регистриран.

Регламент (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители (преработен текст), както е изменен

Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 1, с измененията

Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 2, с измененията

Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 3, с измененията

Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение V, с измененията

Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 166/2006, Приложение II, Регистър за изпускане и пренос на замърсители, с измененията

Алуминий (CAS 7429-90-5)

Хром (CAS 7440-47-3)

Регламент (ЕО) № 1907/2006, REACH, Член 59 (10), Списък с кандидат-веществата, така като в момента е публикуван от ЕСНА

Не регистриран.

Разрешаване

Регламент (ЕО) № 1907/2006 REACH, Приложение XIV, Вещества подлежащи на разрешение със съответните изменения

Не регистриран.

Ограничения за употреба

Регламент (ЕО) № 1907/2006, REACH, Приложение XVII, Вещества, подлежащи на ограничения за пускането на пазара и употребата, както е изменен – Трябва да се вземат предвид дадените условия за ограничение за свързания номер на вписване

Не регистриран.

Директива 2004/37/ЕО: относно защитата на работниците от рисковете, свързани с експозицията на канцерогени или мутагени по време на работа, с измененията

Не регистриран.

Регламент 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества, Приложение I, с измененията

Не регистриран.

Регламент 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества, Приложение II, с измененията

Алуминий (CAS 7429-90-5)

Алуминий , пудра

За този продукт се прилагат разпоредбите на Регламент (ЕС) 2019/1148: всички подозрителни трансакции и значителни липси и кражби следва да се докладват на съответната национална точка за контакт. Моля, вж.

https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosivesprecursors/doc/s/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf.

Други нормативни актове на ЕС

Директива 2012/18/ЕС относно опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества, с измененията

ПРИЛОЖЕНИЕ I, ЧАСТ 1 Категории опасни вещества

Категории на опасност в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

- H2 ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

- E1 Опасни за водната среда в категория Остра опасност

- E2 Опасни за водната среда в категория Хронична опасност

Други разпоредби

Продуктът е класифицирани и етикетирани в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 (Регламент CLP), с измененията.

Национални нормативни актове

Млади хора под 18 години нямат право да работят с този лекарствен продукт в съответствие с Директива 94/33/ЕО за закрила на младите хора на работното място, с измененията. Use of this product by young persons under the age of 18 is not allowed in accordance with the Management of Health and Safety at Work Regulations 1999 [SI 1999/3242], as amended. Следвайте националните разпоредби за работа с химични агенти в съответствие с Директива 98/24/ЕО, както е изменена.

Съдържа вещество, включено в списъка на TRGS 905 с канцерогенни, мутагенни за зародишните клетки или токсични за репродукцията вещества

Алуминий (CAS 7429-90-5)

Anorganische Faserstäube, soweit nicht erwähnt (ausgenommen Gipsfasern und Wollastonitfasern)

France regulations

France INRS Table of Occupational Diseases

Не е регулиран.

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност.

РАЗДЕЛ 16. Друга информация

Списък на съкращенията

ADN: Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища.

ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value – Germany (Гранична стойност на професионална експозиция - Германия)).

CAS: Стандарт за означение на химикали.

CEN: Европейски комитет по стандартизация.

IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт.

IBC Code: Международния кодекс за конструкцията и оборудването на кораби за превоз на опасни химикали в наливно състояние.

IMDG: Международен кодекс за превоз на опасни товари по море.

MAC: Максимална допустима концентрация

MARPOL: Международна конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби.

PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.

RID: Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари.

STEL: Граница на краткосрочна експозиция.

TLV: Прагова стойност на професионална експозиция.

TWA: Осреднена във времето стойност.

	<p>VLE: Гранична стойност на експозицията. VME: Средна стойност на експозицията. vPvB: Много устойчиво и много биоакмулиращо.</p>
Позовавания	Не е в наличност.
Информация относно оценката на метода, водещ до класифицирането на сместа	Класифицирането на опасностите за здравето и околната среда се получава чрез комбинация от методи на изчисление и данни от изпитвания, ако има такива.
Пълен текст на предупрежденията, които не са изцяло изписани в раздели 2–15	<p>H400 Силно токсичен за водните организми. H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.</p>
Информация за ревизията	<p>Идентификация на продукта и компанията: физични състояния Идентификация на опасностите: класификации на опасностите в ЕС Състав / Информация за съставките: Съставки Информация за транспортиране : Material Transportation Information GHS: Класифициране</p>
Информация за обучението	Следвайте инструкциите за обучение при работа с този материал.
Допълнителна информация	<p>Transportation Emergency Call Chemtrec at: US: 800.424.9300 International: 703.741.5970 Spain: 900.868.538 Switzerland: 0800.564.402 Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059 South Korea Toll-free Number – 080-880-0468</p>
Отказ	За да се избегнат всякакви недоразумения или неправилни предположения от страна на получателя на информацията за безопасност, необходимо е да се поясни, че предоставената информация не е във формата на Информационен лист за безопасност (ИЛБ), а всъщност е доброволен информационен лист за продукта, следващ отблизо насоките на Информационния лист за безопасност – Регламент на Комисията (ЕС) No 453/2010 от 20 май 2010 (REACH/SDS).