

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС



Karl Fischer ROTI®Hydroquant C5 K 5 mg H₂O/ml, за титруване на KF, за алдехиди и кетони

артикулен номер: 5211
Версия: 4.0 bg
Замества версията от: 01.09.2021
Версия: (3)

дата на съставяне: 24.11.2015
Преработено издание: 07.11.2023

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

1.1 Идентификатор на продукта

Идентификация на веществото	Karl Fischer ROTI®Hydroquant C5 K 5 mg H₂O/ml, за титруване на KF, за алдехиди и кетони
Артикулен номер	5211
Регистрационен номер (REACH)	не е от значение (смес)

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

Идентифицирани употреби, които са от значение:	Лабораторен химикал Лабораторна и аналитична употреба
Употреби, които не се препоръчват:	Да не се използва за изпръскване или пръскане. Да не се използва за продукти, които влизат в пряк контакт с кожата. Да не се използва за продукти, които влизат в контакт с хранителни продукти. Да не се използва за частни цели (домакинства). Напитки и храни за хора и животни.

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	Пощенск и код/ населено място	Телефон	Уебсайт
National Toxicology Center Toxicology clinic "N.I. Pirogov"	Totleben Blvd No. 21	1606 Sofia	+359 2 9154 233	www.pirogov.bg

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



Karl Fischer ROTI® Hydroquant C5 K 5 mg H₂O/ml, за титруване на KF, за алдехиди и кетони

артикулен номер: 5211

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

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

Раздел	Клас на опасност	Категория	Клас на опасност и категория на опасност	Предупреждение за опасност
3.2	Корозия/дразнене на кожата	1B	Skin Corr. 1B	H314
3.3	Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	1	Eye Dam. 1	H318
3.7	Токсичност за репродукцията	1B	Repr. 1B	H360D
3.9	Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция	1	STOT RE 1	H372

За пълния текст на съкращенията: вж. РАЗДЕЛ 16

Най-съществените физико-химични неблагоприятни ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

Корозия на кожата предизвиква причиняването на необратима вреда на кожата; а именно, видима некроза от епидермиса до дермиса. След краткотрайна или дълготрайна експозиция могат да се очакват настъпващи след известен период ефекти или непосредствени ефекти.

2.2 Елементи на етикета

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

Сигнална дума **Опасно**

Пиктограми

GHS05, GHS08



Предупреждения за опасност

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите
H360D Може да увреди плода
H372 Причинява увреждане на органите (щитовидна жлеза) посредством продължителна или повтаряща се експозиция (при поглъщане)

Препоръки за безопасност

Препоръки за безопасност - при предотвратяване

P202 Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС



Karl Fischer ROTI® Hydroquant C5 K 5 mg H₂O/ml, за титруване на KF, за алдехиди и кетони

артикулен номер: 5211

Препоръки за безопасност - при реагиране

- P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода [или вземете душ]
- 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
- P308+P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ

Само за професионална употреба

Етикетиране на опасни съставки:

Имидазол, Йод, Сярен диоксид

Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml

Сигнална дума: **Опасно**

Символ(и)



- H314 Н360D Н372 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. Може да увреди плода. Причинява увреждане на органите (щитовидна жлеза) посредством продължителна или повтаряща се експозиция (при поглъщане).
- P202 Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.
- 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 или вземете душ.
- 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.
- P308+P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.
- съдържа: Имидазол, Йод, Сярен диоксид

2.3 Други опасности

Този материал е горим, но няма да се запали лесно.

Резултати от оценката на PBT и vPvB

Не съдържащ PBT-/vPvB-вещество в концентрация $\geq 0,1\%$.

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Не съдържа ендокринен нарушител (ED) в концентрация $\geq 0,1\%$.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

не е от значение (смес)

3.2 Смеси

Описание на сместа

Наименование на веществото	Идентификатор	Тегловни %	Класификация съгл. GHS	Пиктограми	Бележки
Диетилен гликол моноетил етер	CAS № 111-90-0 EO № 203-919-7 REACH рег. № 01-2119475105-	≥ 50			

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



Karl Fischer ROTI® Hydroquant C5 K 5 mg H₂O/ml, за титруване на KF, за алдехиди и кетони

артикулен номер: 5211

Наименование на веществото	Идентификатор	Тегловни %	Класификация съгл. GHS	Пиктограми	Бележки
	42-xxxx				
имидазол	CAS № 288-32-4 EO № 206-019-2 Индекс № 613-319-00-0 REACH рег. № 01-2119485825- 24-xxxx	> 15 – 20	Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1C / H314 Eye Dam. 1 / H318 Repr. 1B / H360D		GHS-HC
йод	CAS № 7553-56-2 EO № 231-442-4 Индекс № 053-001-00-3 REACH рег. № 01-2119485285- 30-xxxx	> 10 – 15	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335 STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400		GHS-HC
Сярен диоксид	CAS № 7446-09-5 EO № 231-195-2 Индекс № 016-011-00-9	> 5 – 10	Press. Gas C / H280 Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318		5(a) GHS-HC IOELV U

Бележки

5(a): Класификацията на газообразния смес базира на концентрацията на веществото в обемен процент
GHS-HC: Хармонизирана класификация (класификацията на веществото отговаря на вписаното в листата според 1272/2008/EC приложение VI)

IOELV: Вещество с от общността индикативни гранични стойности на професионална експозиция

U: Когато бъдат пуснати на пазара, газовете следва да се класифицират като "газове под налягане", в една от групите "сгъстен газ", "втечен газ", "охладен втечен газ" или "разтворен газ". Групата зависи от физическото състояние, в което газът е опакован, и следователно трябва да се определя според всеки отделен случай.

Наименование на веществото	Идентификатор	Специф. пред. концентрации	М-Коефициенти	ATE	Път на експозиция
имидазол	CAS № 288-32-4 EO № 206-019-2 Индекс № 613-319-00-0	-	-	970 mg/kg	орална
йод	CAS № 7553-56-2 EO № 231-442-4 Индекс № 053-001-00-3	-	-	1.500 mg/kg 1.100 mg/kg >4,588 mg/l/ 4h	орална дермална инхалационна (прах/мъгла)

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС



Karl Fischer ROTI® Hydroquant C5 K 5 mg H₂O/ml, за титруване на KF, за алдехиди и кетони

артикулен номер: 5211

Наименование на веществото	Идентификатор	Специф. пред. концентрации	М-Коефициенти	ATE	Път на експозиция
Сярен диоксид	CAS № 7446-09-5 ЕО № 231-195-2 Индекс № 016-011-00-9	-	-	700 ppmV/4h	инхалационна (газ)

За пълния текст на съкращенията: вж. РАЗДЕЛ 16

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ



Общи бележки

Незабавно да се съблече цялото замърсено облекло. Самозащита на даващия първа помощ.

След вдишване

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

След контакт с кожата

След контакт с кожата, веднага да се измие обилно с вода. Необходима е незабавна лекарска намеса, тъй като необработените изгаряния се превръщат в трудно заздравяващи рани.

След контакт с очите

При допир с очите веднага изплакнете с отворени клепачи 10 до 15 минути под течаща вода и потърсете очен лекар. Незасегнатото око да се предпази.

След поглъщане

Изплакнете устата незабавно и пийте много вода. При поглъщане има опасност от перфорация на хранопровода и на стомаха (силно разяждащо действие). При злополука или неразположение веднага да се повика лекар (по възможност да се покаже Наредбата за безопасност).

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

Корозия, Риск от слепота, Перфорация на стомаха, Риск от тежко увреждане на очите

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

няма

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС



Karl Fischer ROTI® Hydroquant C5 K 5 mg H₂O/ml, за титруване на KF, за алдехиди и кетони

артикулен номер: 5211

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Средства за гасене на пожар



Подходящи пожарогасителни средства

да се координират противопожарните мерки с околността!
водни пръски, сух прах за гасене, ВС-прах, въглероден диоксид (CO₂)

Неподходящи пожарогасителни средства

водна струя

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Горим.

Опасни продукти на изгаряне

В случай на пожар могат да възникнат: Азотни оксиди (NO_x), Въглероден монооксид (CO), Въглероден диоксид (CO₂), Серни окиси (SO_x), При горене може да се отделят отровни газове, съдържащи въглероден монооксид.

5.3 Съвети за пожарникарите

В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва дима. Гасете пожара с обичайните предпазни мерки от разумно разстояние. Да се носи автономен дихателен апарат. Да се носи костюм за химическа защита.

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 парите/аерозола.

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.

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 попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално).

Друга информация относно разливи и изпускания

Поставете в подходящи контейнери за изхвърляне.

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



Karl Fischer ROTI® Hydroquant C5 K 5 mg H₂O/ml, за титруване на KF, за алдехиди и кетони

артикулен номер: 5211

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: Обработка и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Осигуряване на достатъчна вентилация. Съдът да се манипулира и отваря внимателно. Да се избягва експозиция. Замърсените повърхности да се почистят добре.

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



Да се съхранява далече от източници на запалване да не се пуши.

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

Съдът да се съхранява плътно затворен.

Несъвместими вещества или смеси

Спазвайте указанията за комбинирано съхранение.

Спазване на други съвети:

Специфично проектиране на помещения за съхранение или на съдове

Препоръчана температура на съхранение: 15 – 25 °C

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

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

Държава	Наименование на реагента	CAS №	Идентификатор	8 часа [ppm]	8 часа [mg/m ³]	15 min [ppm]	15 min [mg/m ³]	Ceil ing-C [ppm]	Ceil ing-C [mg/m ³]	Нотация	Източник
BG	серен диоксид	7446-09-5	GSRM	0,5	1,3	1	2,7				NAREDB A № 13
BG	йод	7553-56-2	GSRM		3						NAREDB A № 13
EU	серен диоксид	7446-09-5	IOELV	0,5	1,3	1	2,7				2017/164/EO

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

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



Karl Fischer ROTI® Hydroquant C5 K 5 mg H₂O/ml, за титруване на KF, за алдехиди и кетони

артикулен номер: 5211

Нотация

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

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

Съответните DNEL- компоненти						
Наименование на веществото	CAS №	Крайна точка	Прагово ниво	Цел на защита, път на експозиция	Използван в	Време на експозиция
Диетилен гликол моноетил етер	111-90-0	DNEL	61 mg/m ³	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - системни ефекти
Диетилен гликол моноетил етер	111-90-0	DNEL	83 mg/kg телесно тегло/ден	човек, дермална	промишлен работник	хронични - системни ефекти
Диетилен гликол моноетил етер	111-90-0	DNEL	30 mg/m ³	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - локални ефекти
имидазол	288-32-4	DNEL	10,6 mg/m ³	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - системни ефекти
имидазол	288-32-4	DNEL	1,5 mg/kg телесно тегло/ден	човек, дермална	промишлен работник	хронични - системни ефекти
йод	7553-56-2	DNEL	0,07 mg/m ³	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - системни ефекти
йод	7553-56-2	DNEL	0,01 mg/kg телесно тегло/ден	човек, дермална	промишлен работник	хронични - системни ефекти
Сярен диоксид	7446-09-5	DNEL	1,3 mg/m ³	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - локални ефекти
Сярен диоксид	7446-09-5	DNEL	2,7 mg/m ³	човек, инхалационна	промишлен работник	остри - локални ефекти

Съответните PNEC- компоненти						
Наименование на веществото	CAS №	Крайна точка	Прагово ниво	Организъм	Компонент на околната среда	Време на експозиция
Диетилен гликол моноетил етер	111-90-0	PNEC	500 mg/l	водни организми	пречиствателна станция (STP)	краткотрайна (мигновена)
Диетилен гликол моноетил етер	111-90-0	PNEC	1,98 mg/l	водни организми	сладка вода	краткотрайна (мигновена)
Диетилен гликол моноетил етер	111-90-0	PNEC	0,198 mg/l	водни организми	морска вода	краткотрайна (мигновена)
Диетилен гликол моноетил етер	111-90-0	PNEC	7,32 mg/kg	водни организми	утайки в сладка вода	краткотрайна (мигновена)
Диетилен гликол моноетил етер	111-90-0	PNEC	0,732 mg/kg	водни организми	морски утайки	краткотрайна (мигновена)
Диетилен гликол моноетил етер	111-90-0	PNEC	0,34 mg/kg	сухоземни организми	почва	краткотрайна (мигновена)
имидазол	288-32-4	PNEC	0,13 mg/l	водни организми	сладка вода	краткотрайна (мигновена)

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС



Karl Fischer ROTI® Hydroquant C5 К 5 mg H₂O/ml, за титруване на KF, за алдехиди и кетони

артикулен номер: 5211

Съответните PNEC- компоненти						
Наименование на веществото	CAS №	Крайна точка	Прагово ниво	Организъм	Компонент на околната среда	Време на експозиция
имидазол	288-32-4	PNEC	0,013 mg/l	водни организми	морска вода	краткотрайна (мигновена)
имидазол	288-32-4	PNEC	10 mg/l	водни организми	пречиствателна станция (STP)	краткотрайна (мигновена)
имидазол	288-32-4	PNEC	0,336 mg/kg	водни организми	утайки в сладка вода	краткотрайна (мигновена)
имидазол	288-32-4	PNEC	0,034 mg/kg	водни организми	морски утайки	краткотрайна (мигновена)
имидазол	288-32-4	PNEC	0,043 mg/kg	сухоземни организми	почва	краткотрайна (мигновена)
йод	7553-56-2	PNEC	18,13 µg/l	водни организми	сладка вода	краткотрайна (мигновена)
йод	7553-56-2	PNEC	60,01 µg/l	водни организми	морска вода	краткотрайна (мигновена)
йод	7553-56-2	PNEC	11 mg/l	водни организми	пречиствателна станция (STP)	краткотрайна (мигновена)
йод	7553-56-2	PNEC	3,99 mg/kg	водни организми	утайки в сладка вода	краткотрайна (мигновена)
йод	7553-56-2	PNEC	20,22 mg/kg	водни организми	морски утайки	краткотрайна (мигновена)
йод	7553-56-2	PNEC	5,95 mg/kg	сухоземни организми	почва	краткотрайна (мигновена)

8.2 Контрол на експозицията

Индивидуални мерки за защита (лични предпазни средства)

Защита на очите/лицето



Използвайте предпазни маски със странична защита. Използвайте предпазна маска за лице.

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. Проверете за непропускливост на течности/непромокаемост преди използване. 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 нагривани вещества, топлина на тялото и т.н. и намаляване на ефективната дебелина на слоя чрез разтягане, могат да доведат до значително

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



Karl Fischer ROTI® Hydroquant C5 K 5 mg H₂O/ml, за титруване на KF, за алдехиди и кетони

артикулен номер: 5211

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**

0,4 mm

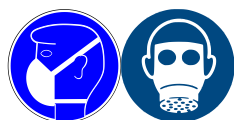
- **износване на материала на ръкавиците**

>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: Образуване на аерозолна мъгла. Тип: А (против органични газове и пари с точка на кипене > 65 °С, цветови код: Кафяв). Тип: Е (против киселинни газове като серен диоксид или хлороводород, цветови код: Жълт).

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

Физично състояние	течен
Цвят	червено кафяв
Мирис	без мирис
Точка на топене/точка на замръзване	не е определен
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене	194 °С
Запалимост	този материал е горим, но няма да се запали лесно
Долна и горна граница на експлозивност	1,2 обемни % (LEL) - 12,2 обемни % (UEL) (данните се отнасят за основната съставка)
Точка на запалване	90 °С
Температура на самозапалване	204 °С (данните се отнасят за основната съставка)
Температура на разпадане	не се отнася
pH (стойност)	~8 (20 °С)
Кинематичен вискозитет	не е определен

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС



Karl Fischer ROTI® Hydroquant C5 K 5 mg H₂O/ml, за титруване на KF, за алдехиди и кетони

артикулен номер: 5211

Разтворимост(и)

Разтворимост във вода не е определен

Коефициент на разпределение

Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност): тази информация не е налична

Налягане на парите 3,4 hPa при 20 °C

Плътност и/или относителна плътност

Плътност 1,17 g/cm³ при 20 °C

Относителна плътност на парите няма налична информация относно това свойство

Характеристики на частиците не се отнася (течен)

Други параметри на безопасността

Оксидиращи свойства няма

9.2 Друга информация

Информация във връзка с класовете на физична опасност: класове на опасност съгл. GHS (физични опасности): не се отнася

Други характеристики за безопасност:

Температурният клас (ЕС, съгл. с ATEX) Т3
Максимално допустима повърхностна температура на оборудването: 200°C

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реакционна способност

Този материал не е реактивен при нормални условия на средата.

При нагряване

Парите могат да образуват експлозивни смеси с въздуха.

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

Реагира рязко с: силен окислител

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Няма специфични условия които трябва да се избягват.

10.5 Несъвместими материали

различен метали

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕО



Karl Fischer ROTI® Hydroquant C5 K 5 mg H₂O/ml, за титруване на KF, за алдехиди и кетони

артикулен номер: 5211

10.6 Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на изгаряне: виж раздел 5.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Липса на данни от изпитване за цялата смес.

Процедура за класифициране

Методът за класифициране на смеси се основава на съставките на сместа (формула на адитивност).

Класификация съгласно GHS (1272/2008/ЕО, CLP)

Остра токсичност

Да не се класифицира като остро токсичен.

Оценка на остра токсичност (ATE) на компонентите			
Наименование на веществото	CAS №	Път на експозиция	ATE
имидазол	288-32-4	орална	970 mg/kg
йод	7553-56-2	орална	1.500 mg/kg
йод	7553-56-2	дермална	1.100 mg/kg
йод	7553-56-2	инхалационна (прах/мъгла)	>4,588 mg/l/4h
Сярен диоксид	7446-09-5	инхалационна (газ)	700 ppmV/4h

Остра токсичност на компонентите					
Наименование на веществото	CAS №	Път на експозиция	Крайна точка	Стойност	Видове
Диетилен гликол моноетил етер	111-90-0	орална	LD50	6.031 mg/kg	мишка
Диетилен гликол моноетил етер	111-90-0	дермална	LD50	9.143 mg/kg	заек
имидазол	288-32-4	орална	LD50	970 mg/kg	плъх
йод	7553-56-2	орална	LD50	14.000 mg/kg	неопределен и
йод	7553-56-2	инхалационна (прах/мъгла)	LC50	>4,588 mg/l/4h	плъх
йод	7553-56-2	дермална	LD50	>2.000 mg/kg	заек

Корозия/дразнене на кожата

Причинява изгаряния на кожата и сериозно тежки увреждане на очите.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Респираторна или кожна сенсibiliзация

Да не се класифицира като респираторен или кожен сенсibiliзатор.

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС



Karl Fischer ROTI® Hydroquant C5 K 5 mg H₂O/ml, за титруване на KF, за алдехиди и кетони

артикулен номер: 5211

Мутагенност за зародишни клетки

Да не се класифицира като мутагенен за зародишните клетки.

Канцерогенност

Да не се класифицира като канцерогенен.

Токсичност за репродукцията

Може да увреди плода.

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

Причинява увреждане на органите (щитовидна жлеза) посредством продължителна или повтаряща се експозиция (при поглъщане).

Категория на опасност	Определен орган	Път на експозиция
1	щитовидна жлеза	при поглъщане

Опасност при вдишване

Да не се класифицира като представляващ опасност при вдишване.

Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

• При поглъщане

При поглъщане има опасност от перфорация на хранопровода и на стомаха (силно разяждащо действие)

• При контакт с очите

предизвиква изгаряния, Предизвиква сериозно увреждане на очите, риск от слепота

• При вдишване

Не са налице данни.

• При контакт с кожата

предизвиква тежки изгаряния, причинява трудно зарастващи рани

• Друга информация

няма

11.2 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Не съдържа ендокринен нарушител (ED) в концентрация $\geq 0,1\%$.

11.3 Информация за други опасности

Няма допълнителна информация.

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



Karl Fischer ROTI® Hydroquant C5 K 5 mg H₂O/ml, за титруване на KF, за алдехиди и кетони

артикулен номер: 5211

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Да не се класифицира като опасно за водната среда.

Токсичност във водна среда (остра) на компоненти					
Наименование на веществото	CAS №	Крайна точка	Стойност	Видове	Време на експозиция
Диетилен гликол моноетил етер	111-90-0	LC50	6.010 mg/l	риба	96 h
Диетилен гликол моноетил етер	111-90-0	ErC50	14.861 mg/l	водорасло	72 h
имидазол	288-32-4	LC50	283,6 mg/l	риба	48 h
имидазол	288-32-4	EC50	341,5 mg/l	водни безгръбначни	48 h
имидазол	288-32-4	ErC50	133 mg/l	водорасло	72 h
йод	7553-56-2	LC50	1,67 mg/l	риба	96 h
йод	7553-56-2	ErC50	0,13 mg/l	водорасло	72 h

Токсичност във водна среда (хронична) на компоненти					
Наименование на веществото	CAS №	Крайна точка	Стойност	Видове	Време на експозиция
имидазол	288-32-4	EC50	>1.000 mg/l	микроорганизми	30 min
йод	7553-56-2	EC50	280 mg/l	микроорганизми	3 h

12.2 Устойчивост и разградимост

Разграждане на компонентите						
Наименование на веществото	CAS №	Процес	Абиотично разграждане	Време	Метод	Източник
Диетилен гликол моноетил етер	111-90-0	биотичен/ абиотичен	90 %	28 d		
Диетилен гликол моноетил етер	111-90-0	генериране на въглероден диоксид	7,1 %	3 d		ЕСНА
имидазол	288-32-4	биотичен/ абиотичен	86 %	19 d		
имидазол	288-32-4	DOC отнемане	90 – 100 %	18 d		ЕСНА

12.3 Биоакмулираща способност

Не са налице данни.

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС



Karl Fischer ROTI® Hydroquant C5 K 5 mg H₂O/ml, за титруване на KF, за алдехиди и кетони

артикулен номер: 5211

Биоакмулираща способност на компонентите				
Наименование на веществото	CAS №	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Диетилен гликол моноетил етер	111-90-0		-0,54 (рН стойност: 7, 20 °C)	
имидазол	288-32-4		0,0586	
йод	7553-56-2		2,49 (20 °C)	

12.4 Преносимост в почвата

Не са налице данни.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Не съдържащ PBT-/vPvB-вещество в концентрация $\geq 0,1\%$.

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Не съдържа ендокринен нарушител (ED) в концентрация $\geq 0,1\%$.

12.7 Други неблагоприятни ефекти

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.

Управление на отпадъците от контейнери/опаковки

Това е опасен отпадък; само опаковки които са одобрени (напр. съгл. ADR) могат да се използват. Третирайте замърсените опаковки по същия начин, като самото вещество. Напълно изпразнени опаковки могат да бъдат рециклирани.

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.

Свойства на отпадъците, които ги правят опасни

- HP 4** дразнещи - дразнене на кожата и увреждане на очите
- HP 5** специфична токсичност за определени органи (STOT) /опасност при вдишване
- HP 6** остра токсичност
- HP 8** корозивни
- HP 10** токсични за репродукцията

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС



Karl Fischer ROTI® Hydroquant C5 K 5 mg H₂O/ml, за титруване на KF, за алдехиди и кетони

артикулен номер: 5211

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. Изпразнените и почистени опаковки могат да бъдат рециклирани.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

ADR/RID/ADN	UN 1760
IMDG Код	UN 1760
ICAO-TI	UN 1760

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR/RID/ADN	КОРОЗИОННА ТЕЧНОСТ, Н.У.К.
IMDG Код	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Corrosive liquid, n.o.s.
Техническо наименование (опасни съставки)	Имидазол, Йод

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR/RID/ADN	8
IMDG Код	8
ICAO-TI	8

14.4 Опаковъчна група

ADR/RID/ADN	II
IMDG Код	II
ICAO-TI	II

14.5 Опасности за околната среда

без опасност за околната среда съгл. Регламентите за опасни товари

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Разпоредби за опасни товари (ADR) трябва да се спазват в рамките на обектите.

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

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 2020/878/ЕС



Karl Fischer ROTI® Hydroquant C5 К 5 mg H₂O/ml, за титруване на KF, за алдехиди и кетони

артикулен номер: 5211

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

Точно превозно наименование	КОРОЗИОННА ТЕЧНОСТ, Н.У.К.
Подробности в документа за транспорт	UN1760, КОРОЗИОННА ТЕЧНОСТ, Н.У.К., (съдържа: имидазол, йод), 8, II, (E)
Класификационен код	C9
Етикет(и) за опасност	8



Специални разпоредби (SP)	274
Изключени количества (EQ)	E2
Ограничени количества (LQ)	1 L
Транспортна категория (TC)	2
Код за тунелни ограничения (TRC)	E
Идентиф. № за опасност	80

Международен кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG) - Допълнителна информация

Точно превозно наименование	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Подробностите съгласно декларацията на товародателя	UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S., (contains: Imidazole, Iodine), 8, II
Замърсяващ морските води	-
Етикет(и) за опасност	8



Специални разпоредби (SP)	274
Изключени количества (EQ)	E2
Ограничени количества (LQ)	1 L
EmS	F-A, S-B
Категория на складиране	B

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

Точно превозно наименование	Corrosive liquid, n.o.s.
Подробностите съгласно декларацията на товародателя	UN1760, Corrosive liquid, n.o.s., (contains: Imidazole, Iodine), 8, II
Етикет(и) за опасност	8



Специални разпоредби (SP)	A3
---------------------------	----

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



Karl Fischer ROTI®Hydroquant C5 K 5 mg H₂O/ml, за титруване на KF, за алдехиди и кетони

артикулен номер: 5211

Изключени количества (EQ)	E2
Ограничени количества (LQ)	0,5 L

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)

Ограничения съгласно REACH, приложение XVII

Опасни вещества с ограничения (REACH, Приложение XVII)				
Наименование на веществото	Наименование съгл. инвентаризацията	CAS №	Ограничение	№
Karl Fischer ROTI®Hydroquant C5 K	този продукт отговаря на критериите за класификация съгласно Регламент № 1272/2008/ЕО		R3	3
имидазол	токсични за репродукцията		R28-30	30
имидазол	вещества в масилата за татуировки и перманентен грим		R75	75

Легенда

- R28-30 1. 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
- общата пределна концентрация, определена в част 3 от приложение I към Регламент (ЕО) № 1272/2008.
Без да се засяга прилагането на други разпоредби на Общността, свързани с класифицирането, опаковането и етикетиранието на вещества и смеси, доставчиците гарантират, че преди пускането на пазара опаковките на тези вещества са етикетирани ясно и четливо с неизличим надпис, както следва:
„Само за професионална употреба“.
2. Чрез дерогация параграф 1 не се прилага за:
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, обхванати от Регламент (ЕО) № 1272/2008;
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;
е) устройства, обхванати от Регламент (ЕС) 2017/745.

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС



Karl Fischer ROTI® Hydroquant C5 K 5 mg H₂O/ml, за титруване на KF, за алдехиди и кетони

артикулен номер: 5211

Легенда

- R3
1. Забранява се употребата им в:
 - декоративни изделия, предназначени за получаване на светлинни или цветни ефекти посредством различни фази, като например декоративни лампи и пепелници;
 - фокуси и шеги;
 - игри за един или повече участници или изделия, предназначени да се използват като такива, дори и с декоративни цели.
 2. Не се пускат на пазара изделия, които не отговарят на изискванията на параграф 1.
 3. Не се пускат на пазара, ако съдържат оцветители, освен когато се използват за фискални цели, или парфюм, или и двете, ако те:
 - могат да се използват като гориво в декоративни маслени лампи, предназначени за масовия потребител, и
 - представляват опасност при вдишване и са етикетирани с рискова фраза H304.
 4. Не се пускат на пазара декоративни маслени лампи, предназначени за масовия потребител, освен когато отговарят на Европейския стандарт за декоративни маслени лампи (EN 14059), приет от Европейския комитет по стандартизация (CEN).
 5. Без да се засяга изпълнението на други разпоредби на Съюза, отнасящи се до класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, доставчиците гарантират, че преди пускане на пазара са изпълнени следните условия:
 - а) маслата за лампи, етикетирани с рискова фраза H304, предназначени за масовия потребител, имат видима, четлива и незаличима маркировка, както следва: „Лампите, пълни с тази течност, да се съхраняват извън обсега на деца“. и, от 1 декември 2010 г., „Само една глътка масло за лампи — или дори смученето на фитила на лампата — може да доведе до животозастрашаващо белодробно увреждане“;
 - б) от 1 декември 2010 г. течностите за запалване на скари, етикетирани с рискова фраза H304, предназначени за масовия потребител, имат четлива и незаличима маркировка, както следва: „Само глътка от течността за запалване на скари може да доведе до животозастрашаващо белодробно увреждане“;
 - в) от 1 декември 2010 г. маслата за лампи и течностите за запалване на скари, етикетирани с рискова фраза H304, предназначени за масовия потребител, се опаковат в черни непрозрачни контейнери с вместимост до 1 литър.



Karl Fischer ROTI® Hydroquant C5 K 5 mg H₂O/ml, за титруване на KF, за алдехиди и кетони

артикулен номер: 5211

Легенда

- R75
1. Не се пускат на пазара в смеси, предназначени за татуиране, и смесите, съдържащи кое да е от тези вещества, не се използват за целите на татуирането след 4 януари 2022 г., ако въпросното вещество или вещества присъства(т) при следните обстоятелства:
 - а) в случай на вещество, класифицирано в част 3 от приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008 като канцерогенно, категория 1A, 1B или 2, или мутагенно за зародишните клетки, категория 1A, 1B или 2, веществото присъства в сместа в концентрация, равна на или по-голяма от 0,00005 тегловни процента;
 - б) в случай на вещество, класифицирано в част 3 от приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008 като токсично за репродукцията, категория 1A, 1B или 2, веществото присъства в сместа в концентрация, равна на или по-голяма от 0,001 тегловни процента;
 - в) в случай на вещество, класифицирано в част 3 от приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008 като кожен сенсibiliзатор, категория 1, 1A или 1B, веществото присъства в сместа в концентрация, равна на или по-голяма от 0,001 тегловни процента;
 - г) в случай на вещество, класифицирано в част 3 от приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008 като предизвикващо корозия на кожата, категория 1, 1A, 1B или 1C, или дразнене на кожата, категория 2, веществото присъства в сместа в концентрация, равна на или по-голяма от:
 - i) 0,1 тегловни процента, ако веществото се използва единствено като регулатор на pH;
 - ii) 0,01 тегловни процента във всички други случаи;
 - д) в случай на вещество, класифицирано в приложение II към Регламент (ЕО) № 1223/2009 (*1), веществото присъства в сместа в концентрация, равна на или по-голяма от 0,00005 тегловни процента;
 - е) в случай на вещество, за което за един или повече от следните видове е посочено условие в колона ж (Вид на продукта, части на тялото) от таблицата в приложение IV към Регламент (ЕО) № 1223/2009, веществото присъства в сместа в концентрация, равна на или по-голяма от 0,00005 тегловни процента:
 - i) „Продукти с отмиване“
 - ii) „Да не се използва в продукти за приложение върху лигавиците“;
 - iii) „Да не се използва в продукти за очи“;
 - ж) в случай на вещество, за което е посочено условие в колона з (Максимална концентрация в готовия за употреба препарат) или колона и (Други) от таблицата в приложение IV към Регламент (ЕО) № 1223/2009, веществото присъства в сместа в концентрация или по друг начин, които не отговарят на условията, посочено в тази колона:
 - з) в случай на вещество, изброено в допълнение 13 към настоящото приложение, веществото присъства в сместа в концентрация, равна на или по-голяма от пределната концентрация, посочена за това вещество в посоченото допълнение.
 2. За целите на това вписване използването на смес „за татуиране“ означава инжектиране или въвеждане на сместа в кожата, лигавицата или очната ябълка на лице посредством процес или процедура (включително процедури, обикновено наричани „перманентен грим“, „козметично татуиране“, „микроблейдинг“ и „микропигментация“), целяща постигане на знак или рисунка върху тялото му.
 3. Ако вещество, което не е изброено в допълнение 13, попада в обхвата на повече от една от точки а)–ж) от параграф 1, за това вещество се прилага най-строгата пределна концентрация, установена във въпросните точки. Ако вещество, което е изброено в допълнение 13, попада и в обхвата на една или повече от точки а)–ж) от параграф 1, за това вещество се прилага пределната концентрация, установена в точка з) от параграф 1.
 4. Чрез дерогация параграф 1 не се прилага за следните вещества до 4 януари 2023 г.:
 - а) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, ЕО номер 205-685-1, CAS номер 147-14-8);
 - б) Pigment Green 7 (CI 74260, ЕО номер 215-524-7, CAS номер 1328-53-6).
 5. Ако част 3 от приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008 бъде изменена след 4 януари 2021 г., за да се класифицира или прекласифицира дадено вещество, така че то да попада в обхвата на точки а), б), в) или г) от параграф 1 от настоящото вписване или да попада в различна точка от онази, в която е попадало преди това, в която е попадало преди това, и изменението влиза в сила след датата, посочена в параграф 1, или в зависимост от случая, в параграф 4 от настоящото вписване, то за целите на прилагането на настоящото вписване по отношение на посоченото вещество това изменение се третира като влизащо в сила на датата на прилагане на тази нова или преразгледана класификация.
 6. Ако приложение II или приложение IV към Регламент (ЕО) № 1223/2009 бъде изменено след 4 януари 2021 г., за да бъде добавено в списъка дадено вещество или вписването му да бъде променено, така че то да попада в обхвата на точки д), е) или ж) от параграф 1 от настоящото вписване, или да попада в различна точка от онази, в която е попадало преди това, и изменението влиза в сила след датата, посочена в параграф 1, или в зависимост от случая, параграф 4 от настоящото вписване, то за целите на прилагането на настоящото вписване по отношение на посоченото вещество това изменение се третира като влизащо в сила 18 месеца след влизането в сила на акта, с който е направено посоченото изменение.
 7. Доставчиците, които пускат на пазара смес, предназначена за татуиране, гарантират, че след 4 януари 2022 г., върху етикета на сместа е посочена следната информация:
 - а) текстът „Смес, предназначена за татуировки или перманентен грим“;
 - б) уникален референтен номер за идентифициране на партидата;
 - в) списъкът на съставките в съответствие с номенклатурата, установена със Справочника на общприетите наименования на съставките съгласно член 33 от Регламент (ЕО) № 1223/2009, или при липсата на общприето наименование на съставка, наименованието по IUPAC. При липса на наименование или наименование по IUPAC, номерът по CAS и ЕО номерът. Съставките се изброяват в низходящ ред по теглото или обема на съставките по време на формулирането. „Съставка“ означава всяко вещество, добавено по време на процеса на формулиране и присъстващо в сместа, предназначена за татуиране. Онечистванията не се считат за съставки. Ако вече съществува изискване наименованието на дадено вещество, използвано като съставка по смисъла на това вписване, да бъде посочено върху етикета в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008, не е необходимо тази съставка да бъде посочена в съответствие с настоящия регламент;
 - г) допълнителният текст „регулатор на pH“ за веществата, попадащи в обхвата на параграф 1, буква г), подточка i);
 - д) текстът „Съдържа никел. Може да предизвика алергични реакции.“, ако сместа съдържа никел под пределната концентрация, посочена в допълнение 13;
 - е) текстът „Съдържа хром(VI). Може да предизвика алергични реакции.“, ако сместа съдържа хром(VI) под пределната концентрация, посочена в допълнение 13;
 - ж) инструкции за безопасна употреба дотолкова, доколкото досега съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 не се е изисквало да бъдат посочени върху етикета. Информацията е ясно видима, лесно четима и обозначена така, че да бъде незаличима. Информацията се изписва на официалния(ите) език(ци) на държавата(ите) членка(и), в

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



Karl Fischer ROTI® Hydroquant C5 K 5 mg H₂O/ml, за титруване на KF, за алдехиди и кетони

артикулен номер: 5211

Легенда

която(които) сместа е пусната на пазара, освен ако във въпросната(ите) държава(и) членка(и) не е предвидено друго. Когато това се налага заради размера на опаковката, посочената в първата алинея информация, с изключение на буква а), вместо това се включва в инструкциите за употреба. Преди да използва смес за целите на татуирането, лицето, което използва сместа, предоставя на лицето, което се подлага на процедурата, информацията, обозначена върху опаковката или включена в инструкциите за употреба съгласно този параграф.

8. Смес, чиито етикети не съдържат текста „Смес, предназначена за татуировки или перманентен грим“, не се използват за целите на татуирането.

9. Това вписване не се прилага за вещества, които са газове при температура от 20 °C и налягане от 101,3 kPa или генерират налягане на парите от над 300 kPa при температура от 50 °C, с изключение на формалдехид (CAS номер 50-00-0, ЕО номер 200-001-8).

10. Това вписване не се прилага за пускането на пазара на смес, предназначена за татуиране, или за използването на смес за целите на татуирането, когато е пусната на пазара изключително като медицинско изделие или принадлежност към медицинско изделие по смисъла на Регламент (ЕС) 2017/745, или когато се използва изключително изключително като медицинско изделие или принадлежност към медицинско изделие в същия смисъл. Когато пускането на пазара или използването могат да не бъдат изключително като медицинско изделие или принадлежност към медицинско изделие, изискванията по Регламент (ЕС) 2017/745 и по настоящия регламент се прилагат кумулативно.

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

Никоя от съставките не е изброена.

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
	не е определен		

Deco-Paint Директива

ЛОС съдържание	>70 %
ЛОС съдържание	819 g/l

Директива за емисиите от промишлеността

ЛОС съдържание	>70 %
ЛОС съдържание	819 g/l

Директива относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване (RoHS)

никая от съставките не е изброена

Регламент за създаване на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (РИПЗ)

никая от съставките не е изброена

Рамкова директива за водите (РДВ)

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС



Karl Fischer ROTI® Hydroquant C5 K 5 mg H₂O/ml, за титруване на KF, за алдехиди и кетони

артикулен номер: 5211

Списък на замърсители (РДВ)

Наименование на веществото	Наименование съгл. инвентаризацията	CAS №	Изброен в	Забележки
имидазол	Вещества и препарати или съставлящи ги вещества, които притежават доказано карциногенни или мутагенни качества или качества, които могат да засегнат стероидите, тироидите, репродукцията или други ендокринни функции във или посредством водната среда		а)	

Легенда

а) Препоръчителен списък на главните замърсители

Регламент относно предлагането на пазара и използването на прекурсори на взривни вещества

никая от съставките не е изброена

Регламент относно прекурсорите на наркотичните вещества

никая от съставките не е изброена

Регламент относно вещества, които нарушават озоновия слой (ODS)

никая от съставките не е изброена

Регламент относно износа и вноса на опасни химикали (PIC)

никая от съставките не е изброена

Регламент относно устойчивите органични замърсители (POP)

никая от съставките не е изброена

Друга информация

Директива 94/33/ЕО за закрила на младите хора на работното място. Да се спазват ограниченията за трудова заетост на бременни и кърмещи жени съгласно Закона за трудова защита на жените (92/85/ЕИО).

Национални инвентаризации

Държава	Списък	Статус
AU	AIRC	всички съставки са изброени
CA	DSL	всички съставки са изброени
CN	IECSC	всички съставки са изброени
EU	ECSI	всички съставки са изброени
EU	REACH Reg.	всички съставки са изброени
JP	CSCL-ENCS	не всички съставки са изброени
KR	KECI	всички съставки са изброени
MX	INSQ	всички съставки са изброени
NZ	NZIoC	всички съставки са изброени
PH	PICCS	всички съставки са изброени

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



Karl Fischer ROTI® Hydroquant C5 K 5 mg H₂O/ml, за титруване на KF, за алдехиди и кетони

артикулен номер: 5211

Държава	Списък	Статус
TR	CICR	не всички съставки са изброени
TW	TCSI	всички съставки са изброени
US	TSCA	всички съставки са изброени (ACTIVE)

Легенда

AИIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EO 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 безопасност на химичното вещество или смес

Съгласно REACH, член 14 (1) е извършена оценка на безопасността на химичното вещество за това вещество или компоненти на тази смес, когато веществото е било регистрирано в количества от 10 тона или повече на година на регистрант.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Индикация на промени (редактиран информационният лист за безопасност)

Раздел	Бившо вписване (текст/стойност)	Актуално вписване (текст/стойност)	Важно за сигурността
2.3	Резултати от оценката на PBT и vPvB: Сместа не съдържа вещества, оценени като PBT или vPvB.	Резултати от оценката на PBT и vPvB: Не съдържащ PBT-/vPvB-вещество в концентрация $\geq 0,1\%$.	да
2.3		Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система: Не съдържа ендокринен нарушител (ED) в концентрация $\geq 0,1\%$.	да
15.1		Опасни вещества с ограничения (REACH, Приложение XVII): промяна в списъка (таблица)	да
15.1	Списък на веществата, предмет на разрешение (REACH, приложение XIV)/SVHC - списък с кандидат-вещества: Никоя от съставките не е изброена. (Или Концентрация на субстанцията в сместа: $<0.1\%$ Масова концентрация)	Списък на веществата, предмет на разрешение (REACH, приложение XIV)/SVHC - списък с кандидат-вещества: Никоя от съставките не е изброена.	да
15.1	ЛОС съдържание: >70 % , 819 g/l	ЛОС съдържание: >70 %	да
15.1		ЛОС съдържание: 819 g/l	да
15.1		Национални инвентаризации: промяна в списъка (таблица)	да

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



Karl Fischer ROTI® Hydroquant C5 K 5 mg H₂O/ml, за титруване на KF, за алдехиди и кетони

артикулен номер: 5211

Раздел	Бившо вписване (текст/стойност)	Актуално вписване (текст/стойност)	Важно за сигурността
15.2	Оценка на безопасността на химично вещество или смес: Не са проведени оценки на безопасност за химични вещества в тази смес.	Оценка на безопасност на химичното вещество или смес: Съгласно REACH, член 14 (1) е извършена оценка на безопасността на химичното вещество за това вещество или компоненти на тази смес, когато веществото е било регистрирано в количества от 10 тона или повече на година на регистрант.	да

Съкращения и акроними

Съкр.	Описания на използваните съкращения
15 min	Граница на краткосрочна експозиция
2017/164/EO	Директива на комисията за установяване на четвърти списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция съгласно Директива 98/24/EO на Съвета и за изменение на директиви 91/322/ЕИО, 2000/39/EO и 2009/161/EC на Комисията
8 часа	Усреднена във времето стойност
Acute Tox.	Остра токсичност
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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе)
ADR/RID/ADN	Спогодби относно международния превоз на опасни товари по автомобилен, железопътен и вътрешноводен път (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Опасно за водната среда - остра опасност
ATE	Оценка на остра токсичност
BCF	Bioconcentration factor (Фактор на биоконцентрация)
BOD	Biochemical Oxygen Demand (биохимична потребност от кислород)
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, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (Classification, Labelling and Packaging)
COD	Химична потребност от кислород
DGR	Dangerous Goods Regulations (Регламенти относно опасни товари (виж IATA/DGR))
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
ED	Ендокринен нарушител
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества)

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



Karl Fischer ROTI® Hydroquant C5 K 5 mg H₂O/ml, за титруване на KF, за алдехиди и кетони

артикулен номер: 5211

Съкр.	Описания на използваните съкращения
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
Eye Dam.	Сериозно уврежда очите
Eye Irrit.	Дразнещ очите
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)
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)
ICAO-TI	Технически инструкции за безопасен превоз на опасни товари по въздуха
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Международен кодекс за превоз на опасни товари по море)
IMDG Код	Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
IOELV	Индикативна гранична стойност на професионална експозиция
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
LEL	Долна граница на експлозия (LEL)
log KOW	n-Октанол/вода
NAREDBA № 13	Наредба № 13 от 30 декември 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа
NLP	No-Longer Polymer (Вещество, което вече няма свойства на полимер)
PBT	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (предполагаема недействаща концентрация)
ppm	Parts per million (части на милион)
Press. Gas	Газ под налягане
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали)
Repr.	Токсичност за репродукцията
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари)
Skin Corr.	Корозивен за кожата
Skin Irrit.	Дразнещ за кожата
STOT RE	Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС



Karl Fischer ROTI® Hydroquant C5 K 5 mg H₂O/ml, за титруване на KF, за алдехиди и кетони

артикулен номер: 5211

Съкр.	Описания на използваните съкращения
STOT SE	Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция
SVHC	Substance of Very High Concern (вещество, пораждащо сериозно безпокойство)
UEL	Горна граница на експлозия (UEL)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (много устойчиво и много биоакмулиращо)
ЕО №	Списъка на ЕС (EINECS, ELINCS и NLP-списък) е източникът за седемцифрения ЕО номер, идентификатор на веществата в търговската мрежа в рамките на ЕС (Европейския съюз)
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) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирването и опаковането на вещества и смеси (Classification, Labelling and Packaging). Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС.

Автомобилния, железопътния и вътрешния воден транспорт на опасни товари (ADR/RID/ADN). Международен кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Регламенти относно опасни товари за въздушен транспорт).

Процедура за класифициране

Физични и химични свойства. Класифицирането се основава на подложените на изпитване смеси.

Опасности за здравето. Опасности за околната среда. Методът за класифициране на смеси се основава на съставките на сместа (формула на адитивност).

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

Код	Текст
H280	Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
H302	Вреден при поглъщане.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H331	Токсичен при вдишване.
H332	Вреден при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H360D	Може да увреди плода.
H372	Причинява увреждане на органите (щитовидна жлеза) посредством продължителна или повтаряща се експозиция (при поглъщане).
H400	Силно токсичен за водните организми.

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС



Karl Fischer ROTI®Hydroquant C5 K 5 mg H₂O/ml, за титруване на KF, за алдехиди и кетони

артикулен номер: **5211**

Отказ от отговорност

Тази информация се основава на настоящото състояние на познанията ни. Настоящият ИЛБ е съставен и предназначен единствено за този продукт.