

съгласно Регламент (ЕО) No. 1907/2006

Дата на ревизията 19-Март-2024

Номер на ревизията 4

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1. Идентификатори на продукта

Описание на продукта:

Nickel plating solution, electroless, for copper and copper alloys

Cat No.:

44215

Уникален идентификатор на

U9FM-D6CP-NX0P-YPE8

формулата (UFI)

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

препоръчват

Препоръчителна употреба Употреби, които не се

Лабораторни химикали. Няма налична информация

препоръчват

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Компания

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

Имейл адрес begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

За информация САЩ Обаждане: 001-800-227-6701 / Европа: Обаждане: +32 14 57 52

Телефонен номер при злополука, САЩ: 1-201-796-7100 / телефонен номер за спешни

случаи, Европа: +32 14 57 52 99

Телефонен номер за спешни случаи на CHEMTREC, CAЩ: 001-800-424-9300 / Телефонен номер за спешни случаи на CHEMTREC, **Европа**: 001-703-527-3887

ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ информационни служби при

спешни случаи

спешна помощ 02 9154 213 (24/7)) poison_centre@mail.orbitel.bg

https://pirogov.eu/bg/

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Nickel plating solution, electroless, for copper and copper alloys

Дата на ревизията 19-Март-2024

СLР класифицирането - Регламент (ЕО) № 1272/2008

Физически опасности

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

Рискове за здравето

Остра орална токсичност Категория 4 (Н302) Остра инхалационна токсичност - пари Категория 3 (Н331) Корозия/дразнене на кожата Категория 2 (Н315) Респираторна сенсибилизация Категория 1 (Н334) Кожна сенсибилизация Категория 1 (Н317) Категория 2 (Н341) Мутагенност на зародишните клетки Канцерогенност Категория 1А (Н350і) Токсичност за репродукцията **Категория 1В (Н360D)** Специфична системна увреда на органи (продължително излагане) Категория 1 (Н372)

Опасности за околната среда

Хронична водна токсичност Категория 2 (Н411)

За пълния текст на Предупреждения за опасност: вижте раздел 16

2.2. Елементи на етикета



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

- Н302 Вреден при поглъщане
- Н331 Токсичен при вдишване
- Н315 Предизвиква дразнене на кожата
- Н317 Може да причини алергична кожна реакция
- Н334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване
- Н341 Предполага се, че причинява генетични дефекти
- Н350і Може да причини рак при инхалация/вдишване
- H360D Може да увреди плода
- Н372 Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция
- Н411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

Препоръки за безопасност

- Р301 + Р330 + Р331 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане
- Р304 + Р340 ПРИ ВДИШВАНЕ: изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането
- Р311 Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар
- Р302 + Р352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода
- Р333 + Р313 При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ
- Р284 Носете средства за защита на дихателните пътища
- Р280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице

Nickel plating solution, electroless, for copper and copper alloys

Дата на ревизията 19-Март-2024

Допълнителна ЕС Етикет

Само за професионални потребители

2.3. Други опасности

Този продукт не съдържа известни или суспектни ендокринни разрушители

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.2. Смеси

Компонент	№ по CAS	EC №	Масов процент	CLP класифицирането - Регламент (EO) № 1272/2008
Water	7732-18-5	231-791-2	65	-
Nickel(II) chloride	7718-54-9	EEC No. 231-743-0	20.00	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) Skin Irrit. 2 (H315) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Muta. 2 (H341) Carc. 1A (H350i) Repr. 1B (H360D) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
Sodium chloride	7647-14-5	231-598-3	10	-
Butanedioic acid, disodium salt	150-90-3	EEC No. 205-778-7	3	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)
Phosphinic acid, sodium salt, monohydrate	10039-56-2		2	-

Компонент	Специфични граници на концентрация (SCL)	М фактор	Бележки за компонентите
Nickel(II) chloride	Skin Irrit. 2 (H315) :: C>=20% Skin Sens. 1 (H317) :: C>=0.01% STOT RE 1 (H372) :: C>=1% STOT RE 2 (H373) :: 0.1% <c<1%< td=""><td>1</td><td>-</td></c<1%<>	1	-

За пълния текст на Предупреждения за опасност: вижте раздел 16

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Общи съвети Покажете този информационен лист за безопасност на обслужващия доктор.

Необходима е незабавна медицинска помощ.

Контакт с очите Незабавно да се измие обилно с вода, включително и под клепачите, в продължение

на най-малко 15 минути. В случай на контакт с очите незабавно да се измие обилно с

вода и да се потърси съвет от лекар.

Контакт с кожата Незабавно да се измие обилно с вода в продължение на най-малко 15 минути.

Необходима е незабавна медицинска помощ.

Поглъщане НЕ предизвиквайте повръщане. Свържете се незабавно с лекар или с център за

Nickel plating solution, electroless, for copper and copper alloys

Дата на ревизията 19-Март-2024

контрол на отровите.

Вдишване

Преместете на чист въздух. При спиране на дишането осигурете изкуствено дишане. Не използвайте дишане уста в уста, ако пострадалият е поел или вдишал веществото; приложете изкуствено дишане с помощта на джобна маска, оборудвана с еднопосочен клапан, или друго подходящо медицинско устройство за дихателна защита. Необходима е незабавна медицинска помощ.

Защита на оказващия първа помош

Проверете дали медицинските служители познават използвания(те) материал(и) и дали са взели необходимите предпазни мерки за лична защита и за предотвратяване разпространението на замърсяването.

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

Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване. Може да предизвика алергична кожна реакция. Симптомите на алергична реакция могат да включват обрив, сърбеж, подуване, затруднено дишане, изтръпване на ръцете и краката, световъртеж, замаяност, болки в гърдите, болки в мускулите, или зачервяване на лицето

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

Бележки към лекаря

Третирайте симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Да се използват пожарогасителни мерки, подходящи за местните обстоятелства и околната среда. Воден спрей, въглероден диоксид (CO2), сух химикал, устойчива на алкохол пяна.

Пожарогасителни средства, които не трябва да се използват от съображения за безопасност Няма налична информация.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Термичното разлагане може да доведе до освобождаване на раздразняващи газове и изпарения.

Опасни продукти от горенето

Никакви при нормална употреба.

5.3. Съвети за пожарникарите

Като при всеки пожар носете самостоятелен дихателен апарат с принудително подаване на въздух под налягане, одобрено от MSHA/NIOSH (Администрация по минна безопасност и здраве / Национален институт по професионална безопасност и здраве) (или равностойно на него) и пълно защитно оборудване. Термичното разлагане може да доведе до освобождаване на раздразняващи газове и изпарения.

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

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

Използвайте предписаните лични предпазни средства. Осигурете подходяща вентилация. Дръжте хората далеч от разлива/теча и срещу вятъра. Евакуирайте персонала в безопасни райони.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Nickel plating solution, electroless, for copper and copper alloys

Дата на ревизията 19-Март-2024

Да не се допуска навлизане в повърхностни води или канализация.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Да се попие с инертен абсорбиращ материал. Да се съхранява в подходящи, затворени контейнери за изхвърляне.

6.4. Позоваване на други раздели

Вижте предпазните мерки, изброени в раздели 8 и 13

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Използвайте предпазно облекло/предпазна маска за лице. Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото. Използвайте смукателен чадър за дим. Не вдишвайте дим/изпарения/аерозоли. Не поемайте. При поглъщане незабавно потърсете медицинска помощ.

Хигиенни мерки

Да се обработва в съответствие с най-добрите практики на промишлена хигиена и безопасност. Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Свалете и изперете замърсеното облекло и ръкавици, включително вътрешната страна, преди повторна употреба. Измийте ръцете преди почивка и след работа.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Контейнерът да се съхранява плътно затворен на сухо и добре вентилирано място.

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

Употреба в лаборатории

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Параметри на контрол

Граници на експозиция

Списък източник

Компонент	Европейски съюз	Обединеното	Франция	Белгия	Испания
		кралство			
Nickel(II) chloride		STEL: 0.3 mg/m3 15 min			TWA / VLA-ED: 0.1
		TWA: 0.1 mg/m ³ 8 hr			mg/m³ (8 horas)
		Skin			Į.

	Компонент	Италия	Германия	Португалия	Холандия	Финландия
I	Nickel(II) chloride		TWA: 0.03 mg/m ³ (8	TWA: 0.1 mg/m ³ 8 horas		TWA: 0.01 mg/m ³ 8
	, ,		Stunden). AGW -			tunteina
			exposure factor 8			

Компонент	Австрия	Дания	Швейцария	Полша	Норвегия
Nickel(II) chloride	TRK-KZGW: 2 mg/m ³				TWA: 0.05 mg/m ³ 8
	15 Minuten				timer
	TRK-TMW: 0.5 mg/m ³				

Nickel plating solution, electroless, for copper and copper alloys

Дата на ревизията 19-Март-2024

Компонент	Латвия	Литва	Люксембург	Малта	Румъния
Sodium chloride	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m³ IPRD			
Компонент	Русия	Словакия	Словения	Швеция	Турция
Sodium chloride	MAC: 5 mg/m ³				
Phosphinic acid, sodium salt,	MAC: 10 mg/m ³				

Биологични гранични стойности

Този продукт във вида, в който е доставен, не съдържа никакви опасни материали с биологични граници, установени от конкретните регулаторни органи на региона

методи за мониторинг

EN 14042:2003 Идентификатор на заглавието: Въздух на работното място. Ръководство за приложение и използване на процедури за оценяване излагането на въздействие на химични и биологични агенти.

Получено ниво без ефект за хората (DNEL) / **Получено минимално ниво на ефект (DMEL)** Вижте таблицата за стойности

Component	остър ефект локално	остър ефект	Хронични ефекти	Хронични ефекти
	(кожен)	системен (кожен)	локално (кожен)	системен (кожен)
Sodium chloride		DNEL = 295.52mg/kg		DNEL = 295.52mg/kg
7647-14-5 (10)		bw/day		bw/day
Butanedioic acid, disodium salt				DNEL = 11.7mg/kg
150-90-3 (3)				bw/day

Component	остър ефект локално (инхалация)		Хронични ефекти локално (инхалация)	Хронични ефекти системен (инхалация)
Sodium chloride		DNEL = 2068.62mg/m^3		DNEL = 2068.62mg/m ³
7647-14-5 (10)				
Butanedioic acid, disodium salt				$DNEL = 41.1 mg/m^3$
150-90-3 (3)				

Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)

Вижте стойности под.

Component	Прясна вода	Прясна вода	Вода	Микроорганизми	Почвата (селско
		седимент	интермитентна	при пречистване	стопанство)
				на отпадъчни	
				води	
Nickel(II) chloride	PNEC = 0.3136µg/L		PNEC = 3.136µg/L		
7718-54-9 (20.00)					
Sodium chloride	PNEC = 5mg/L			PNEC = 500mg/L	PNEC = 4.86mg/kg
7647-14-5 (10)					soil dw
Butanedioic acid, disodium	PNEC = 0.1mg/L	PNEC = 0.48mg/kg	PNEC = 1mg/L		PNEC = 37.2µg/kg
salt		sediment dw			soil dw
150-90-3 (3)					

Componer	t Морска во	да Морски седимент	Морска вода	Хранителна	Въздух
			интермитентна	верига	

Nickel plating solution, electroless, for copper and copper alloys

Дата на ревизията 19-Март-2024

Butanedioic acid, disodium	PNEC = 10µg/L	PNEC = 48µg/kg	PNEC = 0.1mg/L	
salt		sediment dw		
150-90-3 (3)				

8.2. Контрол на експозицията

Инженерен контрол

Да се осигури подходяща вентилация, особено в затворени пространства.

Там, където е възможно, трябва да се приемат мерки за инженерен контрол като изолация или оборудване за заграждане на процеса, въвеждане на промени в процеса или в оборудването, за да се минимизира освобождаването или контакта, както и използване на правилно проектирани вентилационни системи с цел контролиране на опасните материали при източника

Лични предпазни средства

Защита на очите: Носете предпазни очила със странична защита (или затворен тип) (стандарт на ЕС -

EN 166)

Защитни ръкавици Защита на ръцете:

материал за ръкавици	време за	Дебелина/плътно	стандарт на ЕС	ръкавици коментари
	разяждане	ст на ръкавиците		
Естествен каучук Нитрил каучук Неопрен PVC	Вижте препоръките на производителя	-	EN 374	(минимално изискване)

Защита на кожата и тялото Дрехи с дълги дрехи.

Проверявайте ръкавици преди употреба

Обърнете се към производителя / доставчика за информация

Гарантират ръкавици са подходящи за изпълнение на задачата; Химична съвместимост, сръчност, Работни условия Потребителят чувствителност, напр. сенсибилизация ефекти

Премахване на ръкавици с грижа, избягване на замърсяване на кожата

Когато работниците са изправени пред концентрации над допустимите граници, те Дихателна защита

трябва да използват подходящи сертифицирани респиратори.

За защита на лицето, носещо средствата за дихателна защита, те трябва да са

правилният размер и да се използват и поддържат правилно

На Масовото / аварийно

използване

Сложете респиратор, одобрен от NIOSH/MSHA или отговарящ на европейски стандарт EN 136, ако границите на експозиция са надвишени или се е появило

дразнене или други симптоми

Препоръчителен тип филтър: Филтър за частици в съответствие с EN 143

използване

На дребномащабни / лабораторно Сложете респиратор, одобрен от NIOSH/MSHA или отговарящ на европейски стандарт EN149:2001, ако границите на експозиция са надвишени или се е появило

дразнене или други симптоми

Препоръчителна полумаска: - Филтриране на частици: EN149: 2001

Когато се използва RPE лице парче годни за изпитване трябва да се провежда

Контрол на експозицията на

околната среда

Да се предотврати навлизане на продукта в канализация. Не допускайте материалът да замърсява подпочвените води. Местните власти трябва да бъдат посъветвани, ако значителните разливи не могат да бъдат ограничени.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Течност Физическо състояние

Външен вид Зелен

Течност

Nickel plating solution, electroless, for copper and copper alloys

Дата на ревизията 19-Март-2024

Мирис Без мирис

Праг на мириса Няма налични данни Точка на топене/граници на топене Няма налични данни Точка на размекване Няма налични данни Точка на кипене/Диапазон Няма налична информация Запалимост (Течност) Няма налични данни

Запалимост (твърдо вещество, Не се прилага

газ)

Експлозивни ограничения Няма налични данни

Точка на възпламеняване Няма налична информация Метод - Няма налична информация

Температура на самозапалване Няма налични данни Няма налични данни Няма налични данни рН Няма налична информация

Вискозитет Няма налични данни

Разтворимост във вода Смесим

Разтворимост в други разтвори Няма налична информация

Коефициент на разпределение (п-октанол/вода)Компонентlog PowButanedioic acid, disodium salt-0.59

Налягане на парите Няма налични данни **Плътност / Относително тегло** Няма налични данни

 Обемна плътност
 Не се прилага
 Течност

 Плътност на парите
 Няма налични данни
 (Въздух = 1.0)

Характеристики на частиците Не се прилага (течност)

9.2. Друга информация

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1. РеактивностНе са известни никакви на основание на предоставената информация

10.2. Химична стабилност

Устойчиво при нормални условия.

10.3. Възможност за опасни реакции

Опасна полимеризация Няма налична информация. **Опасни реакции** Никакви при нормална обработка.

10.4. Условия, които трябва да се

<u>избягват</u> Несъвместими продукти. Излишна топлина.

10.5. Несъвместими материали

Няма известни.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Никакви при нормална употреба.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

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

Информация за продуктите

Nickel plating solution, electroless, for copper and copper alloys

Дата на ревизията 19-Март-2024

а) остра токсичност;

Категория 4 Орална

Дермален Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

Вдишване Категория 3

Токсикологичните данни за компонентите

Компонент	LD50 Орално	LD50 Дермално	Вдишване LC50
Water	-	-	-
Nickel(II) chloride	LD50 = 175 mg/kg (Rat)	-	-
Sodium chloride	LD50 = 3 g/kg (Rat)	LD50 > 10000 mg/kg (Rabbit)	LC50 > 42 mg/L (Rat) 1 h
Phosphinic acid, sodium salt, monohydrate	LD50 = 7640 mg/kg (Rat)	-	-

б) корозизност/дразнене на

Категория 2

кожата;

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите;

Няма налични данни

г) сенсибилизация на дихателните пътища или кожата;

Респираторен Категория 1 Кожа Категория 1

Възможна е сенсибилизация при контакт с кожата

д) мутагенност на зародишните

клетки;

Категория 2

Категория 1А е) канцерогенност;

Таблицата по-долу показва дали всички агенции са включили някоя съставка в

списъка на канцерогенните вещества

Компонент	EC	UK	Германия	IARC (Международна агенция за изследване
				на рака)
Nickel(II) chloride	Carc Cat. 1A		Cat. 1	Group 1

Категория 1В ж) репродуктивна токсичност;

з) СТОО (специфична токсичност Няма налични данни

за определени органи) еднократна експозиция;

(і) СТОО (специфична токсичност Категория 1

за определени органи) повтаряща се експозиция;

Път на експозиция

Целеви органи

Вдишване Бели дробове.

й) опасност при вдишване; Няма налични данни

Nickel plating solution, electroless, for copper and copper alloys

Дата на ревизията 19-Март-2024

Симптоми / Ефекти, остри и настъпващи след известен период от време Симптомите на алергична реакция могат да включват обрив, сърбеж, подуване, затруднено дишане, изтръпване на ръцете и краката, световъртеж, замаяност, болки в гърдите, болки в мускулите, или зачервяване на лицето.

11.2. Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите оценка на свойствата, нарушаващи функциите на ендокринната система във връзка **на ендокринната система** със здравето на човека. Този продукт не съдържа известни или суспектни ендокринни разрушители.

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност

Ефекти на екотоксичност

Продуктът съдържа следните вещества, които са опасни за околната среда. Съдържа вещество, което е:. Силно токсичен за водни организми.

Компонент	Сладководни риби	Водна бълха	Сладководната алга
Nickel(II) chloride	LC50: = 6.9 mg/L, 96h static	EC50: = 0.51 mg/L, 48h Static	EC50: 0.0063 - 0.0125 mg/L,
	(Cyprinus carpio)	(Daphnia magna)	96h static (Pseudokirchneriella
	LC50: = 1.3 mg/L, 96h	EC50: = 6.68 mg/L, 48h	subcapitata)
	semi-static (Cyprinus carpio)	(Daphnia magna)	EC50: = 0.66 mg/L, 72h
	LC50: > 100 mg/L, 96h static		(Pseudokirchneriella subcapitata)
	(Brachydanio rerio)		
	LC50: 2.83 - 5.99 mg/L, 96h		
	static (Poecilia reticulata)		
	LC50: 29.76 - 43.57 mg/L, 96h		
	semi-static (Poecilia reticulata)		
	LC50: = 9.65 mg/L, 96h		
	flow-through (Poecilia reticulata)		
	LC50: = 25 mg/L, 96h		
	flow-through (Pimephales		
	promelas)		
	LC50: 2.02 - 6.88 mg/L, 96h		
	static (Pimephales promelas)		
	LC50: 1.9 - 4 mg/L, 96h		
	(Pimephales promelas)		
	LC50: 6.63 - 9.15 mg/L, 96h		
	static (Oncorhynchus mykiss)		
	LC50: 6.7 - 9.7 mg/L, 96h		
	flow-through (Oncorhynchus		
	mykiss)		
	LC50: 2.02 - 6.88 mg/L, 96h		
	static (Lepomis macrochirus)		
	LC50: 18.1 - 25.5 mg/L, 96h		
	flow-through (Lepomis		
	macrochirus)		
Sodium chloride	Pimephals prome: LC50: 7650	EC50: 1000 mg/L/48h	
	mg/L/96h		

Компонент	Microtox (Микротокс)	М фактор
Nickel(II) chloride		1

12.2. Устойчивост и разградимост

Устойчивост Miscible with water, Постоянството е много малко вероятно, въз основа на

предоставената информация.

Разграждането вСъдържа вещества, известни като опасни за околната среда или не разградими в

пречиствателна станция пречиствателните станции за отпадъчни води.

12.3. Биоакумулираща способност Биоакомулацията е малко вероятна

Nickel plating solution, electroless, for copper and copper alloys

Дата на ревизията 19-Март-2024

Компонент	log Pow	Коефициент на биоконцентрация (ВСГ)
Butanedioic acid, disodium salt	-0.59	Няма налични данни

12.4. Преносимост в почвата

Продуктът е разтворим във вода и може да се разпространи във водните системи Вероятно ще бъде мобилен в околната среда поради своята водоразтворимост.

Силно мобилен в почвите

12.5. Резултати от оценката на РВТ Няма налични данни за оценка. и vPvB

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната

система

Информация за ендокринните

разрушители

Този продукт не съдържа известни или суспектни ендокринни разрушители

12.7. Други неблагоприятни

ефекти

Устойчивите органични

замърсители

Този продукт не съдържа никакви известни или подозирани вещество

Озоноразрушаващ потенциал

Този продукт не съдържа никакви известни или подозирани вещество

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Отпадък от

Отпадъкът е класифициран като опасен. Изхвърляйте в съгласие с Европейските остатъци/неизползвани продукти Директиви за отпадни и опасни вещества. Изхвърлете в съответствие с местните

разпоредби.

Замърсена опаковка Изхвърлянето на този контейнер с опасни или специални отпадъци.

Европейски каталог за отпадъци

Според Европейския каталог за отпадъци, кодовете за отпадъци не са специфични за

продукта, но специфични за отделните приложения.

Друга информация

Не измивайте така, че да попадне в канализацията. Кодовете за отпадъци трябва да се зададат от потребителя на базата на употребата, за която се използва продуктът. Да не се изпуска в канализацията. Не допускайте попадане на този химикал в

околната среда.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

IMDG/IMO

14.1. Номер по списъка на ООН

14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН

UN3082

Вещества, опасни за околната среда, течни, н. д. н

(Nickel plating solution, electroless, for copper and copper alloys)

Техническо име на продукта 14.3. Клас(ове) на опасност при

9

транспортиране

14.4. Опаковъчна група

Ш

Nickel plating solution, electroless, for copper and copper alloys

Дата на ревизията 19-Март-2024

<u>A</u>DR

14.1. Номер по списъка на ООН UN3082

14.2. Точно на наименование на Вещества, опасни за околната среда, течни, н. д. н

пратката по списъка на ООН Техническо име на продукта

(Nickel plating solution, electroless, for copper and copper alloys)

14.3. Клас(ове) на опасност при

транспортиране

14.4. Опаковъчна група Ш

ІАТА (Международна асоциация за въздушен транспорт)

UN3082 14.1. Номер по списъка на ООН

14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН

Вещества, опасни за околната среда, течни, н. д. н

Техническо име на продукта 14.3. Клас(ове) на опасност при (Nickel plating solution, electroless, for copper and copper alloys)

транспортиране

14.4. Опаковъчна група

Ш

14.5. Опасности за околната среда Опасен за околната среда

Продуктът е морски замърсител, съгласно критериите, определени от IMDG/IMO (Кодекс за транспорт на опасни товари по море / Международна морска организация)

14.6. Специални предпазни мерки Не са необходими специални предпазни мерки. за потребителите

14.7. Морски транспорт на товари Не е приложимо, пакетирани стоки в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

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

Международни списъци

Европа (EINECS/ELINCS/NLP), Китай (IECSC) (Списък на съществуващите химически вещества в Китай), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Канада (DSL/NDSL) (Списък на регистрираните вещества / Списък на нерегистрираните вещества), Австралия (AICS) (Австралийски списък на химическите вещества), New Zealand (NZIoC), Филипини (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Компонент	№ по CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	КЕСL (КОРЕЙС КИ СПИСЪК НА СЪЩЕСТ ВУВАЩИ ТЕ ХИМИЧН И ВЕЩЕСТ ВА)	ENCS	ISHL (Закон за промишл ена безопасн ост и здраве)
Water	7732-18-5	231-791-2	-	-	X	Χ	KE-35400	Х	-
Nickel(II) chloride	7718-54-9	231-743-0	-	-	X	Χ	KE-25837	Х	Х
Sodium chloride	7647-14-5	231-598-3	-	-	X	Χ	KE-31387	Х	X
Butanedioic acid, disodium salt	150-90-3	205-778-7	-	-	X	Χ	KE-12377	Х	X

Nickel plating solution, electroless, for copper and copper alloys

Дата на ревизията 19-Март-2024

Phosphinic acid, sodium salt, monohydrate	10039-56-2	-	-	-	Х	Х	-	Х	Х
Компонент	№ по CAS	ТSCA (Закон за контрол на токсичнит е вещества)	TSCA In notifica Active-I	ation -	DSL	NDSL	Австрали йски списък на химичнит е вещества (AICS)	(Новозел андски списък на химичнит е вещества	ХИМИКАЈ НА НСКИ
Water	7732-18-5	X	ACT	IVE	Х	-	Х	Х	X
Nickel(II) chloride	7718-54-9	X	ACT	IVE	Х	-	Х	Х	Х
Sodium chloride	7647-14-5	X	ACT	IVE	Х	-	Х	Х	Х
Butanedioic acid, disodium salt	150-90-3	X	ACT	IVE	Х	-	Х	Х	Х
Phosphinic acid, sodium salt, monohydrate	10039-56-2	-	-		-	-	Х	Х	Х

Легенда: X - Фигуриращ в списъка '-' - **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do) Not Listed

Разрешение/Ограничения съгласно EU REACH

Компонент	№ по CAS	REACH (1907/2006) - Приложение XIV - Вещества, предмет на разрешение	REACH (1907/2006) - Приложение XVII - Ограничения за определени опасни вещества	Регламент REACH (EC 1907/2006) член 59 - Списък на кандидати за вещества, пораждащи много голямо безпокойство (SVHC)
Water	7732-18-5	-	-	-
Nickel(II) chloride	7718-54-9	-	Use restricted. See item 28. (see link for restriction details) Use restricted. See item 30. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) Use restricted. See item 27. (see link for restriction details)	-
Sodium chloride	7647-14-5	-	-	-
Butanedioic acid, disodium salt	150-90-3	-	-	
Phosphinic acid, sodium salt, monohydrate	10039-56-2	-	-	-

REACH връзки

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Компонент	№ по CAS	Директива Севезо III (2012/18/EU) - праговите количества за голяма авария Уведомление	Директивата Севезо III (2012/18/EO) - праговите количества за изискванията за доклад за безопасност
Water	7732-18-5	Не се прилага	Не се прилага
Nickel(II) chloride	7718-54-9	Не се прилага	Не се прилага
Sodium chloride	7647-14-5	Не се прилага	Не се прилага
Butanedioic acid, disodium salt	150-90-3	Не се прилага	Не се прилага

Nickel plating solution, electroless, for copper and copper alloys

Дата на ревизията 19-Март-2024

Phosphinic acid, sodium	10039-56-2	Не се прилага	Не се прилага
salt, monohydrate			·

Регламент (EC) № 649/2012 на Европейския парламент и на Съвета от 4 юли 2012 г. относно износа и вноса на опасни химикали

Не се прилага

Съдържа компонент(и), които отговарят на "дефиниция" за пер и поли флуороалкилово вещество (PFAS)? Не се прилага

Да се обърне внимание на Директива 98/24/ЕО относно защитата на здравето и безопасността на работниците от рискове, свързани с химични агенти на работното място .

свързани с химични агенти на расотното място .
Обърнете внимание на Директива 94/33/ЕО относно защитата на младите хора на работното място
Обърнете внимание Директива 92/85/ЕО относно защитата на бременните и кърмещите жени на работното място

Директива на Съвета от 27 юли 1976 година за сближаване на законовите, подзаконовите и административните разпоредби на държавите-членки относно ограниченията за пускането на пазара и употребата на някои опасни вещества и препарати

Национални разпоредби

WGK класификация

Клас на веществата, застрашаващи водите = 3 (самостоятелна класификация)

Компонент	Германия класификацията на водата (AwSV)	Германия - TA-Luft клас
Nickel(II) chloride	WGK3	
Sodium chloride	WGK1	
Butanedioic acid, disodium salt	WGK1	
Phosphinic acid, sodium salt,	WGK2	
monohydrate		

Компонент	Франция - INRS (таблици на професионални заболявания)
Nickel(II) chloride	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 37,RG 37bis
Sodium chloride	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 78

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
Sodium chloride	Prohibited and Restricted		
7647-14-5 (10)	Substances		

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Оценка на химическата безопасност / Отчети (CSA / CSR) не се изискват за смеси

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Пълният текст на Н-предупрежденията (за опасност) се съдържа в раздели 2 и 3

Н302 - Вреден при поглъщане

Н331 - Токсичен при вдишване

Н315 - Предизвиква дразнене на кожата

Н317 - Може да причини алергична кожна реакция

Nickel plating solution, electroless, for copper and copper alloys

Дата на ревизията 19-Март-2024

Н334 - Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване

Н341 - Предполага се. че причинява генетични дефекти

Н350 - Може да причини рак

Н350і - Може да причини рак при инхалация/вдишване

H360D - Може да увреди плода

Н372 - Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция

Н411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

Н301 - Токсичен при поглъщане

Н319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите

Н335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища

Н400 - Силно токсичен за водните организми

Н410 - Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

Легенда

CAS - Chemical Abstracts Service

TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества на САЩ; Раздел 8 (б); Инвентаризационен списък

химични вещества / Европейски списък на нотифицираните химични на нерегистрираните вещества на Канада вешества

EINECS/ELINCS - Европейски списък на съществуващите търговски DSL/NDSL - Списък на регистрираните вещества на Канада/Списък

PICCS - Филипински списък на химикалите и химическите вещества IECSC - Китайски инвентарен списък на съществуващите химични вещества

ENCS - Япония: съществуващи и нови химични вещества AICS - Австралийски списък на химическите вещества (Australian

KECL - Корейски списък на съществуващите и оценени химични вешества

Inventory of Chemical Substances) **NZIoC** - Новозеландски списък на химичните вещества

WEL - Граница на експозиция на работното място

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Американска конференция на правителството по индустриална хигиена)

DNEL - Достигнато ниво без ефекет

RPE - Защитни средства за дихателната система

LC50 - Смъртоносна концентрация 50%

NOEC - Не се наблюдава въздействие на концентрацията

РВТ - Устойчиви, биоакумулиращи, Токсичен

TWA - Усреднена по време

IARC - Международна агенция за изследване на рака

Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)

LD50 - Смъртоносна доза 50%

ЕС50 - Ефективна концентрация 50%

POW - Коефициент на разпределение октанол: Вода **vPvB** - много устойчиво и много биоакумулиращо

ADR - Европейската спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Организацията за икономическо сътрудничество и развитие

BCF - фактора за биоконцентрация (BCF)

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air **Transport Association**

MARPOL - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби

ATE - Остра токсичност оценка

VOC - (летливо органично съединение)

Основни позовавания и източници на данни в литературата

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Доставчици данни за безопасност лист, Chemadvisor - Лоли, Merck индекс, RTECS

Класификаципане и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Физически опасности На базата на данни от изпитвания

Опасности за здравето Метод на изчисление Опасности за околната среда Метод на изчисление

Препоръки за обучение

Обучение относно информираността по отношение на химическите опасности, включващо етикетиране, информационни листове за безопасност, лични предпазни средства и хигиена.

Използване на лични предпазни средства, включително подходящ избор, съвместимост, време за проникване, грижа, поддръжка, годност и европейски стандарти.

Първа помощ при експозиция на химикали, включително приспособления за измиване на очи и аварийни душове.

Health, Safety and Environmental Department Изготвен от

Дата на ревизията 19-Март-2024

Резюме на ревизията Нов доставчик на услуги за спешно телефонно реагиране.

Nickel plating solution, electroless, for copper and copper alloys

Дата на ревизията 19-Март-2024

Тази таблица за безопасност отговаря на изискванията на регламента (EU) No. 1907/2006. РЕГЛАМЕНТ (EC) 2020/878 НА КОМИСИЯТА за изменение на приложение II към Регламент (EO) № 1907/2006

Ограничение на отговорността

Информацията, предоставена в този Информационен лист за безопасност, е вярна, доколкото това ни е известно и според данните и убежденията ни към датата на неговото публикуване. Предоставената информация е предназначена да се използва само като указание за безопасна работа, употреба, обработка, съхранение, транспортиране, изхвърляне и освобождаване и не трябва да се приема като гаранция или спецификация за качество. Информацията се отнася само до конкретно указания материал и не може да бъде валидна, ако този материал се използва в комбинация с други материали или в друг процес, освен ако това не е посочено в текста

Край на информационния лист за безопасност
