



PRODUCT INFORMATION SHEET

MATERION

РОЗДІЛ 1. Позначення речовини/суміші та фірми/підприємства

1.1. Ідентифікатор продукту

Назва речовини	Copper Product
Ідентифікаційний номер	029-024-00-X (Номер по каталогу)
Регістраційний номер	-
Синоніми	Жоден.

1.2. Відповідні позначені застосування та не рекомендовані застосування речовини або суміші

Визначені сфери застосування	Manufacture of computer, electronic and optical products, electrical equipment Scientific research and development
Сфери застосування проти	Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen) Consumer uses: Private households (= general public = consumers)

1.3. Інформація про постачальника у паспорті безпеки

Постачальник

Назва компанії	Materion Electronic Materials
Адреса	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 США
Підрозділ	
Телефон	1.216.383.4019
електронна пошта	ehs@materion.com
Контактна особа	Theodore Knudson

1.4 Телефон гарячої лінії

See Section 16.

Document number 015

РОЗДІЛ 2. Ідентифікація небезпеки

2.1. Класифікація речовини або суміші

Суміш була вивчена та/й оцінена на предмет фізичних, фізіологічних та екологічних небезпек й до неї була прикладена наступна класифікація. Речовина була вивчена та/й оцінена на предмет фізичних, фізіологічних та екологічних небезпек й до неї була прикладена наступна класифікація.


Класифікація згідно Норм (ЄС) № 1272/2008 з поправками

Екологічна небезпека

Небезпечне для водного середовища, підвищений ризик для води	Категорія 1 М-фактор = 10.	H400 - Дуже токсичне для водного життя.
Небезпечне для водного середовища, довгостроковий ризик для води	Категорія 1 М-фактор = 10.	H410 - Дуже токсичний для водних організмів з тривалими ефектами.

2.2. Елементи маркування

Етикетка згідно з Постановою (ЄС) №1272/2008 з поправками

Містить:	Мідь
Піктограми небезпеки	
Сигнальне слово	Попередження
Позначення небезпек	

H400
H410

The material as sold in solid form is generally not considered hazardous. However, if the process involves grinding, melting, cutting or any other process that causes a release of dust or fumes, hazardous levels of airborne particulate could be generated.

Дуже токсичне для водного життя.
Дуже токсичний для водних організмів з тривалими ефектами.

Застереження

Запобігання

Перевірте рекомендовані норми індустріальної гігієни.

P273

Уникати вивільнення до навколишнього середовища.

Реагування

P391

Мийте руки після вантажно-розвантажувальних робіт.
Зібрати пролиття.

Зберігання

P405

Зберігати замкненим.

Утилізація

P501

Утилізуйте вміст/контейнер згідно всіх місцевих/регіональних/державних/міжнародних нормативів.

Додаткова інформація на етикетці

For further information, please contact the Product Stewardship Department at +1.216.383.4019.

2.3. Інші небезпеки

Ця речовина не відповідає критеріям дСдБ/СБТ, вказаним у Додатку XIII до Регламенту (ЄС) № 1907/2006. The substance is not included in the list established in accordance with REACH Article 59(1) for having endocrine disrupting properties.

РОЗДІЛ 3. Склад/інформація про інгредієнти

3.1. Речовини

Загальна інформація

Хімічна назва	%	CAS-№. / ЄС №.	Реєстраційний № REACH	Індекс №	Примітки
Мідь	99 - 100	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42-0000	-	

Класифікація: -

Перелік аббревіатур та символів, що можуть використовуватися вище

ATE: Acute toxicity estimate.

M: M-фактор

vPvB: дуже стійка та дуже біокумулятивна сполука.

PBT: стійка, біокумулятивна, токсична сполука.

#: Для цієї речовини в Європейському Союзі встановлена(і) межа(і) впливу на виробництві.

Усі концентрації надаються у масових відсотках, якщо інгредієнти не є газами. Концентрації газу надаються в об'ємних відсотках.

РОЗДІЛ 4. Заходи першої допомоги

Загальна інформація

Переконайтесь у тому, що медичні працівники знають про матеріал(и), які ви використовуєте, і здійснюють необхідні заходи для захисту від таких матеріалів.

4.1. Опис заходів першої допомоги

Вдихання

Перемістити на свіже повітря. Якщо симптоми розвинуться або триватимуть, зверніться до лікаря.

Контакт зі шкірою

Вимити руки водою як запобіжний захід.

Контакт з очима

Промити очі водою як запобіжний захід.

Проковтування

Промити рот. Звернутися за медичною порадою/допомогою, якщо ви відчуваєте себе погано.

4.2. Найбільш важливі симптоми і наслідки, як гострі, так і відкладені

За нормальних умов використання за призначенням, цей матеріал не виявляє ризику для здоров'я.

4.3. Ознаки необхідності невідкладної медичної допомоги і спеціального лікування

Проводити симптоматичне лікування.

РОЗДІЛ 5. Заходи пожежогасіння

Загальна пожежна небезпека

Не відмічені ніякі незвичайні ризики пожежі або вибуху.

5.1. Засоби пожежогасіння

Відповідні пожежогасильні засоби

Порошок. Сухий пісок.

Невідповідні засоби пожежогасіння

Не використовуйте воду для гасіння вогню.

5.2. Особливі небезпеки, пов'язані з цією речовиною або сумішшю

Цей продукт не легкозаймистий.

5.3. Рекомендації для пожежників

Спеціальне захисне обладнання для пожежників Використовувати відповідне захисне обладнання.

Спеціальні протипожежні заходи Перемістити контейнери від області пожежі, якщо ви можете зробити це без ризику.

Специфічні методи Користуватись стандартними процедурами гасіння пожежі і брати до уваги ризику інших включених матеріалів.

РОЗДІЛ 6: Заходи на випадок непередбачуваного вивільнення

6.1. Заходи особистої безпеки, засоби індивідуального захисту і порядок дій у надзвичайних ситуаціях

Для персонала, не задіяного у аварійно-рятувальних роботах Одягти відповідне особисте захисне обладнання.

Для персонала аварійно-рятувальних команд Не допускайте наближення стороннього персоналу. Користуйтесь належним захисним спорядженням та одягом під час очистки території. Ensure adequate ventilation. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet. Use personal protection recommended in Section 8 of the PIS.

6.2. Заходи щодо охорони навколишнього середовища Уникати вивільнення до навколишнього середовища. Проінформувати керівництво або адміністрацію про всі витoki у довкілля. Запобігати подальшому протіканню або просипанню, якщо це безпечно. Уникайте викидання в каналізацію, водотоки або на землі.

6.3. Методи і матеріали для локалізації та прибирання Продукт не змішується з водою і розповсюджується по водній поверхні. Не допускати потрапляння продукту до каналізаційних стоків. Очищайте згідно всіх діючих правил. Припиніть перетікання матеріалу, якщо це можливо зробити без ризику. Після утилізації продукту промити дільницю водою. The product is insoluble in water.

6.4. Посилання на інші розділи For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet. Щодо утилізації відходів дивіться розділ 13 Інформаційного аркуша продукту.

РОЗДІЛ 7. Поводження і зберігання

7.1. Запобіжні заходи щодо безпечного поводження Забезпечити належну вентиляцію. Одягти відповідне особисте захисне обладнання. Уникати вивільнення до навколишнього середовища. Перевірте рекомендовані норми індустріальної гігієни. Wear gloves to prevent metal cuts and skin abrasions during handling.

7.2. Умови безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності Зберігати замкненим. Зберігати в щільно закритій тарі.

Директива 2012/18/ЄС, з поправками про небезпеку великих аварій, пов'язаних з небезпечними речовинами

ДОДАТОК 1, ЧАСТИНА 1 Категорії небезпечних речовин
Категорії загроз відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008
- H2 ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ (вимоги нижчого рівня безпеки = 50 тонн; вимоги вищого рівня безпеки = 200 тонн)
- E1 Гостра загроза для водного середовища (вимоги нижчого рівня безпеки = 100 тонн; вимоги вищого рівня безпеки = 200 тонн)
- E1 Хронічна загроза для водного середовища (вимоги нижчого рівня безпеки = 100 тонн; вимоги вищого рівня безпеки = 200 тонн)
Store away from incompatible materials (see Section 10 of the PIS).

7.3. Специфічне(-ні) кінцеве(-ві) використання Observe industrial sector guidance on best practices.

РОЗДІЛ 8. Заходи щодо обмеження шкідливого впливу/індивідуальний захист

8.1. Параметри контролю

Границі впливу на робочому місці

Австрія. Перелік МАК, Нормативи границі впливу на робочому місці (GwV), BGI. II, № 184/2001, з поправками

Матеріал	Тип	Величина	Форма
Copper Product	ГДК	1 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
		0,1 мг/м ³	Випари та респірабельний пил.
	Границя короткострокового впливу (STEL)	4 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
		0,4 мг/м ³	Випари та респірабельний пил.

Австрія. Перелік МАК, Нормативи границі впливу на робочому місці (GwV), BGBl. II, № 184/2001, з поправками

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Мідь (CAS 7440-50-8)	ГДК	1 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
		0,1 мг/м ³	Випари та респірабельний пил.
	Границя короткострокового впливу (STEL)	4 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
		0,4 мг/м ³	Випари та респірабельний пил.

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

Матеріал	Тип	Величина	Форма
Copper Product	Середньозважена у часі величина	1 мг/м ³	Пил і туман .
		0,2 мг/м ³	Випари.
Компоненти	Тип	Величина	Форма
Мідь (CAS 7440-50-8)	Середньозважена у часі величина	1 мг/м ³	Пил і туман .
		0,2 мг/м ³	Випари.

Болгарія. Границі впливу на робочому місці. Постанова № 13 про захист працівників від ризиків впливу хімічних речовин на виробництві, з поправками

Матеріал	Тип	Величина
Copper Product	Середньозважена у часі величина	0,1 мг/м ³
Компоненти	Тип	Величина
Мідь (CAS 7440-50-8)	Середньозважена у часі величина	0,1 мг/м ³

Хорватія. OEL (GVI). Положення про захист працівників від впливу небезпечних хімічних речовин на робочому місці, OEL і граничні біологічні значення, додаток I (NN 91/2018), з поправками

Матеріал	Тип	Величина	Форма
Copper Product	MAC	1 мг/м ³	Пил.
		0,2 мг/м ³	
	Границя короткострокового впливу (STEL)	2 мг/м ³	
Компоненти	Тип	Величина	Форма
Мідь (CAS 7440-50-8)	MAC	1 мг/м ³	Пил.
		0,2 мг/м ³	
	Границя короткострокового впливу (STEL)	2 мг/м ³	

Кіпр. Границі впливу на робочому місці. Контроль атмосфери на території заводу і небезпечних речовин в заводських постановах, P1 311/73, у змінній редакції

Матеріал	Тип	Величина	Форма
Copper Product	Середньозважена у часі величина	0,2 мг/м ³	Випари.
Компоненти	Тип	Величина	Форма
Мідь (CAS 7440-50-8)	Середньозважена у часі величина	0,2 мг/м ³	Випари.

Чеська Республіка. Границі впливу на робочому місці хімічних речовин (Указ про захист здоров'я на виробництві, 361/2007, Додаток 2, частина А і Додаток 3, частина А, з поправками)

Матеріал	Тип	Величина	Форма
Copper Product	Середньозважена у часі величина	1 мг/м ³	Аерозоль, що вдихається .

Чеська Республіка. Границі впливу на робочому місці хімічних речовин (Указ про захист здоров'я на виробництві, 361/2007, Додаток 2, частина А і Додаток 3, частина А, з поправками)

Матеріал	Тип	Величина	Форма
		0,1 мг/м3	Respirable aerosol fraction
	Стеля	2 мг/м3	Аерозоль, що вдихається
		0,2 мг/м3	Respirable aerosol fraction
Компоненти	Тип	Величина	Форма
Мідь (CAS 7440-50-8)	Середньозважена у часі величина	1 мг/м3	Аерозоль, що вдихається
		0,1 мг/м3	Respirable aerosol fraction
	Стеля	2 мг/м3	Аерозоль, що вдихається
		0,2 мг/м3	Respirable aerosol fraction

Данія. Управління по умовам праці. Границі впливу на робочому місці речовин і матеріалів, Додаток 2

Матеріал	Тип	Величина	Форма
Copper Product	ПДК	1 мг/м3	Пил.
		0,1 мг/м3	Випари.
Компоненти	Тип	Величина	Форма
Мідь (CAS 7440-50-8)	ПДК	1 мг/м3	Пил.
		0,1 мг/м3	Випари.

Естонія. OELs. Границі впливу на робочому місці для небезпечних речовин (додаток до Положення № 105/2001) із змінами та доповненнями

Матеріал	Тип	Величина	Форма
Copper Product	Середньозважена у часі величина	1 мг/м3	Загальний вміст пилу.
		0,2 мг/м3	Тонкодисперсний пил .
Компоненти	Тип	Величина	Форма
Мідь (CAS 7440-50-8)	Середньозважена у часі величина	1 мг/м3	Загальний вміст пилу.
		0,2 мг/м3	Тонкодисперсний пил .

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

Матеріал	Тип	Величина	Форма
Copper Product	Середньозважена у часі величина	0,02 мг/м3	Що вдихається.
		0,02 мг/м3	Випари та/або респірабельний пил.
Компоненти	Тип	Величина	Форма
Мідь (CAS 7440-50-8)	Середньозважена у часі величина	0,02 мг/м3	Що вдихається.
		0,02 мг/м3	Випари та/або респірабельний пил.

Франція. Граничні порогові величини (VLEP) для впливу хімічних речовин на робочому місці у Франції, INRS ED 984

Матеріал	Тип	Величина	Форма
Copper Product	Границя короткострокового впливу (VLE)	2 мг/м3	Пил.
	Regulatory status: Indicative limit (VL)		
	Середньозважена границя для робочої зони ((VME).	1 мг/м3	Пил.
	Regulatory status: Indicative limit (VL)		
		0,2 мг/м3	Випари.
	Regulatory status: Indicative limit (VL)		

Франція. Граничні порогові величини (VLEP) для впливу хімічних речовин на робочому місці у Франції, INRS ED 984

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Мідь (CAS 7440-50-8)	Границя короткострокового впливу (VLE)	2 мг/м ³	Пил.
Regulatory status: Indicative limit (VL)			
	Середньозважена границя для робочої зони ((VME).	1 мг/м ³	Пил.
Regulatory status: Indicative limit (VL)			
		0,2 мг/м ³	Випари.
Regulatory status: Indicative limit (VL)			

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

Матеріал	Тип	Величина	Форма
Copper Product	Середньозважена у часі величина	0,01 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
Компоненти	Тип	Величина	Форма
Мідь (CAS 7440-50-8)	Середньозважена у часі величина	0,01 мг/м ³	Фракція, що вдихається.

Греція. OEL, Президентський указ № 307/1986, з поправками

Матеріал	Тип	Величина	Форма
Copper Product	Границя короткострокового впливу (STEL)	2 мг/м ³	Пил.
	Середньозважена у часі величина	1 мг/м ³	Пил.
		0,2 мг/м ³	Випари.
Компоненти	Тип	Величина	Форма
Мідь (CAS 7440-50-8)	Границя короткострокового впливу (STEL)	2 мг/м ³	Пил.
	Середньозважена у часі величина	1 мг/м ³	Пил.
		0,2 мг/м ³	Випари.

Угорщина. OEL. Указ про захист працівників, що зазнають впливу хімічних речовин (5/2020. (II.6)), Додаток 1 та 2, з поправками

Матеріал	Тип	Величина
Copper Product	Границя короткострокового впливу (STEL)	0,2 мг/м ³
Компоненти	Тип	Величина
Мідь (CAS 7440-50-8)	Границя короткострокового впливу (STEL)	0,2 мг/м ³

Ісландія. OEL. Регламент 390/2009 про обмеження забруднення та заходи щодо зменшення забруднення на робочому місці, з поправками

Матеріал	Тип	Величина	Форма
Copper Product	Середньозважена у часі величина	1 мг/м ³	Загальний вміст пилу.
		0,1 мг/м ³	Пил, що вдихається.
Компоненти	Тип	Величина	Форма
Мідь (CAS 7440-50-8)	Середньозважена у часі величина	1 мг/м ³	Загальний вміст пилу.
		0,1 мг/м ³	Пил, що вдихається.

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

Матеріал	Тип	Величина	Форма
Copper Product	Середньозважена у часі величина	1 мг/м ³	Пил і туман .
		0,2 мг/м ³	Випари.
Компоненти	Тип	Величина	Форма
Мідь (CAS 7440-50-8)	Середньозважена у часі величина	1 мг/м ³	Пил і туман .
		0,2 мг/м ³	Випари.

Італія . OELs (Legislative Decree n.81, 9 Квітень 2008), as amended

Матеріал	Тип	Величина	Форма
Copper Product	Середньозважена у часі величина	1 мг/м ³	Пил і туман .
		0,2 мг/м ³	Випари.
Компоненти	Тип	Величина	Форма
Мідь (CAS 7440-50-8)	Середньозважена у часі величина	1 мг/м ³	Пил і туман .
		0,2 мг/м ³	Випари.

Латвія . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. Hi . 325/ 2007, L.V. 80, Annex 1), as amended

Матеріал	Тип	Величина
Copper Product	Границя короткострокового впливу (STEL)	1 мг/м ³
	Середньозважена у часі величина	0,5 мг/м ³
Компоненти	Тип	Величина
Мідь (CAS 7440-50-8)	Границя короткострокового впливу (STEL)	1 мг/м ³
	Середньозважена у часі величина	0,5 мг/м ³

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

Матеріал	Тип	Величина	Форма
Copper Product	Середньозважена у часі величина	1 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
		0,2 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
Компоненти	Тип	Величина	Форма
Мідь (CAS 7440-50-8)	Середньозважена у часі величина	1 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
		0,2 мг/м ³	Фракція, що вдихається.

Нідерланди . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 Грудень 2006), as amended

Матеріал	Тип	Величина	Форма
Copper Product	Середньозважена у часі величина	0,1 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
Компоненти	Тип	Величина	Форма
Мідь (CAS 7440-50-8)	Середньозважена у часі величина	0,1 мг/м ³	Фракція, що вдихається.

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

Матеріал	Тип	Величина	Форма
Copper Product	ПДК	1 мг/м ³	Пил.
		0,1 мг/м ³	Випари.

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

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Мідь (CAS 7440-50-8)	ПДК	1 мг/м ³	Пил.
		0,1 мг/м ³	Випари.

Польща. Максимально допустимі концентрації та інтенсивності шкідливих факторів у робочому оточенні (Dz.U.Poz. 1286/2018, Додаток 1)

Матеріал	Тип	Величина
Copper Product	Середньозважена у часі величина	0,2 мг/м ³
Компоненти	Тип	Величина
Мідь (CAS 7440-50-8)	Середньозважена у часі величина	0,2 мг/м ³

Португалія. VLEs. Норма впливу хімічних речовин на робочому місці (NP 1796-2014)

Матеріал	Тип	Величина	Форма
Copper Product	Середньозважена у часі величина	1 мг/м ³	Пил і туман .
		0,2 мг/м ³	Випари.
Компоненти	Тип	Величина	Форма
Мідь (CAS 7440-50-8)	Середньозважена у часі величина	1 мг/м ³	Пил і туман .
		0,2 мг/м ³	Випари.

Румунія. Границі впливу на робочому місці (OEL). Граничні значення для хімічних речовин на робочих місцях (Регламент 1.218/2006, M.O 845, Додаток 1, 3 та 4), з поправками

Матеріал	Тип	Величина	Форма
Copper Product	Границя короткострокового впливу (STEL)	1,5 мг/м ³	Пил.
		0,2 мг/м ³	Випари.
		Середньозважена у часі величина	0,5 мг/м ³
Компоненти	Тип	Величина	Форма
Мідь (CAS 7440-50-8)	Границя короткострокового впливу (STEL)	1,5 мг/м ³	Пил.
		0,2 мг/м ³	Випари.
		Середньозважена у часі величина	0,5 мг/м ³

Словаччина. Границі впливу на робочому місці (OEL). Максимально допустимі межі впливу хімічних факторів у повітрі на робочому місці (Регламент № 355/2006, Додаток 1, таблиця 1 з поправками)

Матеріал	Тип	Величина	Форма
Copper Product	Середньозважена у часі величина	1 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
		0,2 мг/м ³	Респірабельні випари.
Компоненти	Тип	Величина	Форма
Мідь (CAS 7440-50-8)	Середньозважена у часі величина	1 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
		0,2 мг/м ³	Респірабельні випари.

Іспанія. OELs. INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Таблиця 1-Valores Límites Ambientales (VLAs)

Матеріал	Тип	Величина	Форма
Copper Product	Середньозважена у часі величина	0,01 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
Компоненти	Тип	Величина	Форма
Мідь (CAS 7440-50-8)	Середньозважена у часі величина	0,01 мг/м ³	Фракція, що вдихається.

Швеція. OEL (Додаток 1). Управління по умовам праці (AV), Границі впливу на робочому місці (AFS 2018:1), з поправками

Матеріал	Тип	Величина	Форма
Copper Product	Середньозважена у часі величина	0,01 мг/м ³	Пил, що вдихається.
Компоненти	Тип	Величина	Форма
Мідь (CAS 7440-50-8)	Середньозважена у часі величина	0,01 мг/м ³	Пил, що вдихається.

Швейцарія. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK-Werte

Матеріал	Тип	Величина	Форма
Copper Product	Границя короткострокового впливу (STEL)	0,2 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
	Середньозважена у часі величина	0,1 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
Компоненти	Тип	Величина	Форма
Мідь (CAS 7440-50-8)	Границя короткострокового впливу (STEL)	0,2 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
	Середньозважена у часі величина	0,1 мг/м ³	Фракція, що вдихається.

Великобританія. OEL. Границі впливу на робочому місці (WEL) (EH40/2005 (четверте видання 2020 р.)),**Таблиця 1**

Матеріал	Тип	Величина	Форма
Copper Product	Границя короткострокового впливу (STEL)	2 мг/м ³	Inhalable dusts and mists.
	Середньозважена у часі величина	1 мг/м ³	Inhalable dusts and mists.
		0,2 мг/м ³	Випари.
Компоненти	Тип	Величина	Форма
Мідь (CAS 7440-50-8)	Границя короткострокового впливу (STEL)	2 мг/м ³	Inhalable dusts and mists.
		1 мг/м ³	Inhalable dusts and mists.
		0,2 мг/м ³	Випари.

Величини біологічних границь

Біологічні границі впливу для інгредієнту(-ів) не наведені.

Рекомендовані методи моніторингу

Дотримуйтесь стандартних процедур спостереження.

Похідні безпечні рівні (DNEL)

Не доступний.

Передбачувані не ефективні концентрації (ПНЕКи)

Не доступний.

8.2. Заходи щодо обмеження шкідливого впливу**Відповідні технічні заходи**

Використовувати хорошу загальну вентиляцію (як правило, 10 змін повітря за годину). Норми вентиляції мають відповідати умовам. Якщо застосовано, поводити процеси герметично, з місцевою вихлопною вентиляцією, або з іншими засобами технічного контролю, щоб підтримувати аерозольні концентрації нижче рекомендованих границь впливу. Якщо границі впливу не були встановлені, підтримуйте аерозольні концентрації на прийнятному рівні.

Заходи індивідуального захисту, такі як засоби особистого захисту**Загальна інформація**

Особисте захисне обладнання треба вибирати згідно стандартам CEN (Європейський комітет зі стандартизації) і в обговоренні з постачальником особистого захисного обладнання.

Захист очей/обличчя

Одягти захисні окуляри з боковими щитками (або захисні окуляри). Wear approved safety glasses, goggles, face shield and/or welder's helmet when risk of eye injury is present, particularly during operations that generate dust, mist or fume.

Захист шкіри

- Захист рук	Wear gloves to prevent metal cuts and skin abrasions during handling.
- Інші	Немає специфічних рекомендацій.
Захист дихальних шляхів	У разі недостатньої вентиляції одягти відповідне дихальне обладнання.
Темічні небезпеки	Одягти відповідний теплозахисний одяг, якщо необхідно.
Заходи гігієни	Завжди добре дотримуватись особистих заходів гігієни, таких як миття після вантажно-розвантажних робіт з матеріалом і перед їдою, питтям, та/або палінням. Як правило, мити робочий одяг і захисне обладнання, щоб видалити забруднювачі.
Заходи зменшення впливу на довкілля	Проінформувати керівництво або адміністрацію про всі витoki у довкілля. Необхідно перевіряти викиди з вентиляції або з робочого обладнання, щоб забезпечити відповідність вимогам законодавства про охорону навколишнього середовища. Для зменшення викидів до припустимого рівня можуть використовуватися газоочисники, фільтри або інженерні модифікації виробничого обладнання.

РОЗДІЛ 9. Фізичні та хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

Фізичний стан	Тверда речовина.
Форма	Тверда речовина.
Колір	Мідь.
Запах	Жоден.
Поріг запаху	Не застосовується.
Температура плавлення/температура замерзання	1083 °C (1981,4 °F) / Не застосовується.
Точка кипіння або початкова точка кипіння і інтервал кипіння	Не застосовується.
Займистість	Нічого не відомо.
Верхня/нижня межа займання або вибуху	
Межа вибуховості - нижня (%)	Не застосовується.
Межа вибуховості - нижня (%) температура	Не застосовується.
Межа вибуховості - верхня (%)	Не застосовується.
Межа вибуховості - верхня (%) температура	Не застосовується.
Температура спалаху	Не застосовується.
Температура самозагоряння	Не застосовується.
Температура розкладання	Не застосовується.
pH	Не застосовується.
Кінематична в'язкість	Не застосовується.
Розчинність	
Розчинність (вода)	Нерозчинний
Коефіцієнт розподілу (n-октанол/вода) (логарифмічне значення):	Не застосовується.
Тиск випарів	Не застосовується.
Тиск пару темп.	Не застосовується.
Щільність і/або відносна щільність	
Щільність	8,94 г/см ³ оцінено 8,94 г/см ³ оцінено estimated Not applicable.
Відносна щільність	Не застосовується.
Щільність випарів	Не застосовується.
Частинки характеристики	
Розмір частинки	Не застосовується

9.2. Інша інформація

9.2.1. Інформація щодо класів фізичної небезпеки Супутня додакова інформація відсутня.

9.2.2 Інші характеристики безпеки

Швидкість випарювання Не застосовується.

Молекулярна формула Cu

Молекулярна маса 63,55 g/mol

В'язкість Не застосовується.

РОЗДІЛ 10. Стабільність і реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність Продукт стійкий і не реакційноздатний за нормальних умов використання, зберігання і транспортування.

10.2. Хімічна стабільність Матеріал стійкий за нормальних умов.

10.3. Можливість небезпечних реакцій За умов нормального використання небезпечні реакції не відомі.

10.4. Умови, яких треба уникати Контакт з несумісними матеріалами.

10.5. Несумісні матеріали Сильні окислюючі агенти.

10.6. Небезпечні продукти розпаду Подразнюючі та/або токсичні випари і гази можуть виділятися при розкладі продуктів.

РОЗДІЛ 11. Токсикологічна інформація

Загальна інформація Впливи речовини або суміші на робочому місці може викликати несприятливі ефекти.

Інформація про ймовірні шляхи впливу

Вдихання Малоймовірно, через форму продукту.

Контакт зі шкірою Не має відношення, завдяки формі продукту.

Контакт з очима Не має відношення, завдяки формі продукту.

Проковтування Не має відношення, завдяки формі продукту.

Симптоми Нічого не відомо.

11.1. Інформація про класи небезпеки згідно Постанови (ЕС) № 1272/2008

Гостра токсичність Не відомо.

Роз'їдання/подразнення шкіри Не має відношення, завдяки формі продукту.

Серйозне пошкодження ока/ подразнення ока Малоймовірно, через форму продукту.

Сенсибілізація дихальних шляхів Не є сенсибілізатором дихальних шляхів.

Сенсибілізація шкіри Не сенсибілізатор шкіри.

Вивчення мутагенності на бактеріальних клітинах Через неповні або відсутні дані класифікація неможлива.

Канцерогенність Не класифікований.

Репродуктивна токсичність Через неповні або відсутні дані класифікація неможлива.

Специфічна токсична дія на органи-мішені - одноразовий вплив Через неповні або відсутні дані класифікація неможлива.

Специфічна токсична дія на органи-мішені - повторний вплив Через неповні або відсутні дані класифікація неможлива.

Небезпека аспірації Ризик вдихання відсутній.

Інформація про суміш в залежності від речовини Інформація недоступна.

11.2. Інформація про інші небезпеки

Властивості щодо ендокринних порушень This substance does not have endocrine disrupting properties with respect to human health, as it does not meet the assessment criteria laid out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605.

Інша інформація Не доступний.

РОЗДІЛ 12. Екологічна інформація

12.1. Токсичність

Дуже токсичний для водних організмів з тривалими ефектами.

Продукт	Частки	Результати випробування
Copper Product		
Водний		
<i>Гострий</i>		
Ракоподібні	EK50	Водна блоха (<i>Daphnia magna</i>) 0,0318 mg/l, 48 годин
Риба	LK50	Товстоголовий голянь (<i>Pimephales promelas</i>) 0,0219 - 0,0446 mg/l, 96 годин

Компоненти

Компоненти	Частки	Результати випробування
Мідь (CAS 7440-50-8)		
Водний		
<i>Гострий</i>		
Ракоподібні	EK50	Blue crab (<i>Callinectes sapidus</i>) 0,0031 mg/l
Риба	LK50	Чавича (<i>Oncorhynchus tshawytscha</i>) 0,02 mg/l, 96 годин

* Оцінки для продуктів можуть базуватися на додаткових даних про складники, не показаних тут.

12.2. Стабільність і здатність до хімічного розпаду

Немає ніяких даних про здатність до розкладання цього продукту.

12.3. Біоаккумулятивний потенціал

Немає даних.

Коефіцієнт розподілення: н-октанол/вода (log Kow)

Не доступний.

Фактор біоконцентрації (ФБК)

Не доступний.

12.4. Рухливість у ґрунті

Немає даних.

12.5. Результати оцінки стійких, біоаккумулятивних та токсичних (СБТ) і дуже стійких та дуже біоаккумулятивних (дСдБ) властивостей

Ця речовина не відповідає критеріям дСдБ/СБТ, вказаним у Додатку XIII до Регламенту (ЄС) № 1907/2006.

12.6. Властивості щодо ендокринних порушень

This substance does not have endocrine disrupting properties with respect to the environment, as it does not meet the assessment criteria laid out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605.

12.7. Інші несприятливі наслідки

Інші небажані впливи на навколишнє середовище (наприклад, руйнування озонового шару, зміни потенціалу фотохімічного утворення озону, впливу на ендокринну систему, внеску в глобальне потепління) не очікуються від цього компоненту.

12.8. Додаткова інформація

Дані про небезпечні речовини у ґрунті в Естонії

Мідь (CAS 7440-50-8)

Мідь (Cu) 100 mg/kg

Мідь (Cu) 150 mg/kg

Мідь (Cu) 500 mg/kg

РОЗДІЛ 13: Зауваження щодо утилізації

13.1. Методи переробки відходів

Залишкові відходи

Утилізувати згідно з місцевими нормативами. Порожні контейнери або покриття можуть містити залишки продукту. Цей матеріал та його тара повинні утилізуватися як безпечним чином (див.: Інструкції щодо утилізації).

Забруднена упаковка

Спорожнені контейнери можуть містити залишки продукту, тому звертайте увагу на попереджувальні позначки, навіть якщо контейнер порожній. Порожні ємності необхідно направити до затвердженої станції переробки відходів для повторного використання або утилізації.

код відходів ЄС

Код відходів призначається при узгодженні з користувачем, виробником та компанією з утилізації відходів.

**Методи/інформація
видалення відходів**

Зібрати і регенерувати або утилізувати в запечатаних контейнерах на ліцензованих полігонах токсичних відходів. Не допускайте стікання цієї речовини у каналізацію/систему водопостачання. Не можна забруднювати ставки, водотоки або дренажні канали хімікатом або використаним контейнером. Утилізуйте вміст/контейнер згідно всіх місцевих/регіональних/державних/міжнародних нормативів.

Особливі застережені методи Утилізуйте згідно всіх діючих нормативів.

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

ADR

- 14.1. **Номер ООН** Згідно законодавства не є небезпечними товарами.
- 14.2. **Найменування ООН при транспортуванні** Згідно законодавства не є небезпечними товарами.
- 14.3. **Клас(-и) небезпеки при транспортуванні**
 - Клас Не класифікований.
 - Додаткова небезпека -
 - Номер Ризику (ADR) Не класифікований.
 - Код обмеження проїзду крізь тунелі Не класифікований.
- 14.4. **Клас впакування** -
- 14.5. **Небезпеки для навколишнього середовища** Ні.
- 14.6. **Спеціальні заходи безпеки для користувача** Не класифікований.

RID

- 14.1. **Номер ООН** Згідно законодавства не є небезпечними товарами.
- 14.2. **Найменування ООН при транспортуванні** Згідно законодавства не є небезпечними товарами.
- 14.3. **Клас(-и) небезпеки при транспортуванні**
 - Клас Не класифікований.
 - Додаткова небезпека -
- 14.4. **Клас впакування** -
- 14.5. **Небезпеки для навколишнього середовища** Ні.
- 14.6. **Спеціальні заходи безпеки для користувача** Не класифікований.

ВОПНВ

- 14.1. **Номер ООН** Згідно законодавства не є небезпечними товарами.
- 14.2. **Найменування ООН при транспортуванні** Згідно законодавства не є небезпечними товарами.
- 14.3. **Клас(-и) небезпеки при транспортуванні**
 - Клас Не класифікований.
 - Додаткова небезпека -
- 14.4. **Клас впакування** -
- 14.5. **Небезпеки для навколишнього середовища** Ні.
- 14.6. **Спеціальні заходи безпеки для користувача** Не класифікований.

IATA

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

IMDG

- 14.1. **UN number** Not regulated as dangerous goods.
- 14.2. **UN proper shipping name** Not regulated as dangerous goods.

14.3. Transport hazard class(es)

Class Not assigned.

Subsidiary risk -

14.4. Packing group -

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS Not assigned.

14.6. Special precautions for user Not assigned.

РОЗДІЛ 15. Нормативна інформація

15.1. Постанови/закони, що стосуються безпеки, охорони здоров'я та довкілля, характерні для цієї речовини або суміші

положення ЄС

Нормативний акт (ЄС) №1005/2009 відносно речовин, що виснажують озоновий шар, Додаток I та II, з поправками

Не внесений до списку.

Нормативний акт (ЄС) №2019/1021 відносно стійких органічних забруднюючих речовин (нова редакція), з поправками

Не внесений до списку.

Регламент (ЄС) № 649/2012 відносно експорту та імпорту небезпечних речовин, Додаток I, частина 1, з поправками

Не внесений до списку.

Регламент (ЄС) № 649/2012 відносно експорту та імпорту небезпечних речовин, Додаток I, частина 2, з поправками

Не внесений до списку.

Регламент (ЄС) № 649/2012 відносно експорту та імпорту небезпечних речовин, Додаток I, частина 3, з поправками

Не внесений до списку.

Регламент (ЄС) № 649/2012 відносно експорту та імпорту небезпечних речовин, Додаток V, з поправками

Не внесений до списку.

Нормативний акт (ЄС) № 166/2006 Додаток II Реєстр викидання та перенесення забруднювачів, з поправками

Мідь (CAS 7440-50-8)

Нормативний акт (ЄС) № 1907/2006, Виріб REACH 59(10) Перелік кандидатів як поширена публікація ECHA

Не внесений до списку.

Авторизація

(ЄС) № 1907/2006, REACH Додаток XIV перелік речовин, що підлягають авторизації, як поправка

Не внесений до списку.

Обмеження щодо використання

Нормативний акт (ЄС) №1907/2006, REACH Додаток XVII щодо речовин, які обмежені для продажу та використання, з поправками - Слід враховувати умови обмеження, вказані для відповідного вхідного номера

Не внесений до списку.

Директива 2004/37/ЄС: по захисту робітників від небезпек, що відносяться до впливу канцерогенів та мутагенів на виробництві, з поправками

Не внесений до списку.

Регламент 2019/1148 щодо маркетингу та використання прекурсорів вибухових речовин, Додаток I, зі змінами

Не внесений до списку.

Регламент 2019/1148 щодо маркетингу та використання прекурсорів вибухових речовин, Додаток II, зі змінами

Не внесений до списку.

Інші нормативні документи ЄС

Директива 2012/18/ЄС, з поправками про безпеку великих аварій, пов'язаних з небезпечними речовинами

ДОДАТОК 1, ЧАСТИНА 1 Категорії небезпечних речовин Категорії загроз відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008
- H2 ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ
- E1 Гостра загроза для водного середовища
- E1 Хронічна загроза для водного середовища

Інші правила та норми	Продукт класифікований і маркірований відповідно до Регламенту (ЄС) 1272/2008 (Регламент CLP) з поправками.
Національні правила	Дотримуйтесь національних правил по обігу з хімічними речовинами. Дотримуйтесь національних нормативів по роботі з хімічними речовинами у відповідності до Директиви 98/24/ЄС, зі змінами.

Нормативні документи у Франції

France INRS Table of Occupational Diseases

Не регламентований.

15.2. Оцінка хімічної безпеки Оцінку хімічної безпеки не було проведено.

РОЗДІЛ 16. Інша інформація

Список скорочень

ADN: Європейська угода, що відноситься до Міжнародних перевезень небезпечних товарів Внутрішнім водним транспортом.
ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert – Німеччина (Occupational threshold limit value (Порогове граничне значення на робочому місці)).
CAS: Chemical Abstract Service (Хімічна реферативна служба).
CEN: Європейський комітет стандартизації.
IATA: Міжнародна асоціація повітряного транспорту.
Код IBC: Міжнародний код конструкції та обладнання судів, що перевозять насипом небезпечні хімічні речовини.
IMDG: Міжнародні морські небезпечні вантажі.
MAC: Максимальна допустима концентрація
MARPOL: Міжнародна конвенція щодо попередження забруднення моря судами.
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.
RID: Закони, що відносяться до Міжнародних перевезень небезпечних товарів по залізним дорогам.
STEL: Межа короткострокового впливу.
TLV: Порогове граничне значення.
TWA: Time Weighted Average (Середньозважена за часом концентрація).
VLE: Гранично допустимий рівень впливу.
VME: Середнє значення впливу.
дСдБ: Дуже стійка та дуже біоаккумулятивна речовина.

Посилання

Інформація щодо методів аналізу, покладених в основу класифікації суміші Не застосований.

Повний текст будь-яких фраз, що наводиться повністю у розділах 2 - 15 Жоден.

Дата перегляду

This document has undergone significant changes and should be reviewed in its entirety.

Інформація про підготовку

Дотримуватись інструкцій з підготовки при поводженні з цим матеріалом.

Додаткова інформація

Transportation Emergency
Call Chemtrec at:
US: 800.424.9300
International: 703.741.5970
Spain: 900.868.538
Switzerland: 0800.564.402
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059
South Korea Toll-free Number – 080-880-0468

Відречення

To avoid any misunderstandings or incorrect assumptions by the receiver of the safety information, it should be made clear that the supplied information is not in the form of a Safety Data Sheet (SDS), but is actually a voluntary Product Information Sheet closely following the guidelines of the Safety Data Sheet – COMMISSION REGULATION (EU) No 453/2010 of 20 May 2010 (REACH/SDS).