

Страница 1 от 16  
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
Променено на / Версия: 16.12.2014 / 0005  
Заменено Редакция от / Версия: 14.11.2013 / 0004  
В сила от: 16.12.2014  
Дата на печат на PDF файла: 17.12.2014  
Kupfer-Paste 100 g  
Art.: 3080

## Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II

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

#### 1.1 Идентификатори на продукта

**Kupfer-Paste 100 g**  
**Art.: 3080**

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

**Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение:**

Смазочно вещество

**Употреби, които не се препоръчват:**

В момента няма информация за това.

#### 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Str. 4, D-89081 Ulm-Lehr  
Телефон: (+49) 0731-1420-0, Телефакс: (+49) 0731-1420-88

Електронен адрес на компетентното лице: [info@chemical-check.de](mailto:info@chemical-check.de), [k.schnurbusch@chemical-check.de](mailto:k.schnurbusch@chemical-check.de). Моля, не използвайте за поискване на информационни листове за безопасност.

#### 1.4 Телефон за спешни случаи

**Информационни служби при спешни случаи / официален консултативен орган:**

**Телефон за връзка с фирмата/предприятието в случай на спешност:**

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

##### 2.1.1 Класификация съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)

Клас на опасност	Категория на опасност	Предупреждение за опасност
Aquatic Acute	1	H400-Силно токсичен за водните организми.
Aquatic Chronic	3	H412-Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

##### 2.1.2 Класификация съгласно Директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО (включително поправките)

N, Опасен за околната среда, R50/53

#### 2.2 Елементи на етикета

##### 2.2.1 Етикетирание съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II

Променено на / Версия: 16.12.2014 / 0005

Заменено Редакция от / Версия: 14.11.2013 / 0004

В сила от: 16.12.2014

Дата на печат на PDF файла: 17.12.2014

Kupfer-Paste 100 g

Art.: 3080



### Внимание

H410-Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

P273-Да се избягва изпускане в околната среда.

P501-Съдържанието/съдът да се изхвърли на места за събиране на опасни или специални отпадъци.

EUH208-Съдържа Di-iso-octyl amino methyl toluotriazole. Може да предизвика алергична реакция.

## 2.3 Други опасности

Сместа на съдържа vPvB вещество (vPvB = много устойчиво, силно биокумулиращо) съответно не спада към Приложение XIII на Регламента (ЕО) 1907/2006.

Сместа на съдържа PBT вещество (PBT = устойчиво, биокумулиращо и токсично) съответно не спада към Приложение XIII на Регламента (ЕО) 1907/2006.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1 Вещество

неприл.

### 3.2 Смес

<b>Coated Copper Flakes</b>	
Регистрационен номер (REACH)	01-2119480154-42-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	231-159-6
CAS	CAS 7440-50-8
% съдържание	5-15
Класификация съгласно Директиви 67/548/ЕИО	Лесно запалим, F, R11 Вреден, Xn, R22 Опасен за околната среда, N, R50 Опасен за околната среда, R53
Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411
<b>Нафта (нефт), C9-C11, n-алкани, изо-алкани, циклоалкани, &lt; 2% ароматни съединения</b>	
Регистрационен номер (REACH)	01-2119463258-33-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	919-857-5 (REACH-IT List-No.)
CAS	CAS ---
% съдържание	1-2,5
Класификация съгласно Директиви 67/548/ЕИО	Запалим, R10 Вреден, Xn, R65 R66 R67

Страница 3 от 16  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
 Променено на / Версия: 16.12.2014 / 0005  
 Заменено Редакция от / Версия: 14.11.2013 / 0004  
 В сила от: 16.12.2014  
 Дата на печат на PDF файла: 17.12.2014  
 Kupfer-Paste 100 g  
 Art.: 3080

<b>Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336
<b>2,6-ди-трет-бутил-р-крезол</b>	
<b>Регистрационен номер (REACH)</b>	01-2119555270-46-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	204-881-4
<b>CAS</b>	CAS 128-37-0
<b>% съдържание</b>	1-<2,5
<b>Класификация съгласно Директиви 67/548/ЕИО</b>	Опасен за околната среда, N, R50 Опасен за околната среда, R53
<b>Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)</b>	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
<b>Di-iso-octyl amino methyl toluotriazole</b>	
<b>Регистрационен номер (REACH)</b>	-
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	279-503-4 + 279-514-4
<b>CAS</b>	CAS 80584-90-3 + 80595-74-0
<b>% съдържание</b>	0,1-<1
<b>Класификация съгласно Директиви 67/548/ЕИО</b>	Дразнещ, Xi, R38 Увеличаващ чувствителността (сенсibiliзиращ), R43 Опасен за околната среда, N, R51 Опасен за околната среда, R53
<b>Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)</b>	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

Текст на R-фразите/H-фразите и съкращенията при класифициране (GHS/CLP): виж раздел 16.

Веществата в този раздел са посочени с действителната и приложимата им класификация!

Това означава, че за настоящата класификация на веществата, които са изброени в Приложение VI, таблица 3.1/3.2 от Регламент (ЕО) № 1272/2008 (относно класифицирането, етикетиранието и опаковането), са взети предвид всички посочени там бележки.

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

#### При вдишване

Не е необходим при нормални условия на работа.

Засегнатото лице да се изведе на чист въздух и в зависимост от симптомите да се проведе консултация лекар.

#### При контакт с кожата

Отстранете замърсени, напоени дрехи незабавно, измийте основно с много вода и сапун, при раздразнения на кожата (зачервяване и др.) потърсете лекарски съвет.

#### При контакт с очите

Отстранете контактните лещи.

Изплакнете обилно с вода в продължение на няколко минути, при нужда потърсете лекар.

#### При поглъщане

Устата да се изплакне основно с вода.

Не предизвиквайте повръщане, веднага потърсете лекар.

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

Изсушаване на кожата.

При продължителен контакт:

Дразнене на кожата.

Чувствителни лица:

Възможна е алергична реакция.

В определени случаи е възможно симптомите на отравяне да се появят едва след известно време/след няколко часа.

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

непров.

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
Променено на / Версия: 16.12.2014 / 0005  
Заменено Редакция от / Версия: 14.11.2013 / 0004  
В сила от: 16.12.2014  
Дата на печат на PDF файла: 17.12.2014  
Kupfer-Paste 100 g  
Art.: 3080

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Пожарогасителни средства

#### Подходящи пожарогасителни средства

Пяна  
Сухо средство за гасене  
Пясък

#### Неподходящи пожарогасителни средства

Вода  
CO<sub>2</sub>

### 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

В случай на пожар могат да се образуват:

Въглеродни оксиди  
Азотни оксиди  
Фосфорен оксид  
Отровни газове

### 5.3 Съвети за пожарникарите

Да не се вдишват газовете от експлозията и пожара.

Противогазов апарат, независим от циркулацията.

Контаминираната вода от гасенето да се отстрани съобразно административните разпоредби.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Да се подсигури достатъчна вентилация.

Да се избягва контакт с очите и кожата, както и инхалация.

Да се вземе под внимание евент. опасност от подхлъзване

### 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се ограничи/уплътни при изтичане на по-големи количества.

Да се отстранят неплътностите, по възможност това се извършва безопасно.

Да не се изпуска в канализацията.

Да се избягва проникването в повърхностни и подпочвени води, както и в почвата.

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Да се събере с материал, свързващ течности (напр. универсално свързващо средство), и отпадъците да се депонират съгласно точка 13.

Или:

Да се събере механично и отпадъците да се депонират съгласно раздел 13.

### 6.4 Позоваване на други раздели

Лични предпазни средства: виж раздел 8 както и Указания за изхвърляне: виж раздел 13.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

Освен предоставената в този раздел информация в раздел 8 и 6.1 също е налице информация, която е от значение.

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

#### 7.1.1 Общи препоръки

Да се държи далеч от източници на пламък - Да не се пуши.

Забранено е яденето, пиенето и пушенето, както и съхраняването на хранителни продукти в работното помещение.

Да не се носят напоени с продукта кърпи за почистване в джобовете на панталони.

Да се вземат под внимание указанията на етикета, както и упътванията за употреба.

Производственият процес да се провежда съгласно упътванията за работа.

#### 7.1.2 Указания за общи хигиенни мерки на работното място

Да се прилагат общите мерки за хигиена при работа с химични вещества.

Да се измият ръцете преди почивка и при приключване на работа.

Далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Отстранят замърсените облекло и предпазни средства преди влизане в места за хранене.

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Страница 5 от 16  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
 Променено на / Версия: 16.12.2014 / 0005  
 Заменено Редакция от / Версия: 14.11.2013 / 0004  
 В сила от: 16.12.2014  
 Дата на печат на PDF файла: 17.12.2014  
 Kupfer-Paste 100 g  
 Art.: 3080

Да се съхранява на недостъпно за некомпетентни лица място.  
 Продуктът да не се съхранява в коридори и стълбища.  
 Продуктът да се съхранява само в оригиналната опаковка и затворен.  
 Да се съхранява защитен от влага и затворен.  
 Да се съхранява на хладно

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

В момента няма информация за това.

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1 Параметри на контрол

Химично наименование	Coated Copper Flakes			% съдържание:5-15
ГС-8часа: 1,0 mg/m <sup>3</sup>	ГС-15min: ---	---		
БГС: ---	Други данни: ---			
Химично наименование	Нафта (нефт), C9-C11, n-алкани, изо-алкани, циклоалкани, < 2% ароматни съединения			% съдържание:1-2,5
ГС-8часа: 300 mg/m <sup>3</sup> (Керосин)	ГС-15min: ---	---		
БГС: ---	Други данни: ---			
Химично наименование	2,6-ди-трет-бутил-р-крезол			% съдържание:1-<2,5
ГС-8часа: 10 mg/m <sup>3</sup>	ГС-15min: 50 mg/m <sup>3</sup>	---		
БГС: ---	Други данни: ---			
Химично наименование	Диспергиран нефтопродукт			% съдържание:
ГС-8часа: 5 mg/m <sup>3</sup> (Масла - минерални нефтени)	ГС-15min: ---	---		
БГС: ---	Други данни: ---			

ГС-8часа = Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда - 8 часа | ГС-15min = Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда - 15 min | БГС = Биологични гранични стойности на химични агенти и метаболитите им (биомаркери за експозиция) или на биомаркерите за ефект. Биологична среда: Е = еритроцити, У = урина, К = кръв. Време на пробовземане: а = В края на експозицията или в края на смяната, б = За продължителна експозиция - след няколко работни смени, в = След няколко работни смени, г = Не се фиксира | Z\* = съдържание на свободен кристален силициев диоксид във финия прах (%). Кожа = възможно е значителна резорбция чрез кожата. ° = Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност.

Нафта (нефт), C9-C11, n-алкани, изо-алкани, циклоалкани, < 2% ароматни съединения						
Поле на приложение	Път на експозиция / Компонент на околната среда	Ефекти върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
Работник / Служител	Човек - чрез кожата	Продължително, системни ефекти	DNEL	300	mg/kg bw/day	
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Продължително, системни ефекти	DNEL	1500	mg/m <sup>3</sup>	
Масова употреба	Човек - орално	Продължително, системни ефекти	DNEL	300	mg/kg bw/day	
Масова употреба	Човек - чрез кожата	Продължително, системни ефекти	DNEL	300	mg/kg bw/day	
Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Продължително, системни ефекти	DNEL	900	mg/m <sup>3</sup>	

2,6-ди-трет-бутил-р-крезол						
Поле на приложение	Път на експозиция / Компонент на околната среда	Ефекти върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка

Страница 6 от 16  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
 Променено на / Версия: 16.12.2014 / 0005  
 Заменено Редакция от / Версия: 14.11.2013 / 0004  
 В сила от: 16.12.2014  
 Дата на печат на PDF файла: 17.12.2014  
 Kupfer-Paste 100 g  
 Art.: 3080

Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Продължително, системни ефекти	DNEL	5,8	mg/m <sup>3</sup>	
Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Продължително, системни ефекти	DNEL	1,74	mg/m <sup>3</sup>	
Работник / Служител	Човек - чрез кожата	Продължително, системни ефекти	DNEL	8,3	mg/kg bw/day	
Масова употреба	Човек - чрез кожата	Продължително, системни ефекти	DNEL	5	mg/kg bw/d	
	Околна среда - почва		PNEC	1,04	mg/kg wwt	
	Околна среда - съоръжение за пречистване на отпадъчни води		PNEC	100	mg/l	
	Околна среда - седимент		PNEC	1,29	mg/kg wwt	
	Околна среда - морска вода		PNEC	0,4	µg/l	
	Околна среда - периодично освобождаване		PNEC	4	µg/l	
	Околна среда - сладки води		PNEC	4	µg/l	
	Околна среда - орално (храна за животни)		PNEC	16,7	mg/kg	

## 8.2 Контрол на експозицията

### 8.2.1 Подходящ инженерен контрол

Погрижете се за добро проветряване. То може да се постигне с локална вентилационна уредба или общата система за отвеждане на отработен въздух.

Ако това се окаже недостатъчно за поддържане на концентрацията под граничната стойност на експозиция на работното място (ГСПМ), носете подходяща защита за дихателната система.

Важи само когато тук са посочени гранични стойности на експозиция.

### 8.2.2 Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства

Да се прилагат общите мерки за хигиена при работа с химични вещества.

Да се измият ръцете преди почивка и при приключване на работа.

Далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Отстранят замърсените облекло и предпазни средства преди влизане в места за хранене.

Защита на очите/лицето:

Евентуално

Плътни закриващи страните защитни очила (EN 166).

Защита на кожата - Защита на ръцете:

Препоръчителна стойност

Защитни ръкавици от нитрил (EN 374)

Минимална дебелина на слоя в мм:

0,3

Време на пермеация (време на скъсване) в минути:

> 120

Изследваните времена на скъсване съгласно EN 374 част 3 не са установени по време на реални работни условия.

Препоръчва се максимално време на носене, съответстващо на 50 % от времето на скъсване.

Препоръчителен е защитен крем за ръце.

Защита на кожата - Други:

Защитно работно облекло (напр. обезопасяващи обувки EN ISO 20345, работно облекло с дълги ръкави)

Защита на дихателните пътища:

Не е необходим при нормални условия на работа.

При надвишаване на граничната стойност на експозиция работното място (ГСПМ, ФР Германия) респ. максималната концентрация на работното място (МКРМ, Швейцария, Австрия).

Филтър А2 Р2 (EN 14387), отличителен цвят кафяв, бял

Да се съобрази времето за носене на противогазовите апарати.

Термични опасности:

Не е приложимо

Страница 7 от 16  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
 Променено на / Версия: 16.12.2014 / 0005  
 Заменено Редакция от / Версия: 14.11.2013 / 0004  
 В сила от: 16.12.2014  
 Дата на печат на PDF файла: 17.12.2014  
 Kupfer-Paste 100 g  
 Art.: 3080

Допълнителна информация за защитата на ръцете - не са проведени тестове.  
 Изборът при препаратите е направен според досегашните познания и информация за съдържащите се вещества.  
 Изборът бе направен за вещества по данни на производителите на ръкавици.  
 Окончателният избор на материала на ръкавиците трябва да се направи съгласно времето на скъсване, стойността на пермеация (проникване) и деградация.  
 Изборът на подходящи ръкавици не зависи само от материала, а и от други критерии за качеството, които се различават при всеки производител.  
 При работа с препарати стабилността на материала на ръкавиците е непредвидима и затова трябва да се провери преди употреба.  
 Стойностите за времето на скъсване на материала на ръкавиците се получават от производителя на защитни ръкавици и трябва да се спазват.

### 8.2.3 Контрол на експозицията на околната среда

В момента няма информация за това.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние:	Кремообразен, Твърд
Цвят:	Мед
Мирис:	Характерен
Граница на мириса:	Неопределен
pH-стойност:	неприл.
Точка на топене/точка на замръзване:	Неопределен
Точка на кипене/интервал на кипене:	Неопределен
Точка на запалване:	>100 °C
Скорост на изпаряване:	Неопределен
Запалимост (твърдо вещество, газ):	неприл.
Долна граница на експлозия:	Неопределен
Горна граница на експлозия:	Неопределен
Налягане на парите:	Неопределен
Плътност на парите (въздух = 1):	Неопределен
Плътност:	~1,4 g/ml
Насипна плътност:	неприл.
разтворимост(и):	Неопределен
Разтворимост във вода:	Неразтворим
Коефициент на разпределение (n-октанол/вода):	Неопределен
Температура на самозапалване:	Неопределен
Температура на разпадане:	Неопределен
Вискозитет:	>20,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
Експлозивни свойства:	Продуктът не е взривоопасен.
Оксидиращи свойства:	Не

### 9.2 Друга информация

Степен на смесване:	Неопределен
Масна разтворимост / разтворител:	Неопределен
Проводимост:	Неопределен
Повърхностно напрежение:	Неопределен
Съдържание на разтворител:	Неопределен

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

Продуктът не е изпитан.

### 10.2 Химична стабилност

Устойчив при правилно съхранение и работа.

### 10.3 Възможност за опасни реакции

Не се разпада при употреба по предназначение.

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Виж също раздел 7.

Да се пази от влага.

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II

Променено на / Версия: 16.12.2014 / 0005

Заменено Редакция от / Версия: 14.11.2013 / 0004

В сила от: 16.12.2014

Дата на печат на PDF файла: 17.12.2014

Kupfer-Paste 100 g

Art.: 3080

## 10.5 Несъвместими материали

Виж също раздел 7.

Да се избягва контакт със силно окисляващи средства.

## 10.6 Опасни продукти на разпадане

Виж също раздел 5.2.

При употреба според изискванията не се разлага.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

За допълнителна информация относно въздействията върху здравето виж раздел 2.1 (Класификация).

Kupfer-Paste 100 g Art.: 3080						
Токсичност/Въздействие	Крайна цел	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Остра токсичност, по орален път на постъпване:	ATE	>2000	mg/kg			изчислена стойност
Остра токсичност, по дермален път на постъпване:						л. д.
Остра токсичност, чрез вдишване:						л. д.
Корозивност/дразнене на кожата:						л. д.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:						л. д.
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:						л. д.
Мутагенност на зародишните клетки:						л. д.
Канцерогенност:						л. д.
Репродуктивна токсичност:						л. д.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция (STOT-SE):						л. д.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE):						л. д.
Опасност при вдишване:						л. д.
Дразнене, дихателната система:						л. д.
Токсичност при повтарящи се дози:						л. д.
Симптоми:						л. д.
Друга информация:						Категоризиране според изчислителни методи.

Coated Copper Flakes						
Токсичност/Въздействие	Крайна цел	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Остра токсичност, по орален път на постъпване:	LD50	>300	mg/kg	Плъх		
Остра токсичност, чрез вдишване:	LC50	1-5	mg/m <sup>3</sup> /4 h	Плъх		

Нафта (нефт), C9-C11, n-алкани, изо-алкани, циклоалкани, < 2% ароматни съединения						
Токсичност/Въздействие	Крайна цел	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Остра токсичност, по орален път на постъпване:	LD50	>5000	mg/kg	Плъх	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	



Страница 9 от 16  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
 Променено на / Версия: 16.12.2014 / 0005  
 Заменено Редакция от / Версия: 14.11.2013 / 0004  
 В сила от: 16.12.2014  
 Дата на печат на PDF файла: 17.12.2014  
 Kupfer-Paste 100 g  
 Art.: 3080

Остра токсичност, по дермален път на постъпване:	LD50	>5000	mg/kg	Заек	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Остра токсичност, чрез вдишване:	LC50	>5000	mg/m <sup>3</sup> /8 h	Плъх	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Корозивност/дразнене на кожата:				Заек	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Недразнещ, Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:				Заек	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Недразнещ
Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата:				Морско свинче	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Не (контакт с кожата)
Мутагенност на зародишните клетки:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Отрицателен, Заключение по аналогия
Канцерогенност:					OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Отрицателен, Заключение по аналогия
Репродуктивна токсичност:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Отрицателен, Заключение по аналогия
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция (STOT-SE):						Може да предизвика сънливост или световъртеж.
Опасност при вдишване:						Да
Токсичност при повтарящи се дози:					OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Не се очаква
Симптоми:						Загуба на съзнание, Главоболие, Замайване, зачервяване на кожата

**2,6-ди-трет-бутил-р-крезол**

Токсичност/Въздействие	Крайна цел	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Остра токсичност, по орален път на постъпване:	LD50	>5000	mg/kg	Плъх	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Остра токсичност, по дермален път на постъпване:	LD50	>5000	mg/kg	Заек	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Корозивност/дразнене на кожата:						Слабо дразнещ
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:				Заек	(Draize-Test)	Слабо дразнещ
Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата:				Хора		Несенсibiliзиращ
Мутагенност на зародишните клетки:					(Ames-Test)	Отрицателен
Мутагенност на зародишните клетки:				Бозайници		Отрицателен
Репродуктивна токсичност:	NOAEL	100	mg/kg	Плъх		
Токсичност при повтарящи се дози:	NOEL	25	mg/kg	Плъх		(28d)
Симптоми:						дразнене на лигавицата

**Di-iso-octyl amino methyl tolutriazole**

Токсичност/Въздействие	Крайна цел	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
------------------------	------------	----------	---------	-----------	--------------------	-----------

BG

Страница 10 от 16  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
 Променено на / Версия: 16.12.2014 / 0005  
 Заменено Редакция от / Версия: 14.11.2013 / 0004  
 В сила от: 16.12.2014  
 Дата на печат на PDF файла: 17.12.2014  
 Kupfer-Paste 100 g  
 Art.: 3080

Остра токсичност, по орален път на постъпване:	LD50	>2000	mg/kg	Плъх		
Корозивност/дразнене на кожата:				Заек		Дразнещ
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:				Заек		Недразнещ
Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата:				Морско свинче	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Сенсibiliзиращ (контакт с кожата)
Мутагенност на зародишните клетки:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Отрицателен

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

За допълнителна информация относно въздействията върху околната среда виж раздел 2.1 (Класификация).

Kupfer-Paste 100 g Art.: 3080							
Токсичност/Въздействие	Крайна цел	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Токсичност за риби:							л. д.
Токсичност за водни бълхи (дафнии):							л. д.
Токсичност за водорасли:							л. д.
Устойчивост и разградимост:							Разделяне, доколкото е възможно, посредством маслен сепаратор.
Биоакмулираща способност:							л. д.
Преносимост в почвата:							л. д.
Резултати от оценката на РВТ и vРvВ:							л. д.
Други неблагоприятни ефекти:							л. д.
Друга информация:							Съгласно рецептата не се съдържат АОХС.

Coated Copper Flakes							
Токсичност/Въздействие	Крайна цел	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Токсичност за риби:	LC50		0,0068 -0,015 6	mg/l	Pimephales promelas		
Токсичност за водни бълхи (дафнии):	EC50	48h	0,03	mg/l	Daphnia magna		
Токсичност за водни бълхи (дафнии):	NOEC/NOEL	24h	0,004	mg/l	Daphnia magna		
Токсичност за водорасли:	EC50	72h	0,0426 -0,053 5	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		

Нафта (нефт), C9-C11, n-алкани, изо-алкани, циклоалкани, < 2% ароматни съединения							
Токсичност/Въздействие	Крайна цел	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Токсичност за риби:	LC50	96h	>1000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Токсичност за риби:	NOELR	28d	0,13	mg/l	Oncorhynchus mykiss	QSAR	

Страница 11 от 16  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
 Променено на / Версия: 16.12.2014 / 0005  
 Заменено Редакция от / Версия: 14.11.2013 / 0004  
 В сила от: 16.12.2014  
 Дата на печат на PDF файла: 17.12.2014  
 Kupfer-Paste 100 g  
 Art.: 3080

Токсичност за водни бълхи (дафнии):	EC50	48h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Токсичност за водни бълхи (дафнии):	NOELR	21d	0,23	mg/l	Daphnia magna	QSAR	
Токсичност за водорасли:	ErC50	72h	>1000	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Токсичност за водорасли:	EbC50	72h	>1000	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Токсичност за водорасли:	NOELR	72h	100	mg/l	Raphidocelis subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Токсичност за водорасли:	NOELR	72h	100	mg/l	Raphidocelis subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	groth rate
Токсичност за водорасли:	NOELR	72h	3	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Устойчивост и разградимост:		28d	80	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Лесно разградим биологично
Резултати от оценката на PBT и vPvB:							Не е PBT вещество, Не е vPvB-вещество

**2,6-ди-трет-бутил-р-крезол**

Токсичност/Въздействие	Крайна цел	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Токсичност за риби:	LC50	96h	>=0,57	mg/l	Brachydanio rerio		
Токсичност за водни бълхи (дафнии):	EC50	48h	0,61	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Токсичност за водни бълхи (дафнии):	NOEC/NOEL	21d	0,316	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Токсичност за водорасли:	IC50	72h	>0,4	mg/l	Desmodesmus subspicatus	84/449/EEC C.3	
Устойчивост и разградимост:		28d	4,5	%		OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	
Биоакмулираща способност:	Log Pow		5,1				
Резултати от оценката на PBT и vPvB:							Не е PBT вещество
Токсичност за бактерии:	EC50	3h	>10000	mg/l	activated sludge		
Друга информация:							Не съдържа органично свързани халогени, които могат да допринесат за АОХ емисии в отпадъчните води.

Страница 12 от 16  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
 Променено на / Версия: 16.12.2014 / 0005  
 Заменено Редакция от / Версия: 14.11.2013 / 0004  
 В сила от: 16.12.2014  
 Дата на печат на PDF файла: 17.12.2014  
 Kupfer-Paste 100 g  
 Art.: 3080

Разтворимост във вода:			0,0007 6	g/l			
------------------------	--	--	-------------	-----	--	--	--

Di-iso-octyl amino methyl tolutriazole							
Токсичност/Въздействие	Крайна цел	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Токсичност за риби:	LC50	96h	1,3	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Токсичност за водни бълхи (дафнии):	EC50	24h	1,4	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Устойчивост и разградимост:		28d	58-61	%		OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	Биологично трудно разградим
Устойчивост и разградимост:		28d	7 - 11	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Биологично трудно разградим
Токсичност за бактерии:	IC50	3h	69	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Разтворимост във вода:			<0,01	%			

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци За веществото / препарата / остатъчните количества

Код на отпадъка № ЕО:

Посочените кодове на отпадъците са препоръчителни, породени от предполагаемата употреба на този продукт.

Поради специалната употреба и обстоятелствата по отстраняване на отпадъците от страна на потребителя, при други условия могат да се съставят

и други кодове на отпадъците. (2001/118/ЕО, 2001/119/ЕО, 2001/573/ЕО)

07 06 99 отпадъци, неспецифицирани по друг начин

20 01 26 масла и мазнини, освен тези, посочени в 20 01 25

Препоръка :

Спазвайте местните административни разпоредби

Да се депонира например на подходящо за отпадъци място/сметище.

Например подходящо съоръжение за изгаряне.

#### За непочистен опаковъчен материал

Да се спазват местните административни разпоредби

Съдовете да се изпразват напълно.

Неконтаминирани опаковки могат да бъдат използвани отново.

Не подлежащи на почистване опаковки се отстраняват по същия начин, както и веществото.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### Общи данни

Страница 13 от 16  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
 Променено на / Версия: 16.12.2014 / 0005  
 Заменено Редакция от / Версия: 14.11.2013 / 0004  
 В сила от: 16.12.2014  
 Дата на печат на PDF файла: 17.12.2014  
 Kupfer-Paste 100 g  
 Art.: 3080

номер по списъка на ООХ: 3077

### Шосеен / железопътен превоз (ADR/RID)

Точното на наименование на пратката по списъка на ООХ:  
 UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (COATED COPPER FLAKES,2,6-TERT-BUTYLPHENOL)  
 Клас(ове) на опасност при транспортиране: 9  
 Опаковъчна група: III  
 Класификационен код: M7  
 LQ (ADR 2013): 5 kg  
 LQ (ADR 2009): 27  
 Опасности за околната среда: environmentally hazardous  
 Tunnel restriction code: E



### Превоз с морски кораби (IMDG-код)

Точното на наименование на пратката по списъка на ООХ:  
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (COATED COPPER FLAKES,2,6-TERT-BUTYLPHENOL)  
 Клас(ове) на опасност при транспортиране: 9  
 Опаковъчна група: III  
 EmS: F-A, S-F  
 Морски замърсител (Marine Pollutant): Да  
 Опасности за околната среда: environmentally hazardous



### Въздушен транспорт (IATA)

Точното на наименование на пратката по списъка на ООХ:  
 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (COATED COPPER FLAKES,2,6-TERT-BUTYLPHENOL)  
 Клас(ове) на опасност при транспортиране: 9  
 Опаковъчна група: III  
 Опасности за околната среда: environmentally hazardous



### Специални предпазни мерки за потребителите

Лицата, транспортиращи опасни товари, трябва да са преминали инструктаж.  
 Наредбите за безопасност трябва да се спазват от всички лица, които участват в транспортирането.  
 Трябва да се вземат предварителни мерки за избягване на аварии.

### Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса ИВС

Товарът не е в насипно състояние, а е опакован.  
 Правила за минимални количества тук не се вземат под внимание.  
 Номер на опасност, както и кодиране на опаковката при поискване.  
 Спазвайте специалните разпоредби (special provisions).

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Трябва да се следят и спазват националното законодателство/наредбите за спазване на максимално допустимите граници по отношение на фосфатите и фосфорните съединения.

За класификацията и етикетирането виж точка 2.

Да се съобразят ограниченията:

Да се съобразят профсъюзните/трудова-медицинските разпоредби.

ДИРЕКТИВА 2010/75/ЕС (ЛОС): 1,88 %

ДИРЕКТИВА 2010/75/ЕС (ЛОС): 26,3 g/l

### 15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес

За смесите не е предвидена оценка на безопасността на веществата.

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Настоящите данни се отнасят за продукта в състоянието, в което е бил доставен.

Преработени точки: 2, 3, 8, 11, 12, 14, 15, 16

**Класификация и използвани методи за извеждането на класификацията на сместа съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP):**

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II

Променено на / Версия: 16.12.2014 / 0005

Заменено Редакция от / Версия: 14.11.2013 / 0004

В сила от: 16.12.2014

Дата на печат на PDF файла: 17.12.2014

Kupfer-Paste 100 g

Art.: 3080

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)	Използван метод за оценка
Aquatic Acute 1, H400	Категоризиране според изчислителни методи.
Aquatic Chronic 3, H412	Категоризиране според изчислителни методи.

Посочените по-долу фрази представляват изписаните рискови фрази и фрази за безопасност, кодове за класове и категории на опасност (GHS/CLP) на продукта и съставките (назовани в раздел 2 и 3).

10 Запалим.

11 Лесно запалим.

22 Вреден при поглъщане.

38 Дразни кожата.

43 Възможна е сензибилизация при контакт с кожата.

50 Силно токсичен за водни организми.

50/53 Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

51 Токсичен за водни организми.

53 Може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

65 Вреден: може да причини увреждане на белите дробове при поглъщане.

66 Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.

67 Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж.

H226 Запалими течност и пари.

H228 Запалимо твърдо вещество.

H302 Вреден при поглъщане.

H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

H400 Силно токсичен за водните организми.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Aquatic Acute — Опасно за водната среда - Остра

Aquatic Chronic — Опасно за водната среда - Хронична

Flam. Sol. — Запалимо твърдо вещество

Acute Tox. — Остра токсичност - орална

Flam. Liq. — Запалима течност

Asp. Tox. — Опасност при вдишване

STOT SE — Специфична токсичност за определени органи (STOT) - еднократна експозиция - Наркотични ефекти

Skin Irrit. — Дразнене на кожата

Skin Sens. — Дермална сензибилизация

### Използваните в този документ съкращения и акроними, ако има такива:

евент. евентуално

БГС Биологични гранични стойности на химични агенти и метаболитите им (биомаркери за експозиция) или на биомаркерите за ефект

AC Article Categories (= Категории на изделието)

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

вкл. включително

ЕИО Европейската икономическа общност

ЕИП Европейското икономическо пространство

ЕО Европейската общност

ЕС Европейския съюз

ГС-8часа, ГС-15min ГС-8часа = Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда - 8 часа, ГС-15min =

Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда - 15 min

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX AOX = Adsorbable organic halogen compounds (= адсорбируеми органични халогенни съединения - АОХС)

ATE Acute Toxicity Estimate (= оценката на острата токсичност) съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)

BAM Bundesanstalt fuer Materialforschung und -pruefung (Федералната служба за изследване и изпитание на материалите (ФСИИМ), Германия)

Страница 15 от 16  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
 Променено на / Версия: 16.12.2014 / 0005  
 Заменено Редакция от / Версия: 14.11.2013 / 0004  
 В сила от: 16.12.2014  
 Дата на печат на PDF файла: 17.12.2014  
 Kupfer-Paste 100 g  
 Art.: 3080

BAuA Bundesanstalt fuer Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Германия)  
 BCF Bioconcentration factor (= Факторът му на биоакмулиране)  
 BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-ди-трет-бутил-р-крезол)  
 BOD Biochemical oxygen demand (= Биохимична потребност от кислород)  
 BSEF Bromine Science and Environmental Forum  
 bw body weight  
 заб. забележка  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids  
 CESIO Comite Europeen des Agents de Surface et de leurs Intermediaires Organiques  
 CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council  
 CLP Classification, Labelling and Packaging (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси)  
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (карциногенно, мутагенно, токсично за възпроизводството)  
 COD Chemical oxygen demand (= Химична потребност от кислород)  
 CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association  
 DMEL Derived Minimum Effect Level  
 DNEL Derived No Effect Level (= получена недействаща доза/концентрация)  
 DOC Dissolved organic carbon (= Разтворен органичен въглерод)  
 DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration  
 dw dry weight  
 респ. респективно  
 и т.н., и др. и така нататък  
 л. д. липсват данни  
 ECHA European Chemicals Agency (= Европейска агенция по химикали)  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 ERC Environmental Release Categories (= Категория за отделяне в околната среда)  
 Факс Факс  
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Глобалната хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали)  
 GWP Global warming potential (= Потенциал за образуване на парникови газове)  
 HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
 HGWP Halocarbon Global Warming Potential  
 ПАВ полициклични ароматни въглеводороди  
 ненал. неналичен  
 напр. например  
 неприл. неприложим  
 непров. непроверен  
 IARC International Agency for Research on Cancer  
 IATA International Air Transport Association (= Международна асоциация за въздушен транспорт)  
 IBC Intermediate Bulk Container  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 орг. органичен  
 припл. приблизително  
 IMDG-код International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
 LQ Limited Quantities  
 NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)  
 съгл. съгласно  
 съотв. съответно  
 ODP Ozone Depletion Potential (= Потенциал за разграждане на озона)  
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= устойчиво, биоакмулиращо и токсично)  
 PC Chemical product category (= Категория на химическия продукт)  
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= предполагаемата недействаща концентрация)  
 PROC Process category (= Категория на процеса)  
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали)  
 REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
 RID Reglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
 SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature

Страница 16 от 16  
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
Променено на / Версия: 16.12.2014 / 0005  
Заменено Редакция от / Версия: 14.11.2013 / 0004  
В сила от: 16.12.2014  
Дата на печат на PDF файла: 17.12.2014  
Kupfer-Paste 100 g  
Art.: 3080

SU Sector of use (= Сектор на употреба)  
SVHC Substances of Very High Concern (= вещество, предизвикващи сериозно безпокойство)  
ThOD Theoretical oxygen demand (= Теоретична потребност от кислород)  
TOC Total organic carbon (= Общ органичен въглерод)  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (Препоръки на ООН относно превоза на опасни товари)  
VbF Verordnung ueber brennbare Fluessigkeiten (= Наредба за възпламенителните течности (Австрийска наредба))  
VOC Volatile organic compounds (= летливи органични съединения (ЛОС))  
vPvB very persistent and very bioaccumulative  
wwt wet weight

Данните, съдържащи се в настоящия информационен лист за безопасност, описват продукта от гледна точка на изискванията за безопасност

и се основават на нашите досегашни познания. Те не служат като гаранция за конкретно качество или свойство на продукта. Не носи отговорност.

Издадено от :

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Тел.: +49 5233 94 17 0,  
Факс: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. За промени или размножаване на този документ е необходимо изричното съгласие на Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.