



Дата на обработка: 6.02.2020 г. Версия: 5 Дата на отпечатване: 7.02.2020 г.

Наредба за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

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

1.1. Идентификатори на продукта

Търговско наименование/Наименование:

RAVENOL Kupferpaste

Артикул №.:

1340109

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

Употреба на субстанция/смес:

грес

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик (производител/вносител/представител/потребител надолу по веригата/търговец):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

D

Телефон: +49 5203 9719 0

Факс: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Уеб-страница: www.ravenol.de

E-mail (компетентно лице): technik@ravenol.de

* 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) , +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr - 16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Този номер отговаря само в работно време.)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация съгл. Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]:

Класове опасности и категории опасности	Предупрежденията за опасност	Процедурата за класифициране
Опасни за водната среда (Aquatic Chronic 1)	H410: Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.	Изчислителен метод.

* 2.2. Елементи на етикета

Обозначаване съгл. Директива (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасности:



GHS09

Околна среда

Сигнална дума: Внимание

Опасна съставка(-и) за отбелязване върху етикета:

Медни люспи (с покритие от алифатна киселина)

Указания за опасности за околната среда

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнителна информация за рисковете: -

Препоръки за безопасност Превенция

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.



Дата на обработка: 6.02.2020 г. Версия: 5 Дата на отпечатване: 7.02.2020 г.

Препоръки за безопасност Реакция

P391 Съберете разлятото.

Препоръки за безопасност Извозване

P501 Изхвърлете съдържанието/съда в подходящо съоръжение за рециклиране или изхвърляне.

2.3. Други опасности

Нама налични данни

РАЗДЕЛ 3: Състав / информация за съставките

* 3.2. Смеси

Опасни съставки / Опасни замърсители / Стабилизатори:

идентификатори на продукта	Име на веществото Класификация съгл. Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]	Концентрация
CAS N: 7440-50-8 ЕО-N: 231-159-6	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Eye Irrit. 2 H302-H319-H331-H400-H410 М-Фактор (остро): 10 М-коефициент (хроничен): 1	2,5 - < 10 Тегл. %

Точен текст на H- и EUN изречения: виж раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

* 4.1. Описание на мерките за първа помощ

Обща информация:

При злополука или неразположение веднага да се повика лекар (по възможност да се покаже Наредбата за безопасност). Изведете претърпелите злополука от опасната зона. Съблечете замърсеното, напоено облекло. При загуба на съзнание да се постави в странично положение и да се проведе консултация с лекар. Засегнатото лице да не се оставя без наблюдение.

След вдишване:

Да се подигури чист въздух. В случай на оплаквания се консултирайте с лекар.

при контакт с кожата:

След контакт с кожата, веднага да се измие обилно с Вода и сапун. В случай на оплаквания се консултирайте с лекар.

След контакт с очите:

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

При дразнене в очите да се потърси офталмолог.

След поглъщане:

НЕ предизвиквайте повръщане. Веднага да се изплакне устата и да се даде повече вода за пиене.

Веднага извикайте лекар.

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

Стомашно-чревни разстройства

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

Симптоматично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

* 5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства:

Пожарогасящ прах, Въглероден двуокис (CO₂), Воден кондензат, Разпръскваща струя вода, пiana, устойчива на алкохол.

За защита на хора и за охлаждане на контейнери в опасните зони да се използва водна струя.

Неподходящи пожарогасителни средства:

Силна струя вода

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Няма налична информация.



Дата на обработка: 6.02.2020 г. Версия: 5 Дата на отпечатване: 7.02.2020 г.

Опасни продукти на горене:

Въглероден моноксид, Въглероден двуокис (CO₂), Газове/изпарения, отровен

5.3. Съвети за пожарникарите

В случай на пожар: Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород.

За защита на хора и за охлаждане на контейнери в опасните зони да се използва водна струя.

В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва дима.

5.4. Допълнителна информация

Ако е възможно това да стане безопасно, здравите контейнери да се извадят от опасната зона.

За защита на хора и за охлаждане на контейнери в опасните зони да се използва водна струя.

Контаминираната вода от гасене да се събира отделно, не бива да попада в канализацията.

Използвайте лична защитна екипировка.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Мерки за безопасност на хората:

Използвайте лична защитна екипировка. Особена опасност от хлъзгане върху от изтекъл/разлят продукт.

Защитна екипировка:

Използвайте лична защитна екипировка. Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

Аварийни планове:

Хората да се изведат в безопасност.

6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

Индивидуално защитно оборудване:

Да се използва подходящ защитен респиратор.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска проникване в почвата/под почвата. Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. В случай на проникване във води или канализации незабавно информирайте компетентните органи.

* **6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**

За задържане:

Да се събира механично. Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

За почистване:

Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци. Никога не връщайте разлят продукт за повторна употреба в оригиналната опаковка. Замърсените предмети и подови настилки да се почистят в съответствие с наредбите за опазване на околната среда. Замърсената вода от измиване да се запази и да се третира като отпадък.

Друга информация:

Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

6.4. Позоваване на други раздели

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Извозване: вижте раздел 13

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

* **6.5. Допълнителна информация**

Веднага отстранете разсипаните количества. Да се използва подходящ съд, за да се избегне замърсяване на околната среда.



Дата на обработка: 6.02.2020 г. Версия: 5 Дата на отпечатване: 7.02.2020 г.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

* 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки

Указания за безопасна употреба:

Да се държи на хладно. Да се пази от пряка слънчева светлина.
Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото.
Контейнерът да се съхранява плътно затворен, на хладно и добре проветриво място.

Мерки за противопожарна защита:

Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество.

Предпазни мерки за опазване на околната среда:

Вижте раздел 8.

Указания за обща промишлена хигиена

Минималните стандарти за мерките за защита при боравене с работни материали са изложени в TRGS 500.

* 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Технически мерки и условия на съхранение:

Не са необходими специални мерки.

опаковъчни материали:

Да се съхранява само в оригиналната опаковка.

Изисквания към помещенията за съхранение и контейнерите:

Контейнерът да се съхраняват на хладно, добре проветриво място.
Да се обърне внимание: TRGS 510

Указания за съвместно съхраняване:

не се изисква

Клас на съхранение: 10 - 13 - Други горими и негорими материали

Допълнителна информация относно условията на съхранение:

Да се съхранява на хладно и сухо.

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

Препоръка:

Да се спазват техническите данни.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

* 8.1. Параметри на контрол

8.1.1. Гранични стойности на работното място

Вид предел на стойност (страна-производител)	Име на веществото	① пределно допустима стойност на работното място за дълъг период ② пределно допустима стойност на работното място за кратък период ③ Моментна стойност ④ процес на контрол и наблюдение ⑤ Забележка
WEL (GB)	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke)
WEL (GB)	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
BE	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Poussières et brouillard, exprimé en Cu)
CZ	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
CZ	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ② 0,2 mg/m ³



Дата на обработка: 6.02.2020 г. Версия: 5 Дата на отпечатване: 7.02.2020 г.

Вид предел на стойност (страна-производител)	Име на веществото	① пределно допустима стойност на работното място за дълъг период ② пределно допустима стойност на работното място за кратък период ③ Моментна стойност ④ процес на контрол и наблюдение ⑤ Забележка
PL	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³
MY	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Debu-debu dan kabus dikira sebagai Cu)
MY	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Asap)
NO	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (Røyte)
NO	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Støv)
IE	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke)
FI	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 0,02 mg/m ³ ⑤ Cu
LT	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (įkvepiama frakcija)
LT	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (alveolinė frakcija)
SE	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (beräknad som Cu; inhalerbar fraktion)
SE	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (beräknad som Cu; respirabel fraktion)
SK	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (alveolárna frakcia)
IE	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
SK	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (vdýchnuteľná frakcia)
Québec (CA)	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
NL	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ② 0,03 mg/m ³ ⑤ (inadembare fractie)
ES	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (fracción respirable, Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el partícul as para la medición de aerosoles)
VLA (FR)	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Fumée)



Дата на обработка: 6.02.2020 г. Версия: 5 Дата на отпечатване: 7.02.2020 г.

Вид предел на стойност (страна-производител)	Име на веществото	① пределно допустима стойност на работното място за дълъг период ② пределно допустима стойност на работното място за кратък период ③ Моментна стойност ④ процес на контрол и наблюдение ⑤ Забележка
VLA (FR)	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (Poussières)
BG	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (съединения, разтворим Изчисление Ba)
BG	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (съединения, разтворим Изчисление Ba), (неорганичен)
HR	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (Bakar prašina)
HR	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³
DK	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (beregnet som Cu)
DK	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³
BE	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Fumée)
FI	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (Kupari, huurut ja hienojakoinen;kuparipöly)
OSHA (US)	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (Smoke; calculated as Cu)
RO	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	② 0,2 mg/m ³ ⑤ (Fum, calculat ca Cu)
RO	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 0,5 mg/m ³ ② 1,5 mg/m ³ ⑤ (Pulbere)
ACGIH (US)	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke)
EE	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (kogu tolm)
EE	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (peentolm)
Alberta (CA)	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke)
Alberta (CA)	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist)
LV	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 0,5 mg/m ³ ② 1 mg/m ³



Дата на обработка: 6.02.2020 г. Версия: 5 Дата на отпечатване: 7.02.2020 г.

Вид предел на стойност (страна-производител)	Име на веществото	① пределно допустима стойност на работното място за дълъг период ② пределно допустима стойност на работното място за кратък период ③ Моментна стойност ④ процес на контрол и наблюдение ⑤ Забележка
BC (CA)	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke)
BC (CA)	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 1 mg/m ³
МАК (АТ)	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 4 mg/m ³ ⑤ (einateembare Fraktion, max. 4x15 min./Schicht)
МАК (АТ)	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ② 0,4 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion max. 4x15 min./Schicht)
HU	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 4 mg/m ³
HU	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ② 0,4 mg/m ³ ⑤ (Füst)
TW	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (煙霧)
TW	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (粉塵 和 霧)
KR	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (분진 와(과) 연무)
KR	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (연기)
IS	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ heildarryk
IS	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ örfínt ryk
CN	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ 粉尘
CN	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (烟)
RU	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 0,5 mg/m ³ ③ 1 mg/m ³
GR	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Καπνός)
GR	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (Σκόνη)
Ontario (CA)	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)

Дата на обработка: 6.02.2020 г. Версия: 5 Дата на отпечатване: 7.02.2020 г.

Вид предел на стойност (страна-производител)	Име на веществото	① пределно допустима стойност на работното място за дълъг период ② пределно допустима стойност на работното място за кратък период ③ Моментна стойност ④ процес на контрол и наблюдение ⑤ Забележка
OSHA (US)	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
NIOSH (US)	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 1 mg/m ³
ACGIH (US)	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
Québec (CA)	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke, calculated as Cu)
DFG (DE)	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 0,01 mg/m ³ ② 0,02 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion)
CH	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина) CAS N: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ② 0,2 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion)

8.1.2. Биологични пределни стойности

Нама налични данни

8.1.3. DNEL-/PNEC- стойности

Нама налични данни

* 8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящ инженерен контрол

Виж раздел 7. Не са необходими допълнителни мерки.

8.2.2. Индивидуално защитно оборудване



Защита на очите/лицето:

Да се носят предпазни средства за очите/лицето. DIN EN 166

Защита на кожата:

Защита на ръцете

Подходящ материал: NBR (Нитрилов каучук)

Дебелината на материала за ръкавици: $\geq 0,4$ mm

Време за проникване (максимална дневна продължителност) 480 min

Да се вземат под внимание периодът на пробив и свойствата на материала при източника.

Видът на ръкавиците за химическа защита трябва внимателно да бъде избран в зависимост от концентрацията и количеството на опасни вещества, съобразно спецификата на работното място.

При случаи на специална употреба се препоръчва справка с производителя, дали горепосочените защитни ръкавици притежават необходимата устойчивост на химикали.

Да се носят само проверени защитни ръкавици: EN ISO 374

Подходящи защитни средства за тяло: Защитното облекло.

Дихателна защита:

не се изисква

8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда

Виж раздел 7. Не са необходими допълнителни мерки.



Дата на обработка: 6.02.2020 г. Версия: 5 Дата на отпечатване: 7.02.2020 г.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Изглед

Агрегатно състояние: твърд

цвят: мед

Миризма: характерен

Информация във връзка с безопасността

параметър		при °C	Метод	Забележка
pH	неопределен			
Точка на топене	неопределен			
Точка на замръзване	неопределен			
Точка на кипене/интервал на кипене	неопределен			
Температура на разпадане	неопределен			
Точка на възпламеняване	неопределен			
Скорост на изпарение	неопределен			
Температура на самозапалване	> 350 °C			
Долна/горна граница на запалимост и експлозия	неопределен			
Парно налягане	0,1 hPa	20 °C		
Плътност на парата	неопределен			
Плътност	неопределен			
Обемна плътност	неопределен			
Водоразтворимост	Не е необходимо провеждане на изследвания, тъй като е известно, че веществото е неразтворимо във вода.			
Коефициент на разпределение n-октанол/вода	неопределен			
Вискозитет, динамичен	неопределен			
Вискозитет, кинематичен	неопределен			

9.2. Друга информация

Нама налични данни

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

При правилно боравене и съхранение в съответствие с разпоредбите не възникват опасни реакции.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

10.3. Възможност за опасни реакции

Не са известни опасни реакции.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C/122 °F.

10.5. Несъвместими материали

Няма налична информация.

10.6. Опасни продукти на разлагане

Не са известни опасни продукти на разлагането.



Дата на обработка: 6.02.2020 г. Версия: 5 Дата на отпечатване: 7.02.2020 г.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

CAS N	Име на веществото	данни за токсикологията
7440-50-8	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина)	LD₅₀ орален: 500 mg/kg (ATE)

Остра орална токсикоза:

въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Акутна дермална токсичност:

въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Акутна токсичност при инхалиране:

въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Корозивност/дразнене на кожата:

Честият и продължителен контакт с кожата може да доведе до кожни дразнения.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

леко дразнещ, но не се включва в класификацията.

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:

въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Мутагенност на зародишните клетки:

Няма налични данни за мутагенност на зародишните клетки при хората.

Канцерогенност:

Няма указание за канцерогенност при човека.

Репродуктивна токсичност:

Няма налични данни за репродуктивна токсичност при хората.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция:

въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция:

въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Опасност при вдишване:

въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

CAS N	Име на веществото	данни за токсикологията
7440-50-8	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина)	LC₅₀: 0,665 mg/l 4 d (риба) LC₅₀: 0,044 mg/l 2 d (ракообразните) EC₅₀: 0,57 mg/l 3 d (Водорасли/водни растения)

Токсичност на водите:

Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Допълнителна екотоксикологична информация:

Токсичен за Риби.

Да не се допуска неконтролираното изтичане на продукта в околната среда.

12.2. Устойчивост и разградимост

CAS N	Име на веществото	Биологично разграждане	Забележка
7440-50-8	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина)	Да, бавна	

абиотично разграждане:

Няма налична информация.

Допълнителни данни:

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.



Дата на обработка: 6.02.2020 г. Версия: 5 Дата на отпечатване: 7.02.2020 г.

* **12.3. Биоакмулираща способност**

Фактор на биоконцентрация (BCF):

Няма налична информация.

12.4. Преносимост в почвата

Няма налична информация.

* **12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB**

CAS N	Име на веществото	Резултати от оценката на PBT и vPvB
7440-50-8	Медни люспи (с покритие от алифатна киселина)	Веществото в сместа не отговаря на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

12.6. Други неблагоприятни въздействия

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

13.1.1. Отстраняване на продукта/опаковката като отпадък

Код на отпадъка/обозначение на отпадъка съгл. Европейския каталог за отпадъци/Регламент за списъка на отпадъци

Код на отпадъка опаковка:

Забележка:

Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

Опции за преработка на отпадъците

Целесъобразна обработка на отпадък / Продукт:

Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби. Обърнете се към местната лицензирана фирма за сметоизвозване относно изхвърлянето на отпадъци.

Целесъобразна обработка на отпадък / Опаковка:

Изпразнените и почистени опаковки могат да бъдат рециклирани.

13.2. Допълнителни данни

Поставянето на кодове/наименования върху отпадъците да се извърши в съответствие с Наредбата за каталога на отпадъци, съобразно спецификата на даденото производство или процес.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Сухопътен транспорт (ADR/RID)	Вътрешен речен транспорт (ADN)	Морски транспорт (IMDG)	Въздушен транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. ООН N:			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Точното наименование на пратката по списъка на ООН			
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Медни люспи (с покритие от алифатна киселина))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Медни люспи (с покритие от алифатна киселина))	ENVIRONMENTALLY-HAZARDOUS-SUBSTANCE, SOLID,- N.O.S. (Copper flakes- (with a coating of aliphatic acid))	ENVIRONMENTALLY-HAZARDOUS-SUBSTANCE, SOLID,- N.O.S. (Copper flakes- (with a coating of aliphatic acid))
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране			
 9	 9	 9	 9



Дата на обработка: 6.02.2020 г. Версия: 5 Дата на отпечатване: 7.02.2020 г.

Сухопътен транспорт (ADR/RID)	Вътрешен речен транспорт (ADN)	Морски транспорт (IMDG)	Въздушен транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.4. Опаковъчна група			
III	III	III	III
14.5. Опасности за околната среда			
		 ЗАМЪРСИТЕЛ НА МОРСКИТЕ ВОДИ	



Дата на обработка: 6.02.2020 г. Версия: 5 Дата на отпечатване: 7.02.2020 г.

Сухопътен транспорт (ADR/RID)	Вътрешен речен транспорт (ADN)	Морски транспорт (IMDG)	Въздушен транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.6. Специални предпазни мерки за потребителя			
Специални разпоредби: Специална разпоредба 375: В опаковани количества до 5 L (UN 3082) или до 5 kg (UN 3077) за всяка вътрешна или единична опаковка се прилагат общите разпоредби за опаковане 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4 до 4.1.1.8 ADR / RID / ADN не отговаря на начина на транспортиране. 2.10.2.7 Кодекс IMDG: В опаковани количества до 5 L (UN 3082) или до 5 kg (UN 3077) за всяка вътрешна или единична опаковка се прилагат общите разпоредби за опаковане 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4 до 4.1.1.8 ADR / RID / ADN не съответстват на режима на транспортните разпоредби. A197 IATA-DGR: не се ограничава в съответствие с A197 IATA-DGR: в количества до 5 L (UN 3082) или до 5 kg (UN 3077) на вътрешна или единична опаковка Ограничено количество (LQ): 5 kg Изключени количества (EQ): E1 Опасност номер (според класификацията на Кемлер): 90 Класификационен код: M7 Забележка:	Специални разпоредби: Специална разпоредба 375: В опаковани количества до 5 L (UN 3082) или до 5 kg (UN 3077) за всяка вътрешна или единична опаковка се прилагат общите разпоредби за опаковане 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4 до 4.1.1.8 ADR / RID / ADN не отговаря на начина на транспортиране. 2.10.2.7 Кодекс IMDG: В опаковани количества до 5 L (UN 3082) или до 5 kg (UN 3077) за всяка вътрешна или единична опаковка се прилагат общите разпоредби за опаковане 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4 до 4.1.1.8 ADR / RID / ADN не съответстват на режима на транспортните разпоредби. A197 IATA-DGR: не се ограничава в съответствие с A197 IATA-DGR: в количества до 5 L (UN 3082) или до 5 kg (UN 3077) на вътрешна или единична опаковка Ограничено количество (LQ): 5 kg Изключени количества (EQ): E1 Класификационен код: M7 Забележка:	Специални разпоредби: Специална разпоредба 375: В опаковани количества до 5 L (UN 3082) или до 5 kg (UN 3077) за всяка вътрешна или единична опаковка се прилагат общите разпоредби за опаковане 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4 до 4.1.1.8 ADR / RID / ADN не отговаря на начина на транспортиране. 2.10.2.7 Кодекс IMDG: В опаковани количества до 5 L (UN 3082) или до 5 kg (UN 3077) за всяка вътрешна или единична опаковка се прилагат общите разпоредби за опаковане 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4 до 4.1.1.8 ADR / RID / ADN не съответстват на режима на транспортните разпоредби. A197 IATA-DGR: не се ограничава в съответствие с A197 IATA-DGR: в количества до 5 L (UN 3082) или до 5 kg (UN 3077) на вътрешна или единична опаковка Ограничено количество (LQ): 5 kg Изключени количества (EQ): E1 EmS номер: F-A, S-F Забележка:	Специални разпоредби: Специална разпоредба 375: В опаковани количества до 5 L (UN 3082) или до 5 kg (UN 3077) за всяка вътрешна или единична опаковка се прилагат общите разпоредби за опаковане 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4 до 4.1.1.8 ADR / RID / ADN не отговаря на начина на транспортиране. 2.10.2.7 Кодекс IMDG: В опаковани количества до 5 L (UN 3082) или до 5 kg (UN 3077) за всяка вътрешна или единична опаковка се прилагат общите разпоредби за опаковане 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4 до 4.1.1.8 ADR / RID / ADN не съответстват на режима на транспортните разпоредби. A197 IATA-DGR: не се ограничава в съответствие с A197 IATA-DGR: в количества до 5 L (UN 3082) или до 5 kg (UN 3077) на вътрешна или единична опаковка Изключени количества (EQ): Забележка:

14.7. Транспорт на насипни товари съгласно Приложение II на Конвенцията MARPOL 73/78 и съгласно кода IBC

Не превозвайте в насипно състояние съгласно IBC Code.



Дата на обработка: 6.02.2020 г. Версия: 5 Дата на отпечатване: 7.02.2020 г.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

15.1.1. Наредби на ЕС

Други директиви на ЕС:

Директива 2012/18/ЕС относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества [Директива Севесо III], Категории на опасност:

- E1 Опасни за водната среда, в категория Остра опасност, категория 1 или Хронична опасност, категория 1

15.1.2. Национални разпоредби



[DE] Национални разпоредби

Указания относно ограничения при работа

Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/ЕО). Да се спазват ограниченията за трудова заетост на бременни и кърмещи жени съгласно Закона за трудова защита на жените (92/85/ЕИО).

Störfallverordnung

за съдържащи се в продукта вещества:

Категории на опасност:

- E1 Опасни за водната среда, в категория Остра опасност, категория 1 или Хронична опасност, категория 1

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Забележка:

Да се обърне внимание: 5.2.5.

Замърсяване на водите клас (WGK)

WGK:

3 - stark wassergefährdend

Източник:

Собствена класификация (смес; правило за изчисляване).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

Минималните стандарти за мерките за защита при боравене с работни материали са изложени в TRGS 500.

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR) 189, 190, 192, 195

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Не са правени твърдения относно безопасността на веществата в тази смес.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

* 16.1. Указания за промяна

1.4.	Телефонен номер при спешни случаи
2.2.	Елементи на етикета
3.2.	Смеси
4.1.	Описание на мерките за първа помощ
5.1.	Пожарогасителни средства
6.1.	Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи
6.3.	Методи и материали за ограничаване и почистване
6.5.	Допълнителна информация
7.1.	Предпазни мерки за безопасна работа
7.2.	Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости
8.1.	Параметри на контрол
8.2.	Контрол на експозицията
11.1.	Информация за токсикологичните ефекти
12.1.	Токсичност
12.2.	Устойчивост и разградимост



Дата на обработка: 6.02.2020 г. Версия: 5 Дата на отпечатване: 7.02.2020 г.

12.3.	Биоакмулираща способност
12.5.	Резултати от оценката на PBT и vPvB
15.1.	Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда
16.1.	Указания за промяна
16.5.	Точен текст на R-, H- и EUN изречения (Номер и пълен текст)

16.2. Съкращения и акроними

За съкращения и акроними виж ЕСНА: Ръководство за изисквания за информация и оценка за безопасност на химичното вещество, глава R.20 (списък на термини и съкращения).

16.3. Важни данни за литература и източници на данни

67/548 / ЕИО - Директива за опасните вещества
 Директива 1999/45 / ЕИО - Директива за опасните препарати
 1907/2006 Регламент на ЕО - REACH
 1272/2008 ЕО - Наредба за класифициране, етикетиране и опаковане на вещества и смеси и за изменение на Директиви 67/548 / ЕИО и 1999/45 / ЕО и на Регламент (ЕО) № 1907/2006 Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), приложение II
 Европейската агенция по химикали (ECHA), Класификация и етикетиране на класификация и етикетиране
 Европейската агенция по химикалите (ECHA), ECHA-CHEM Регистрирани вещества
 ОИСП Глобалният портал за химични вещества (ChemPortal)
 Институт за безопасност и здраве при работа на германското злополука със законно злополука (IFA): база данни за веществата GESTIS и международни гранични стойности за химични вещества
 Федерална агенция по околна среда, Отделение IV 2.4: Документално и информационно бюро за опасните вещества RIGOLETTO (Каталог на веществата, опасни за водите)

16.4. Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Класификация съгл. Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]:

Класове опасности и категории опасности	Предупрежденията за опасност	Процедурата за класифициране
Опасни за водната среда (Aquatic Chronic 1)	H410: Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.	Изчислителен метод.

* 16.5. Точен текст на R-, H- и EUN изречения (Номер и пълен текст)

Предупрежденията за опасност	
H302	Вреден при поглъщане.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H331	Токсичен при вдишване.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

16.6. Указания за обучение

Нама налични данни

16.7. Допълнителна информация

Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго.

* Данните са променени спрямо предходната версия