

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VCP 1000

Страна 1 од 16

Датум обраде: 28.02.2023

ПОГЛАВЉЕ 1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

1.1. Идентификација хемикалије

VCP 1000

1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Употреба материјала/смеше

Средство за подмазивање

Употреба која се не саветује

Свака неправилна употреба

1.3. Подаци о снабдевачу

Опис предузећа:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Улица:	Kesselstrasse 42	
Место:	A-6960 Wolfurt	
Телефон:	+43 5574 6706-0	Фак: +43 5574 6706-12
Електронску адресу:	office@meusburger.com	
Интернет:	www.meusburger.com	
Област за информације:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Muenster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49 2534 41594-0 www.tge-consult.de

1.4 Број телефона за хитне случајеве:

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49 (6131) 19240

Додатна упутства

Лист са подацима о сигурности према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (промењено уредбом (ЕУ) бр. 2020/878)

ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Eye Irrit. 2; H319
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

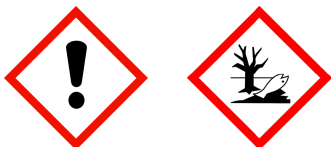
Текст фраза Н: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Реч упозорења: Пажња

Пиктограма:



Обавештења о опасности

H319 Доводи до јаке иритације ока.
H410 Веома токсично по живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 2 од 16

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 28.02.2023

VCP 1000

Мерама предострожности

P273	Избјегавати испуштање у животну средину.
P280	Носити заштитне рукавице/заштитну одјећу/заштитну за очи/заштиту за лице.
P305+P351+P338	АКО ДОСПИЈЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.
P337+P313	Ако иритација ока не пролази: Потражити медицински савјет/мишљење.
P391	Сакупити просути садржај.
P501	Одложити садржај / контејнер за одлагање у складу са локалним / националним / међународним прописима.

2.3. Остале опасности

Супстанце у смеши (>0,1%) е не испуњавају критеријуме "PBT / vPvB" према "REACH", Анекс XIII. Овај производ не садржи супстанцу (> 0,1 %) која има својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.

ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима

3.2. Подаци о састојцима смеше

Опасне материје

CAS број	Хемијски назив	Количина
EC број	Класификација GHS	
REACH број		
Број индекса ЕУ		
7440-50-8	бакар	2,5 - < 10 %
231-159-6	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H331 H302 H319 H400 H410	
7631-86-9	силицијум диоксид	0,5 - 2,5 %
231-545-4		
01-2119379499-16		
64742-48-9	Нафта (нафта), хидротретирана тешка; Нафта са ниском тачком кључања хидротретирана	0,5 - 2,5 %
265-150-3	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	
01-2119486659-16		
649-327-00-6		
4259-15-8	цинков бис[О,О-бис(2-етилхексил)] бис(дитиофосфат)	1 - < 2,5 %
224-235-5	Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H318 H411	
01-2119493635-27		

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 3 од 16

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 28.02.2023

VCP 1000

Текст фразе Н и ЕУН: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

SCL, М-фактор и/или АТЕ

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
		SCL, М-фактор и/или АТЕ	
7440-50-8	231-159-6	бакар	2,5 - < 10 %
		инхалацијски: ЛК50 = > 5,11 mg/l (паре); инхалацијски: АТЕ = 0,5 mg/l (прашина/магла); дерматолошки: ЛД50 = > 2000 mg/kg; орално: ЛД50 = (300 - 500) mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10	
7631-86-9	231-545-4	силицијум диоксид	0,5 - 2,5 %
		инхалацијски: ЛК50 = > 2,08 mg/l (прашина/магла); дерматолошки: ЛД50 = > 5000 mg/kg; орално: ЛД50 = > 5000 mg/kg	
64742-48-9	265-150-3	Нафта (нафта), хидротретирана тешка; Нафта са ниском тачком кључања хидротретирана	0,5 - 2,5 %
		дерматолошки: ЛД50 = >2000 mg/kg; орално: ЛД50 = >5000 mg/kg	
4259-15-8	224-235-5	цинков бис[О,О-бис(2-етилхексил)] бис(дитиофосфат)	1 - < 2,5 %
		дерматолошки: ЛД50 = > 5000 mg/kg; орално: ЛД50 = > 3100 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 50 - 100	

Додатне информације

Производ не садржи заведене SVHC супстанце > 0,1% у складу са Уредбом (ЕЗ) бр. 1907/2006 § 59 (REACH).

ПОГЛАВЉЕ 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Опште информације

У случају несреће или нелагодност, одмах потражите медицинску помоћ (покажите упутства за употребу или безбедносни лист ако је могуће).

После удисања

Паста: Удисање је мало вјероватно због ниског тлака пара твари на температури околине.
У случају симптома или у случају сумње, потражите лекарски савет.

У додиру са кожом

У додиру са кожом одмах опрати са много Вода и сапун. Све контаминирани делове одеће одмах скинути. У случају иритације коже обратите се лекару.

Након контакта са очима

Одмах пажљиво и темељно испрати тушем за очи или водом. У случају настанка или трајних жалби консултујте офталмолога.

Након гутања

Уста добро испрати водом. НЕМОЈТЕ изазивати повраћање. У случају симптома или у случају сумње, потражите лекарски савет.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Информације нису доступне.

4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Симптоматски третман.

ПОГЛАВЉЕ 5. Мере за гашење пожара

5.1. Средства за гашење пожара

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VCP 1000

Страна 4 од 16

Датум обраде: 28.02.2023

Одговарајућа средства за гашење

Песак. Угљен-диоксид (CO₂). Прашак за гашење.

Неодговарајућа средства за гашење

Voda

5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

У случају пожара може се ослободити: Угљен-моноксид. Угљен-диоксид (CO₂).

5.3. Савет за ватрогасце

Немојте удисати експлозивне гасове и гасове настале у пожару. У случају пожара: Употребити апарат за заштиту дисајних путева који не зависи од околног ваздуха.

Додатна упутства за опремање техничких постројења

Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду. Прилагодити мере гашења са околином.

ПОГЛАВЉЕ 6. Мере у случају удеса

6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

Општа упутства

Погледајте заштитне мере из тачке 7 и 8.

Особље које није обучено за хитне случајеве

Носити личну заштитну опрему (видети поглавље 8).

Снаге помоћи у хитним случајевима

Нису потребне специјалне мере.

6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде. Одстраните цурење одмах. Спречити површинско ширење (нпр. подизањем насипа или затварањем уља). Немојте допустити да доспе у подлогу/земљиште. Ако је потребно, обавестите надлежне органе у складу са свим важећим прописима.

6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

За задржавање

Покупити механички.

Прихваћен материјал треба третирати према одломку о уклањању отпада

За чишћење

Темељно опрати запрљане предмете и површине узимајући у обзир прописе о човековој околини.

6.4. Упућивање на друга поглавља

Безбедно руковање: видети део 7

Лична заштитна опрема: видети део 8

Уклањање: видети део 13

ПОГЛАВЉЕ 7. Руковање и складиштење

7.1. Предострожности за безбедно руковање

Упутства за сигурно руковање

Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу. (Видети поглавље 8.)

Упутства за заштиту од пожара и експлозије

Уобичајене мере превентивне заштите пожара.

Упутства за општу хигијену у индустрији

За време рада немојте јести, пити или пушити.

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VCP 1000

Страна 5 од 16

Датум обраде: 28.02.2023

Остали подаци за руковање

Заштитне и хигијенске мере: Видети поглавље 8.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда

Чувати контејнер добро затворен и на хладном, добро проветреном месту. Употребљавати само оне контејнере који су специјално дозвољени за овај производ.

Осигурајте да се цурење може ухватити (на пример у кади или у подручје сакупљања).

Упутства за заједничко складиштење

Немојте складиштити заједно са: Експлозивне опасне материје. Инфламаторне (оксидирајуће) чврсте супстанце. Инфламаторне (оксидирајуће) течне супстанце. Радиоактивне супстанце. Заразне материје. Храна и исхрана.

Даљи подаци о условима складиштења

Препоручена температура складиштења: 20 °С

Заштити од: Мраз. УВ-зрачење/сунчево светло. Топлота. Влажност

7.3. Посебни начини коришћења

Видети поглавље 1.

ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола изложености и лична заштита

8.1. Параметри контроле изложености

DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје	Пут експозиције	Дејства	Вредност
7631-86-9	силицијум диоксид			
Радник DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	4 mg/m ³
4259-15-8	цинков бис[О,О-бис(2-етилхексил)] бис(дитиофосфат)			
Радник DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	6,6 mg/m ³
Радник DNEL, дугорочно		дерматолошки	системски	9,6 mg/kg KW/дан
Потрошач DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	1,67 mg/m ³
Потрошач DNEL, дугорочно		дерматолошки	системски	4,8 mg/kg KW/дан
Потрошач DNEL, дугорочно		орално	системски	0,19 mg/kg KW/дан

PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	Вредност
4259-15-8	цинков бис[О,О-бис(2-етилхексил)] бис(дитиофосфат)	
Слатка вода		0,004 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)		0,044 mg/l
Морска вода		0,0046 mg/l
Седимент слатке воде		0,322 mg/l
Секундарно тровање		8,33 mg/kg
Микробиолошка активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода		0,038 mg/l

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 6 од 16

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 28.02.2023

VCP 1000

Тло	0,062 mg/kg
-----	-------------

Додатна упутства за граничне вредности

До сада нису утврђене националне граничне вредности.

8.2. Контрола изложености и лична заштита**Одговарајући технички уређаји за управљање**

Техничке мере и примена адекватних радних поступака има предност над коришћењем личне заштитне опреме.

Побринути се за довољно проветравање.

Опште мере заштите и хигијене**Заштита очију/лица**

Носите заштитне наочаре; Хемијске наочаре (ако су прскалице могуће). EN 166

Заштитне руке

За продужени или често понављање контакт са кожом:

Носити одговарајуће заштитне рукавице.

Погодан материјал:

NBR (Нитрилни каучук). - Дебљина материјала за рукавице 0,35 mm

времена перфорације: ≥ 8 h

Препоручује се да се са произвођачем рукавица разјасни постојаност хемикалија горе наведених заштитних рукавица за специјалну примену.

Рукавице које се користе морају испуњавати спецификације ЕС Директиве 2016/425 и проистеклог стандарда EN374.

Пре употребе проверити збијеност/непропусност. У случају поновне употребе, рукавице пре скидања очистити и чувати на добро проветреном месту.

Заштита тела

Одговарајућа заштита тела: Лабораторијски мантил.

Минимални стандарди за заштитне мере при руковању материјалима су наведени у TRGS 500 (Њемачка).

Заштита дисајних путева

Када се правилно и под нормалним условима користи, заштита дисајних органа није потребна.

Заштита дисајних путева је потребна код:

-прекорачење граничних вредности

-недовољна вентилација и стварање аеросола или магле

Одговарајући апарат за дисајне путеве: Уређај за филтрирање честица (EN 143). Тип филтера: P3

Класа филтера за заштиту дисајних путева треба неизоставно да се прилагоди максималној концентрацији штетних материја (гас/пара/аеросол/честице) које могу настати у руковању производом.

При прекорачењу концентрација мора се користити независан уређај!

Ограничење и надзор експозиције човекове околине

Немојте дозволити да производ неконтролисано доспе у човекову околину.

ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства**9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије**

Агрегатно стање:

Паста

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 7 од 16

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 28.02.2023

VCP 1000

Боја:	bakreni	
Мирис:	карактеристично	
Праг мириса:	није одређено	
Тачка топљења / тачка замрзавања:		није одређено
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:		није одређено
Запаљивост:		није одређено
Доња граница експлозивности:		није одређено
Горња граница експлозивности:		није одређено
Тачка паљења:		240 °C
Температуре паљења:		није одређено
Температура разлагања:		није одређено
pH:		није одређено
Вискозност:		није одређено
Растворљивост у води:		није растворљиво
Растворљивост djelotipno topiv: Угљоводоници		
Стопа растварања:		није релевантно
Коефицијент раздвајања n-октанол/вода:	ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци	
Стабилност дисперзије:		није релевантно
Притисак паре:		није одређено
Густина (при 20 °C):		1,115 g/cm ³
Сипка густина:		није одређено
Релативна густина пара:		није одређено
Особине честица:		није релевантно

9.2. Остали подаци

Информације у вези са класама физичких опасности

Експлозивна својства

не/нико

Даља горивост:

Нема података на располагању

Тачка самопаљења

Чврсто:

није одређено

Гас:

није одређено

Оксидујућа својства

не/нико

Друге безбедносне карактеристике

Испарљивост:

није одређено

Испитивање сепарације

није одређено

растварача:

Садржај растварача:

није одређено

Садржај чврстог тела:

није одређено

Тачка сублимације:

није одређено

Тачка омекшавања:

није одређено

Температура стињавања:

није одређено

Вискозност:

није одређено

Истекло време:

није одређено

Додатна упутства

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 8 од 16

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 28.02.2023

VCP 1000

Информације нису доступне.

ПОГЛАВЉЕ 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Информације нису доступне.

10.2. Хемијска стабилност

Производ је хемијски стабилан под препорученим условима складиштења, примене и температура.

10.3. Могућност настанка опасних реакција

Код руковања и складиштења према намени нема опасних реакција.

Види поглавље 10.5.

10.4. Услови које треба избегавати

Заштити од: УВ-зрачење/сунчево светло. Топлота.

10.5. Некомпатибилни материјали

Материјали које треба избегавати: Оксидациона средства, јако. Редукционо средство, јако

10.6. Опасни производи разградње

Угљен-диоксид (CO₂) Угљен-моноксид. Угљоводоници.

ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

11.1. Информације о класама опасности како су дефинисане Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Токсикокинетика, метаболизам и дистрибуција

Информације нису доступне.

Акутна токсичност

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

АТЕ_{мiх} израчунат

АТЕ (орално) 5000,1 mg/kg; АТЕ (инхалацијски пару) 30,00 mg/l; АТЕ (инхалацијски прашина/магла) 5,000 mg/l

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут експозиције	Доза	Врста	Извор	Метод
7440-50-8	бакар				
	орално	ЛД ₅₀ (300 - 500) mg/kg	Пацов	ЕЧА досје	OECD 423
	дерматолошки	ЛД ₅₀ > 2000 mg/kg	Пацов	ЕЧА досје	OECD 402
	инхалацијски (4 h) пару	ЛК ₅₀ > 5,11 mg/l	Пацов	ЕЧА досје	OECD 436
	инхалацијски прашина/магла	АТЕ 0,5 mg/l			
7631-86-9	силицијум диоксид				
	орално	ЛД ₅₀ > 5000 mg/kg	Пацов	ЕЧА досје	WoE
	дерматолошки	ЛД ₅₀ > 5000 mg/kg	Зеџ	ЕЧА досје	WoE
	инхалацијски (4 h) прашина/магла	ЛК ₅₀ > 2,08 mg/l	Пацов	ЕЧА досје	OECD 403

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 9 од 16

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 28.02.2023

VCP 1000

64742-48-9	Нафта (нафта), хидротретирана тешка; Нафта са ниском тачком кључања хидротретирана					
	орално	ЛД50 mg/kg	>5000	Пацов	ЕЧА досје	
	дерматолошки	ЛД50 mg/kg	>2000	Зеџ	ЕЧА досје	
4259-15-8	цинков бис[О,О-бис(2-етилхексил)] бис(дитиофосфат)					
	орално	ЛД50 mg/kg	> 3100	Љтакор.	ЕЧА досје	
	дерматолошки	ЛД50 mg/kg	> 5000	Зеџ	ЕЧА досје	

Иритативност и корозивност

Доводи до јаке иритације ока.

Корозивно оштећење/иритација коже: Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Сензибилизација

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

бакар:

Мутагенитет in-vitro/генотоксичност: Метода: OECD 471 (Amesov test). Резултат / Вредновање: негативно.; Мутагенитет in-vivo/генотоксичност Метода: EU Method B.12 Резултат / Вредновање: негативно.; Репродуктивна токсичност: Метода: OECD 416. Врста: Пацов Трајање излошености: 70d. Резултат / Вредновање: NOAEL 1500 ppm.; Развојна токсичност / Тератогеност: Метода: OECD 414. Врста: Купиџ . Трајање излошености 21d. Резултат / Вредновање: NOAEL 6 mg/kg KW/дан
Информације о литератури: ЕЧА досје

силицијум диоксид:

Мутагеност ин витро:
Метода: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Метода: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Метода: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Резултат: негативно.
Информације о литератури: ЕЧА досје
Развојна токсичност / Тератогеност:
Метода: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)
Врста: Пацов. Миш., Зеџ. хрчак.
Резултат: NOAEL = >1000 mg/kg
Информације о литератури: ЕЧА досје
Хронична инхалацијска токсичност :
Метода: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Врста: Пацов (орално.) ; Трајање излагања: око 2 година
Резултат: NOAEL = 1800 - 3200 mg/kg
Информације о литератури: ЕЧА досје

Нафта (нафта), хидротретирана тешка; Нафта са ниском тачком кључања хидротретирана:

Мутагеност ин витро: Метода: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test); Резултат: негативно.

Информације о литератури: ЕЧА досје

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 10 од 16

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 28.02.2023

VCP 1000

Канцерогеност: Метода: (коћни.) OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies); Врста: Миш.; Трајанје теста: 2 година; Резултат: негативно.

Информације о литератури: ЕЧА досје

Репродуктивна токсичност: Метода: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study);

Врста: Пацов; Резултат: NOAEL \geq 20000 mg/kg

Информације о литератури: ЕЧА досје

Развојна токсичност / Тератогеност: Метода: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study);

Врста: Пацов Резултат: NOAEL = 239000 mg/kg

Информације о литератури: ЕЧА досје

цинков бис[О,О-бис(2-етилхексил)] бис(дитиофосфат):

Мутагенитет in-vitro/генотоксичност: Метода: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay);

Резултат: негативно.

Информације о литератури: ЕЧА досје

Развојна токсичност / Тератогеност/Репродуктивна токсичност.; Врста: Пацов (Sprague-Dawley); Метода:

OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test); Резултат: NOAEL = 30 mg/kg

Информације о литератури: ЕЧА досје

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

бакар:

Субхронична орална токсичност: Метода: EU Method B.26 Врста: Пацов Трајанје излоћености: 90d.

Резултат / Вредновање: NOAEL: 1000 ppm

Информације о литератури: ЕЧА досје

Субакутна инхалативна токсичност: Метода: OECD 412. Врста: Пацов Трајанје излоћености: 28d. Резултат /

Вредновање: NOAEL: 2 mg/m³ zrak.

Информације о литератури: ЕЧА досје

силицијум диоксид:

Субхронична орална токсичност :

Метода: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents),

Врста: Пацов Трајанје теста: 90 d

Rezultat: NOEL > 4000 mg/kg

Информације о литератури: ЕЧА досје

Субхронична инхалативна токсичност:

Метода: OECD guideline 413; Врста: Миш ; Трајање експозиције: 90d

Резултат: NOAEC = 1,3 mg/m³; LOAEC = 5,9 mg/m³; NOEC < 1,3 mg/m³

Информације о литератури: ЕЧА досје

Нафта (нафта), хидротретирана тешка; Нафта са ниском тачком кључања хидротретирана:

Субхронична инхалативна токсичност:

Метода: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies); Трајанје излоћености: 2

година; Врста: Пацов; Резултат: NOAEC = 1402 mg/m³

Информације о литератури: ЕЧА досје

цинков бис[О,О-бис(2-етилхексил)] бис(дитиофосфат):

Субакутна орална токсичност: Метода: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in

Rodents); Врста: Пацов; Резултат: NOAEL = 125 mg/kg

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VCP 1000

Страна 11 од 16

Датум обраде: 28.02.2023

Информације о литератури: ЕЧА досје

Опасност од аспирације

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

11.2. Информације о другим опасностима

Особине ендокриних поремећаја

Овај производ не садржи супстанцу (> 0,1 %) која има својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.

Остали подаци

Нема података на располагању.

ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност

Производ није испитан.

CAS број	Хемијска ознака		[h] [d]		Извор	Метода
	Токсичност воде	Доза		врста		
7440-50-8	бакар					
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50 1,1 mg/l	0,004 -	96 h	Рибе	ЕЧА досје
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 0,987 mg/l	0,018 -		алга (72 h & 96 h)	ЕЧА досје
	Акутној токсичности за алге	EC50 0,792 mg/l	0,001 -	48 h	Daphnia	ЕЧА досје
	Токсичности за рибе	NOEC 0,188 mg/l	0,002 -		Рибе (4 - 333 d)	ЕЧА досје
	Токсичности за ракове	NOEC 0,05 mg/l	0,01 -		алга (10 - 19 d)	ЕЧА досје
	Токсичности за алге	NOEC 0,145 mg/l	0,004 -		Daphnia (4 - 240 d)	ЕЧА досје
7631-86-9	силицијум диоксид					
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50 10000 mg/l	LL0 =	96 h	Danio rerio	ЕЧА досје OECD 203
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 10 000 mg/l	EL50 >	72 h	Desmodesmus subspicatus	ЕЧА досје OECD 201
	Акутној токсичности за алге	EL50 mg/l	1000	48 h	Daphnia magna	ЕЧА досје OECD 202
	Токсичности за рибе	NOEC mg/l	86,03	30 d	Fish species	ЕЧА досје QSAR
	Токсичности за алге	NOEC mg/l	34,223	30 d	Daphnid species	ЕЧА досје QSAR
4259-15-8	цинков бис[О,О-бис(2-етилхексил)] бис(дитиофосфат)					
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50 46 mg/l		96 h	Cyprinodon variegatus	ЕЧА досје

12.2. Перзистентност и разградљивост

Производ није испитан.

CAS број	Хемијска ознака		Вредност	d	Извор
	Метода				

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 12 од 16

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 28.02.2023

VCP 1000

Оцењивање				
4259-15-8	цинков бис[О,О-бис(2-етилхексил)] бис(дитиофосфат)			
	OECD 301D / EEZ 92/69 dodatak V, C.4-E	< 5%	27	ЕЧА досје

12.3. Потенцијал биоакумулације**Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода**

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
7631-86-9	силицијум диоксид	-2,6
4259-15-8	цинков бис[О,О-бис(2-етилхексил)] бис(дитиофосфат)	3,59

BCF

CAS број	Хемијска ознака	BCF	врста	Извор
7631-86-9	силицијум диоксид	1,09	QSAR model	http://epa.gov/oppt/

12.4. Мобилност у земљишту

Информације нису доступне.

12.5. Резултати ПБТ и ВПВБ процене

Материје у смеши не испуњавају критеријуме ПБТ/вПвВ према REACH-у, додатак XIII.
Gorenavedena izjava se odnosi na supstance sadrzane u proizvodu sa udelom vecim od 0,1 %.

12.6. Особине ендокриних поремећаја

Овај производ не садржи супстанцу која има својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.
Gorenavedena izjava se odnosi na supstance sadrzane u proizvodu sa udelom vecim od 0,1 %.

12.7. Остала штетна дејства

Информације нису доступне.

ПОГЛАВЉЕ 13. Одлагање**13.1. Методе третмана отпада****Упутства уа уклањање смећа**

Додатно обратити пажњу на националне правне прописе! Због одстрањивања отпада обратити се лицу надлежном за уклањање отпада са службеном дозволом за рад. Неконтаминирана и очишћена амбалажа може бити рециклована.

Расподјела кључа броја/ознака отпада врши се према ЕАКВ-у ("ЕАКВ") на индустријски и процес-специфичан начин. Листа са предлозима за шифре отпада/опис отпада према ОПО:

Индексни број из Каталога отпада - неискоришћени производа

120112 ОТПАДИ ОД ОБЛИКОВАЊА И ФИЗИЧКЕ И МЕХАНИЧКЕ ПОВРШИНСКЕ ОБРАДЕ МЕТАЛА И ПЛАСТИКЕ; отпади од обликовања и физичке и механичке површинске обраде метала и пластике; потрошени восак и масти; опасни отпад

Индексни број из Каталога отпада - Половни производа

120112 ОТПАДИ ОД ОБЛИКОВАЊА И ФИЗИЧКЕ И МЕХАНИЧКЕ ПОВРШИНСКЕ ОБРАДЕ МЕТАЛА И ПЛАСТИКЕ; отпади од обликовања и физичке и механичке површинске обраде метала и пластике; потрошени восак и масти; опасни отпад

Индексни број из Каталога отпада - контаминирани амбалаже

150110 ОТПАД ОД АМБАЛАЖЕ, АПСОРБЕНТИ, КРПЕ ЗА БРИСАЊЕ, ФИЛТЕРСКИ МАТЕРИЈАЛИ И ЗАШТИТНЕ ТКАНИНЕ, АКО НИЈЕ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИЦИРАНО; амбалажа (укључујући посебно сакупљену амбалажу у комуналном отпаду); амбалажа која садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама; опасни отпад

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VCP 1000

Страна 13 од 16


Датум обраде: 28.02.2023

Контаминирани амбалаже


Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом.

ПОГЛАВЉЕ 14. Подаци о транспорту

Транспорт копном (ADR/RID)

14.1. УН број или ИД број:	UN 3077
14.2. УН назив за терет у транспорту:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (бакар)
14.3. Класа опасности у транспорту:	9
14.4. Амбалажна група:	III
Листић са ознаком за опасност:	9
	
Шифра за класификацију:	M7
Специјални прописи:	274 335 375 601
Ограничена количина (LQ):	5 kg
Ослобођена количина:	E1
Категорија транспорта:	3
Шифра основне опасности (Кемлеров број):	90
Код за ограничења у тунелима:	-

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. УН број или ИД број:	UN 3077
14.2. УН назив за терет у транспорту:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (бакар)
14.3. Класа опасности у транспорту:	9
14.4. Амбалажна група:	III
Листић са ознаком за опасност:	9
	
Шифра за класификацију:	M7
Специјални прописи:	274 335 375 601
Ограничена количина (LQ):	5 kg
Ослобођена количина:	E1

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. УН број или ИД број:	UN 3077
14.2. УН назив за терет у транспорту:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper)
14.3. Класа опасности у транспорту:	9
14.4. Амбалажна група:	III
Листић са ознаком за опасност:	9

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VCP 1000

Страна 14 од 16

Датум обраде: 28.02.2023



Marine pollutant:	YES
Специјални прописи:	274 335 966 967 969
Ограничена количина (LQ):	5 kg
Ослобођена количина:	E1
EmS:	F-A, S-F

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. УН број или ИД број:	UN 3077
14.2. УН назив за терет у транспорту:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper)
14.3. Класа опасности у транспорту:	9
14.4. Амбалажна група:	III
Листић са ознаком за опасност:	9



Специјални прописи:	A97 A158 A179 A197 A215
Ограничена количина (LQ):	30 kg G
Passenger:	
Passenger LQ:	Y956
Ослобођена количина:	E1
ИАТА-упутство о паковању - путници:	956
ИАТА-максимална количина - путници:	400 kg
ИАТА-упутство о паковању - Карго:	956
ИАТА-максимална количина - Карго:	400 kg

14.5. Опасност по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: Да



Опасан материјал: бакар

14.6. Посебне предострожности за корисника

Безбедно руковање: видети део 7

Лична заштитна опрема: видети део 8

14.7. Поморски транспорт у ринфузи према ИМО инструментима

није релевантно

ПОГЛАВЉЕ 15. Регулаторни подаци

15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

ЕУ-прописи

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):

Упис 3, Упис 75

ВОС према 2010/75/ЕУ: није одређено

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 15 од 16

Датум штампања: 13.03.2023

Датум обраде: 28.02.2023

VCP 1000

VOC према 2004/42/ЕЗ: није одређено
 Подаци према смерници 2012/18/ЕУ (SEVESO III): E1 Hazardous to the Aquatic Environment

Додатна упутства

Лист са подацима о сигурности према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (промењено уредбом (ЕУ) бр. 2020/878)
 Мешавина је класификована као опасна у смислу прописа (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP].
 REACH 1907/2006 прилог XVII No (мешавина): 3

Национални прописи

Ограничење запослења: Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/ЕЗ).
 Класа опасности за воду (D): 2 - опасно по воду

15.2. Процена безбедности хемикалије

Сprovedена је процена сигурности материјала за следеће супстанције у овој мешавини:
 силицијум диоксид
 Нафта (нафта), хидротретирана тешка; Нафта са ниском тачком кључања хидротретирана
 цинков бис[О,О-бис(2-етилхексил)] бис(дитиофосфат)

ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци

Промене

Rev. 1,0; Оригинална верзија 24.04.2018
 Rev. 2,0; Ажурирај 03.04.2020 Промене у поглављу: 2-16
 Rev. 3,0; Ажурирај 28.02.2023 Промене у поглављу: 1-16

Скраћенице и акроними

ADR: Accord europeen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 CAS: Chemical Abstracts Service
 DNEL: Derived No Effect Level
 d: day(s)
 ECHA: European Chemicals Agency
 ECOSAR: Ecological Structure Activity Relationships
 EWC: European Waste Catalogue
 IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
 w: week(s)

Класификовање мешавина и употребљена метода процене према одредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]

Класификација	Поступак класификације
Eye Irrit. 2; H319	Рачунски поступак
Aquatic Acute 1; H400	Рачунски поступак
Aquatic Chronic 1; H410	Рачунски поступак

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 13.03.2023

VCP 1000

Страна 16 од 16

Датум обраде: 28.02.2023

Текст фраза Н и ЕУН (Број и пуни текст)

H302	Штетно ако се прогута.
H304	Може изазвати смрт ако се прогута и доспије до дисајних путева.
H318	Доводи до тешког оштећења ока.
H319	Доводи до јаке иритације ока.
H331	Токсично ако се удише.
H400	Веома токсично по живи свијет у води.
H410	Веома токсично по живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.
H411	Токсично по живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.
EUN066	Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.

Даљи подаци

Подаци на овом листу са сигурносним подацима у потпуности одговарају нашим сазнањима приликом штампања. Информације треба да Вам дају полазне тачке за сигурно руковање производом наведеним на овом листу са сигурносним подацима, код складиштења, обраде, транспорта и уклањања. Подаци се не могу пренети на друге производе. У случају да се производ меша са другим материјалима или прерађује, или се подвргава обради, подаци у овом листу са сигурносним подацима, уколико одатле изричито не произилази нешто друго, не могу се пренети на нови материјал који је тако направљен.

(Подаци опасних садржаних материја потичу из дотичних последње важећих сигурносних листова предиспоручиоца.)