

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 16

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 28.02.2023

VCP 1000

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

VCP 1000

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Kluzný prostředek

Nedoporučované způsoby použití

Užívání výrobku v rozporu s jeho určením.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Název ulice:	Kesselstrasse 42	
Místo:	A-6960 Wolfurt	
Telefon:	+43 5574 6706-0	Fax: +43 5574 6706-12
e-mail:	office@meusburger.com	
Internet:	www.meusburger.com	
Informační oblast:	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. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49(0)6131/19240

Jiné údaje

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (změněno nařízením (EU) č. 2020/878)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

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

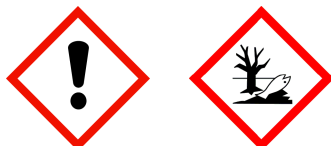
Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: Varování

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 2 z 16

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 28.02.2023

VCP 1000

Pokyny pro bezpečné zacházení

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

Látky ve směsi (>0,1%) nespĺňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

Tento produkt neobsahuje látku (> 0,1 %), která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nespĺňují tato kritéria.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Nebezpečné složky

Číslo CAS Číslo ES Číslo REACH Indexové č.	Název GHS klasifikace	Obsah
7440-50-8 231-159-6	Mii Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H331 H302 H319 H400 H410	2,5 - < 10 %
7631-86-9 231-545-4 01-2119379499-16	Oxid křemičitý	0,5 - 2,5 %
64742-48-9 265-150-3 01-2119486659-16 649-327-00-6	Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; nízkovroucí hydrogenovaná benzinová frakce Asp. Tox. 1; H304 EUH066	0,5 - 2,5 %
4259-15-8 224-235-5 01-2119493635-27	bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiofosfát) zinečnatý Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H318 H411	1 - < 2,5 %

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 3 z 16

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 28.02.2023

VCP 1000

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
7440-50-8	231-159-6	Mii	2,5 - < 10 %
		inhalační: LC50 = > 5,11 mg/l (páry); inhalační: ATE = 0,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = (300 - 500) mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10	
7631-86-9	231-545-4	Oxid křemičitý	0,5 - 2,5 %
		inhalační: LC50 = > 2,08 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = > 5000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg	
64742-48-9	265-150-3	Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; nízkovroucí hydrogenovaná benzinová frakce	0,5 - 2,5 %
		dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = >5000 mg/kg	
4259-15-8	224-235-5	bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiofosfát) zinečnatý	1 - < 2,5 %
		dermální: LD50 = > 5000 mg/kg; orální: LD50 = > 3100 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 50 - 100	

Jiné údaje

Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC, seznam) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 §59 (REACH)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

V případě nehody nebo nevolnosti ihned vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, předložte návod k použití nebo bezpečnostní list).

Při vdechnutí

Pasta: Vdechování není pravděpodobné kvůli malému tlaku páry této látky při teplotě okolí.
Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Při výskytu potíží nebo stálých potížích vyhledejte očního lékaře.

Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Písek. Oxid uhličitý (CO₂). Hasicí prášek.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 4 z 16

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 28.02.2023

VCP 1000

Nevhodná hasiva

Voda

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO₂).

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

Další pokyny

Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Všeobecné informace

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Použijte osobní ochranné pracovní prostředky (viz oddíl 8).

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Prosak okamžitě odstranit. Zamezte plošné expanzi (např. zahrazením nebo zablokovaním). Nesmí proniknout pod zem/do půdy. Je-li to požadováno, uvědomte příslušné orgány v souladu se všemi platnými předpisy.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Zachytit mechanicky.

Materiál zpracovat podle daných předpisů.

Pro čištění

Znečištěné předměty a podlahu důkladně očistěte podle ekologických předpisů.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz část 7

Osobní ochranné prostředky: viz část 8

Likvidace: viz část 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte vhodný ochranný oděv. (Viz oddíl 8.)

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Další pokyny

Ochranná a hygienická opatření: Viz oddíl 8.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 5 z 16

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 28.02.2023

VCP 1000

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Nádoby udržovat těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě. Použijte jen nádoby, které jsou pro tento produkt povoleny.

Zajistit odchycení prosaku (např. jímky, odchytné plochy).

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte spolu se: Výbušniny. Zapálení (oxidace) účinných tuhých látek. Zapálení (oxidace) účinných kapalných látek. Radioaktivních látek. Infekční látky. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Další informace o skladovacích podmínkách

Doporučená skladovací teplota: 20 °C

Chránit před: mráz. UV-zářením/sluneční světlo. horko. Vlhkem

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
7440-50-8	Měď (dýmy, respirabilní frakce aerosolu)	-	0,1		PEL	
			0,2		NPK-P	
-	Oleje minerální (aerosol)	-	5		PEL	
			10		NPK-P	

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
7631-86-9	Oxid křemičitý			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	4 mg/m ³
4259-15-8	bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiofosfát) zinečnatý			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	6,6 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	9,6 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	1,67 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	4,8 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	0,19 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
	Složka životní prostředí	
4259-15-8	bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiofosfát) zinečnatý	
	Sladkovodní prostředí	0,004 mg/l

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 6 z 16

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 28.02.2023

VCP 1000

Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)	0,044 mg/l
Mořská voda	0,0046 mg/l
Sladkovodní sediment	0,322 mg/l
Sekundární otrava	8,33 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	0,038 mg/l
Zemina	0,062 mg/kg

8.2. Omezování expozice



Vhodné technické kontroly

Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobní ochranné výstroje.

Zajistěte dostatečné větrání.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

Použijte ochranné brýle, chemické rukavice (pokud hrozí potřísnění). ČSN EN 166

Ochrana rukou

Při dlouhém nebo častém opakování kontaktu s pokožkou:

Používejte vhodné ochranné rukavice.

Vhodný materiál:

NBR (Nitrilkaučuku). - Hustota materiálu rukavic: 0,35 mm

Časový průlom: \geq 8 h

Je doporučeno konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 2016/425 a z ní odvozené normě EN 374.

Před použitím prověřte těsnost/ nepropustnost. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Ochrana kůže

Vhodná ochrana těla: Laboratorní zástěra.

Minimální standardy pro ochranná opatření při styku jsou uvedeny v TRGS 500 (D).

Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.

Ochrana dýchacích cest je nutná při:

-Překročení hraniční hodnoty

-Nedostatečnému větrání a tvoření aerosolu nebo mlhy

Vhodný respirátor: částečný filtrační přístroj (EN 143). Typ: P3

Třída dýchacího ochranného filtru je dosažena bezpodmínečně maximální koncentrací škodlivých látek (plyn/pára/aerosol/částice), které mohou vznikat při styku s produktem. Při překročení koncentrací musí být použit izolační přístroj!

Omezování expozice životního prostředí

Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 7 z 16

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 28.02.2023

VCP 1000

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Pasta	
Barva:	měď	
Zápach:	charakteristický	
Prahová hodnota zápachu:	neurčitý	
Bod tání/bod tuhnutí:		neurčitý
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		neurčitý
Hořlavost:		neurčitý
Meze výbušnosti - dolní:		neurčitý
Meze výbušnosti - horní:		neurčitý
Bod vzplanutí:		240 °C
Bod samozápalu:		neurčitý
Teplota rozkladu:		neurčitý
pH:		neurčitý
Kinematická viskozita:		neurčitý
Rozpustnost ve vodě:		nerozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech		
částečně rozpustný: Uhlovodíky		
Rychlost rozpouštění:		nedůležitý
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:		ODDÍL 12: Ekologické informace
Stabilita disperze:		nedůležitý
Tlak par:		neurčitý
Hustota (při 20 °C):		1,115 g/cm ³
Sypná hmotnost:		neurčitý
Relativní hustota páry:		neurčitý
Charakteristiky částic:		nedůležitý

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti	
žádný/nikdo	
Dále hořlavý:	Žádné údaje k dispozici
Teplota samovznícení	
tuhé látky:	neurčitý
plyny:	neurčitý
Oxidační vlastnosti	
žádný/nikdo	

Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:	neurčitý
Zkouška oddělení rozpouštědla:	neurčitý
Obsah rozpouštědel:	neurčitý
Obsah pevných látek:	neurčitý
Sublimační bod:	neurčitý
Bod měknutí:	neurčitý

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 8 z 16

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 28.02.2023

VCP 1000

Bod tekutosti: neurčitý
 Dynamická viskozita: neurčitý
 Výtoková doba: neurčitý

Jiné údaje

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní za doporučených podmínek skladování, používání a teploty.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při manipulaci a skladování v souladu s určením nedochází k žádným nebezpečným reakcím.
 Viz kapitola 10.5.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před: UV-zářením/slunečním světlem. horko.

10.5. Neslučitelné materiály

Vyhnete se těmto látkám: Oxidační činidla, silný/á/é. Redukční činidlo, silný/á/é.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhlíčitý (CO₂). Oxid uhelnatý (CO). uhlovodíky.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Žádné informace nejsou k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) 5000,1 mg/kg; ATE (inhalační pára) 30,00 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) 5,000 mg/l

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
7440-50-8	Mii				
	orální	LD50 (300 - 500) mg/kg	Potkan	ECHA Dossier	OECD 423
	dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	ECHA Dossier	OECD 402
	inhalační (4 h) pára	LC50 > 5,11 mg/l	Potkan	ECHA Dossier	OECD 436
	inhalační prach/mlha	ATE 0,5 mg/l			
7631-86-9	Oxid křemičitý				
	orální	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan	ECHA Dossier	WoE

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 9 z 16

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 28.02.2023

VCP 1000

	dermální	LD50 mg/kg	> 5000	Králík	ECHA Dossier	WoE
	inhalační (4 h) prach/mlha	LC50 mg/l	> 2,08	Potkan	ECHA Dossier	OECD 403
64742-48-9	Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; nízkovroucí hydrogenovaná benzinová frakce					
	orální	LD50 mg/kg	>5000	Krysa.	ECHA Dossier	
	dermální	LD50 mg/kg	>2000	Králík.	ECHA Dossier	
4259-15-8	bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiofosfát) zinečnatý					
	orální	LD50 mg/kg	> 3100	Krysa.	ECHA Dossier	
	dermální	LD50 mg/kg	> 5000	Králík.	ECHA Dossier	

Žíravost a dráždivost

Způsobuje vážné podráždění očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mii:

In-vitro mutagenita/genová toxicita: Metoda: OECD 471 (Ames test). Výsledek / hodnocení: negativní.; In-vivo mutagenita/genová toxicita Metoda: EU Method B.12 Výsledek / hodnocení: negativní.; Toxicita pro reprodukci: Metoda: OECD 416. Druh: Krysa. Doba expozice: 70d. Výsledek / hodnocení: NOAEL 1500 ppm.; Vývojová toxicita/teratogenita: Metoda: OECD 414. Druh: Králík . Doba expozice 21d. Výsledek / hodnocení: NOAEL 6 mg/kg tělesné hmotnosti na den
literární informace: ECHA Dossier

Oxid křemičitý:

in-vitro mutagenita:

Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Metoda: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Metoda: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Výsledek: negativní.

literární informace: ECHA Dossier

Vývojová toxicita/teratogenita:

Metoda: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Druh: Potkan. Myš., Králík. Křeček.

Výsledek: NOAEL = >1000 mg/kg

literární informace: ECHA Dossier

Chronická inhalační toxicita :

Metoda: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

druh: Potkan (orální.) ; Doba expozice: cca 2 roků

Výsledek: NOAEL = 1800 - 3200 mg/kg

literární informace: ECHA Dossier

Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; nízkovroucí hydrogenovaná benzinová frakce:

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 10 z 16

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 28.02.2023

VCP 1000

in-vitro mutagenita: Metoda: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test); Výsledek: negativní.

literární informace: ECHA Dossier

Karcinogenita: Metoda: (kožní.) OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies); druh: Myš.; Testovací doba: 2 roků; Výsledek: negativní.

literární informace: ECHA Dossier

Toxicita pro reprodukci: Metoda: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study); druh: Potkan; Výsledek: NOAEL \geq 20000 mg/kg

literární informace: ECHA Dossier

Vývojová toxicita/teratogenita: Metoda: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); druh: Potkan Výsledek: NOAEL = 239000 mg/kg

literární informace: ECHA Dossier

bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiofosfát) zinečnatý:

In-vitro mutagenita/genová toxicita: Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay);

Výsledek: negativní.

literární informace: ECHA Dossier

Vývojová toxicita/teratogenita/Toxicita pro reprodukci;; Druh: Potkan (Sprague-Dawley); Metoda: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test); Výsledek: NOAEL = 30 mg/kg

literární informace: ECHA Dossier

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mii:

Subchronická orální toxicita: Metoda: EU Method B.26 Druh: Krysa. Doba expozice: 90d. Výsledek / hodnocení: NOAEL: 1000 ppm

literární informace: ECHA Dossier

Subakutní inhalační toxicita: Metoda: OECD 412. Druh: Krysa. Doba expozice: 28d. Výsledek / hodnocení: NOAEL: 2 mg/m³ Vzduch.

literární informace: ECHA Dossier

Oxid křemičitý:

Subchronická orální toxicita :

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

Druh: Krysa. Testovací doba: 90 d

Výsledek: NOEL > 4000 mg/kg

literární informace: ECHA Dossier

Subchronická inhalační toxicita:

Metoda: OECD guideline 413; Druh: Myš ; Doba expozice: 90d

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

literární informace: ECHA Dossier

Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; nízkovroucí hydrogenovaná benzinová frakce:

Subchronická inhalační toxicita:

Metoda: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies); Doba expozice: 2 roků;

druh: Potkan; Výsledek: NOAEC = 1402 mg/m³

literární informace: ECHA Dossier

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 11 z 16

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 28.02.2023

VCP 1000

bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiofosfát) zinečnatý:

Subakutní orální toxicita: Metoda: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents);

Druh: Potkan; Výsledek: NOAEL = 125 mg/kg

literární informace: ECHA Dossier

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku (> 0,1 %), která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nespĺňují tato kritéria.

Další informace

Žádné údaje k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Produkt nebyl vyzkoušen.

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
7440-50-8	Mii					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 0,004 - 1,1 mg/l	96 h	Ryba	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 0,018 - 0,987 mg/l		řasa (72 h & 96 h)	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 0,001 - 0,792 mg/l	48 h	Daphnia	ECHA Dossier	
	Toxicita pro ryby	NOEC 0,002 - 0,188 mg/l		Ryba (4 - 333 d)	ECHA Dossier	
	Toxicita pro řasy	NOEC 0,01 - 0,05 mg/l		řasa (10 - 19 d)	ECHA Dossier	
	Toxicita crustacea	NOEC 0,004 - 0,145 mg/l		Daphnia (4 - 240 d)	ECHA Dossier	
7631-86-9	Oxid křemičitý					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 LL0 = 10000 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 EL50 > 10 000 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EL50 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 202
	Toxicita pro ryby	NOEC 86,03 mg/l	30 d	Fish species	ECHA Dossier	QSAR
	Toxicita crustacea	NOEC 34,223 mg/l	30 d	Daphnid species	ECHA Dossier	QSAR
4259-15-8	bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiofosfát) zinečnatý					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 46 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	ECHA Dossier	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl vyzkoušen.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 12 z 16

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 28.02.2023

VCP 1000

Číslo CAS	Název			
	Metoda	Hodnota	d	Pramen
	Hodnocení			
4259-15-8	bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiofosfát) zinečnatý			
	OECD 301D / EHS 92/69 dodatek V, C.4-E	< 5%	27	ECHA Dossier
	Není lehce biologicky odbouratelný (podle OECD-kritérií).			

12.3. Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
7631-86-9	Oxid křemičitý	-2,6
4259-15-8	bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiofosfát) zinečnatý	3,59

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
7631-86-9	Oxid křemičitý	1,09	QSAR model	http://epa.gov/oppt/

12.4. Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
Výše uvedené tvrzení platí pro látky obsažené v produktu od 0,1 %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

Výše uvedené tvrzení platí pro látky obsažené v produktu od 0,1 %.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Dbejte dodatečně mezinárodních právních předpisů! Pro likvidaci odpadu oslovte příslušné odběratele.
Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity.
Přiřazení odpadových čísel/značení odpadu je potřeba provést podle oborů a specifik daných Zákon č. 541/2020 Sb./ (EWC) European Waste Catalogue. Kontrolní seznam pro klíč odpadu/označení odpadu podle Evropského katalogu odpadů:

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

120112 ODPADY Z TVÁŘENÍ A Z FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY KOVŮ A PLASTŮ;
Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů; Upotřebené vosky a tuky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužitě výrobky

120112 ODPADY Z TVÁŘENÍ A Z FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY KOVŮ A PLASTŮ;
Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů; Upotřebené vosky a tuky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 13 z 16

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 28.02.2023

VCP 1000

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 3077

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTREDÍ, TUHÁ, J.N. (Mii)

pro přepravu:

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 9

přepravu:

14.4. Obalová skupina: III

Bezpečnostní značky: 9



Klasifikační kód: M7

Zvláštní opatření: 274 335 375 601

Omezené množství (LQ): 5 kg

Vyňaté množství: E1

Přepravní kategorie: 3

Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

Kód omezení vjezdu do tunelu: -

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 3077

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTREDÍ, TUHÁ, J.N. (Mii)

pro přepravu:

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 9

přepravu:

14.4. Obalová skupina: III

Bezpečnostní značky: 9



Klasifikační kód: M7

Zvláštní opatření: 274 335 375 601

Omezené množství (LQ): 5 kg

Vyňaté množství: E1

Přeprava po moři (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 3077

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

pro přepravu: (Copper)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 9

přepravu:

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 14 z 16

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 28.02.2023

VCP 1000

14.4. Obalová skupina:

Bezpečnostní značky:

III

9



Marine pollutant:

YES

Zvláštní opatření:

274 335 966 967 969

Omezené množství (LQ):

5 kg

Vyňaté množství:

E1

EmS:

F-A, S-F

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

UN 3077

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Copper)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

9

14.4. Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značky:

9



Zvláštní opatření:

A97 A158 A179 A197 A215

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):

30 kg G

Passenger LQ:

Y956

Vyňaté množství:

E1

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 956

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 400 kg

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 956

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 400 kg

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:

Ano



Nebezpečná spoušť:

Mii

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Bezpečná manipulace: viz část 7

Osobní ochranné prostředky: viz část 8

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nedůležitý

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 15 z 16

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 28.02.2023

VCP 1000

Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 75

2010/75/EU (VOC): neurčitý

2004/42/ES (VOC): neurčitý

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí

Další pokyny

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (změněno nařízením (EU) č. 2020/878)

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve změně nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 dodatek XVII No (směs) 3

Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:

Oxid křemičitý

Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; nízkovroucí hydrogenovaná benzinová frakce

bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiofosfát) zinečnatý

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Rev. 1,0; Znovu 24.04.2018

Rev. 2,0; aktualizace 03.04.2020 změny v kapitole 2-16

Rev. 3,0; aktualizace 28.02.2023 změny v kapitole 1-16

Zkratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská úmluva o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží na silnicích)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling, Packaging

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

ECOSAR: Ecological Structure Activity Relationships

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

IUCLID: International Uniform Chemical Information Database

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 16 z 16

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 28.02.2023

VCP 1000

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 PBT: Perzistentní, bioakumulativní, toxický
 QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship
 RID: Řádu pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
 TRGS: Technická pravidla pro nakládání s nebezpečnými látkami
 UN: United Nations (Organizace spojených národů)
 vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
 VOC: Volatile Organic Compounds (těkavé organické látky)
 w: week(s)

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Eye Irrit. 2; H319	Postup při výpočtu
Aquatic Acute 1; H400	Postup při výpočtu
Aquatic Chronic 1; H410	Postup při výpočtu

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepřenosné na nově vzniklé materiály.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)