

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 1 -től/-től 16

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCP 1000

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

VCP 1000

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása

Sikosító

Ellenjavallt felhasználásokat

Bármilyen nem rendeltetésszerű használat.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Cím:	Kesselstrasse 42	
Város:	A-6960 Wolfurt	
Telefon:	+43 5574 6706-0	Telefax: +43 5574 6706-12
e-mail:	office@meusburger.com	
Internet:	www.meusburger.com	
Felvilágosítást ad:	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. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz): +36-80-201-199

További információ

Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (az (EU) 2020/878 sz. rendelet által módosítva)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008 sz. (EK) Rendelet

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

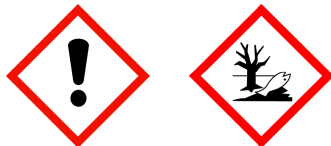
A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Figyelmeztetések: Figyelem

Piktogram:



Figyelmeztető mondatok

H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 2 -től/-től 16

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCP 1000

P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a területi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

Az anyagok a keverékben (>0,1%) nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat. Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot (> 0,1 %), amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Veszélyes alkotóelemek

CAS-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
EK-szám	GHS osztályozás	
REACH-szám		
Indexszám		
7440-50-8	Réz	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	Szilícium-dioxid	0,5 - 2,5 %
231-545-4		
01-2119379499-16		
64742-48-9	Benzin (nyersolaj), hidrogénezett nehéz; Alacsony forráspontú hidrogénnel kezelt benzin	0,5 - 2,5 %
265-150-3	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	
01-2119486659-16		
649-327-00-6		
4259-15-8	cink bisz[O,O-bisz(2-etilhexil)] bisz(ditiofoszfát)	1 - < 2,5 %
224-235-5	Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H318 H411	
01-2119493635-27		

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezőzők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
----------	---------	--------------	--------------------

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 3 -tól/-től 16

Nyomatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCP 1000

Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)			
7440-50-8	231-159-6	Réz	2,5 - < 10 %
		belélegzések: LC50 = > 5,11 mg/l (gőzök); belélegzések: ATE = 0,5 mg/l (por vagy köd); dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: LD50 = (300 - 500) mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10	
7631-86-9	231-545-4	Szilícium-dioxid	0,5 - 2,5 %
		belélegzések: LC50 = > 2,08 mg/l (por vagy köd); dermális: LD50 = > 5000 mg/kg; orális: LD50 = > 5000 mg/kg	
64742-48-9	265-150-3	Benzin (nyersolaj), hidrogénezett nehéz; Alacsony forráspontú hidrogénnel kezelt benzin	0,5 - 2,5 %
		dermális: LD50 = >2000 mg/kg; orális: LD50 = >5000 mg/kg	
4259-15-8	224-235-5	cink bisz[O,O-bisz(2-etilhexil)] bisz(ditiofoszfát)	1 - < 2,5 %
		dermális: LD50 = > 5000 mg/kg; orális: LD50 = > 3100 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 50 - 100	

További információ

A termék nem tartalmazza a felsorolt SVHC anyagokat > 0,1 % 1907/2006 §59 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Belélegzés esetén

Paszta: A belélegzés nem valószínű, mivel az anyag gőznyomása környezeti hőmérsékleten alacsony. Tünetek jelentkezése esetén vagy gyanús esetekben azonnal orvosi segítséget kell kérni.

Bőrrel való érintkezés esetén

Ha az anyag a bőrre kerül, víz és szappan val/vel bőven azonnal le kell mosni. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. Bőrirritáció esetén orvoshoz fordulni.

Szembe kerülés esetén

Azonnal óvatosan és alaposan szemzuhannyal vagy vízzel leöblíteni. Panaszok fellépése, vagy tartós panaszok esetén szemorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel. TILOS hánytatni. Tünetek jelentkezése esetén vagy gyanús esetekben azonnal orvosi segítséget kell kérni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Homok. Szén-dioxid (CO2). Poroltó.

Az alkalmatlan oltóanyag

Víz

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 4 -től/-től 16

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCP 1000

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén képződhet: Szénmonoxid. Szén-dioxid (CO₂).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűz esetén: A környezeti léghőmérséklet független légzésvédő készüléket kell használni.

További információ

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe. Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános tájékoztató

Lásd óvintézkedések a 7-es és 8-as pontban.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).

A sürgősségi ellátók esetében

Nem szükségesek különleges intézkedések.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. A szivárgásokat azonnal el kell hárítani. Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral). Ne engedje a talajba/földbe kerülni. Ha szükséges, értesítse az illetékes hatóságokat az összes, vonatkozó rendszabály szerint.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra

Mechanikusan felitatni.

A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

Tisztításra

A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési útmutatás

Megfelelő védőruházatot kell viselni. (Lásd 8. szakasz.)

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

A megelőző tűzvédelem szokásos intézkedései.

Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan

A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

További információ

Védő és egészségügyi intézkedések: Lásd 8. szakasz.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 5 -től/-től 16

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCP 1000

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni. Csak olyan tartályokat szabad használni, amelyek megengedettek ehhez a termékhez.

Biztosítani kell, hogy a szivárgásokat fel lehessen fogni (pl. kármentő medencék vagy kármentő felületek).

Utalások az együtt-tárolásra

Tilos együtt tárolni a következőkkel: Robbanékony anyagok. Gyújtó hatású (oxidáló) szilárd anyagok. Gyújtó hatású folyékony anyagok. Radioaktív anyagok. Fertőző anyagok. Élelmiszer és takarmány.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Ajánlott raktározási hőmérséklet: 20 °C

Védeni a köv. ellen: Fagy. Ultraviolabesugárzás/napfény. hőség. Nedvesség

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1. szakasz.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (5/2020 (II.6.) ITM rendelet)

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória	Forrás
92062-35-6	OLAJ (ásványi) KÖD	5		AK-érték	
7440-50-8	RÉZ füst (Cu-re számítva) (respirábilis frakció)	0,01			

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
7631-86-9	Szilícium-dioxid			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	4 mg/m ³
4259-15-8	cink bisz[O,O-bisz(2-etilhexil)] bisz(ditiofoszfát)			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	6,6 mg/m ³
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	9,6 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	1,67 mg/m ³
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	4,8 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	0,19 mg/ttkg/nap

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
	Környezet-kompartiment	
4259-15-8	cink bisz[O,O-bisz(2-etilhexil)] bisz(ditiofoszfát)	
	Édesvíz	0,004 mg/l
	Édesvíz (időszakos kibocsátás)	0,044 mg/l
	Tengervíz	0,0046 mg/l
	Édesvízi üledék	0,322 mg/l
	Másodlagos mérgezés	8,33 mg/kg

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 6 -tól/-től 16

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCP 1000

Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	0,038 mg/l
Talaj	0,062 mg/kg

8.2. Az expozíció elleni védekezés



Megfelelő műszaki ellenőrzés

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaeljárások alkalmazása elsőbbséget élveznek a személyi védőfelszerelések használata előtt.

Megfelelő szellőzéstől kell gondoskodni.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem-/arcvédelem

Használjon biztonsági szemüveget; vegyipari szemüveget (ha fennáll az anyag szétszórásának veszélye).
EN 166

Kézvédelem

A bőrrel való hosszabb vagy gyakran ismételt érintkezéskor:

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

Alkalmas anyag:

NBR (Nitrilkaucsukból). - A kesztyű anyagának vastagsága: 0,35 mm

Átszakadási idő: \geq 8 h

Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 2016/425 EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

Használat előtt az átnemesztőséget és a tömörséget ellenőrizni kell. A tervezett újrafelhasználás esetén a kesztyűket a levétel előtt ki kell tisztítani, majd alaposan kiszellőztetve kell megőrizni.

Bőrvédelem

Alkalmas védőruházat: Laborköpeny.

A munkaanyagok kezelésére vonatkozó védőintézkedések minimális standardját a TRGS 500 (D) tartalmazza.

Légutak védelme

Szakszerű alkalmazás esetén és normál körülmények között nem szükséges légzésvédelem.

Légzésvédő készülék viselése szükséges:

-Határérték-túllépés

-Elégtelen szellőzés és aeroszol- vagy ködképződés

Megfelelő légzőszervi védőberendezés: részecskeszűrőberendezés (EN 143). Típus: P3

A légzésvédő szűrő osztályát feltétlenül ahhoz a legnagyobb károsanyag-koncentrációhoz

(gáz/gőz/aeroszol/részecskék) kell igazítani, amely a termékkel való munkavégzés során keletkezhet. A konc. túllépése esetén a független légzőkészüléket kell használni!

Környezeti expozíció ellenőrzések

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	Pasztta
Szín:	réz

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 7 -től/-től 16

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCP 1000

Szag:	jellemző	
Szagküszöbérték:	nincs meghatározva	
Olvadáspont/fagyáspont:		nincs meghatározva
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:		nincs meghatározva
Tűzveszélyesség:		nincs meghatározva
Robbanási határok - alsó:		nincs meghatározva
Robbanási határok - felső:		nincs meghatározva
Lobbanáspont:		240 °C
Öngyulladás hőmérséklet:		nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet:		nincs meghatározva
pH-érték:		nincs meghatározva
Kinematicus viszkozitás:		nincs meghatározva
Vízben való oldhatóság:		oldhatatlan
Oldhatóság egyéb oldószerekben részben oldható: Szénhidrogének		
Oldódás arányát:		nincs jelentősége
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	12.SZAKASZ: Ökológiai információk	
Diszperzió stabilitását:		nincs jelentősége
Gőznyomás:		nincs meghatározva
Sűrűség (20 °C-on):		1,115 g/cm ³
Ömlesztési sűrűség:		nincs meghatározva
Relatív gőzsűrűség:		nincs meghatározva
Részecskejellemzők:		nincs jelentősége

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok

semmilyen/Semmilyen

Tartós éghetőség:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Öngyulladás hőmérséklet

szilárd:

nincs meghatározva

gáznemű:

nincs meghatározva

Oxidáló tulajdonságok

semmilyen/Semmilyen

Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség:

nincs meghatározva

Oldószer szétválás vizsgálat:

nincs meghatározva

Oldószertartalom:

nincs meghatározva

Szilárdanyagtartalom:

nincs meghatározva

Szublímációs pont:

nincs meghatározva

Lágyuláspont:

nincs meghatározva

Pour pont:

nincs meghatározva

Dinamekus viszkozitás:

nincs meghatározva

Kifutási:

nincs meghatározva

További információ

Nem állnak rendelkezésre információk.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 8 -tól/-től 16

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCP 1000

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék a továbbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek mellett vegyileg stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.
Lásd 10.5 fejezet.

10.4. Kerülendő körülmények

Védeni a köv. ellen: Ultraviolabesugárzás/napfény. hőség.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Oxidálószer, erős. Redukáló szer, erős.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Széndioxid (CO₂). Szénmonoxid. szénhidrogének.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás

Nem állnak rendelkezésre információk.

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

ATEkeverék kiszámolt

ATE (szájon át) 5000,1 mg/kg; ATE (belélegzés gőz) 30,00 mg/l; ATE (belélegzés por/köd) 5,000 mg/l

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
7440-50-8	Réz				
	szájon át	LD50 (300 - 500) mg/kg	Patkány	ECHA Dossier	OECD 423
	bőrön át	LD50 > 2000 mg/kg	Patkány	ECHA Dossier	OECD 402
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 > 5,11 mg/l	Patkány	ECHA Dossier	OECD 436
	belélegzés por/köd	ATE 0,5 mg/l			
7631-86-9	Szilícium-dioxid				
	szájon át	LD50 > 5000 mg/kg	Patkány	ECHA Dossier	WoE
	bőrön át	LD50 > 5000 mg/kg	Nyúl	ECHA Dossier	WoE
	belélegzés (4 h) por/köd	LC50 > 2,08 mg/l	Patkány	ECHA Dossier	OECD 403
64742-48-9	Benzin (nyersolaj), hidrogénezett nehéz; Alacsony forráspontú hidrogénnel kezelt benzin				
	szájon át	LD50 >5000 mg/kg	Patkány.	ECHA Dossier	

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 9 -tól/-től 16

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCP 1000

	bőrön át	LD50 >2000 mg/kg	Nyúl.	ECHA Dossier	
4259-15-8	cink bisz[O,O-bisz(2-etilhexil)] bisz(ditfoszfát)				
	szájon át	LD50 > 3100 mg/kg	Patkány.	ECHA Dossier	
	bőrön át	LD50 > 5000 mg/kg	Nyúl.	ECHA Dossier	

Irritáció és korrozivitás

Súlyos szemirritációt okoz.

Bőrmarás/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szenzibilizáló hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Réz:

In-vitro mutagenitás/genotoxicitás: Módszer: OECD 471 (Ames teszt). eredmény / kiértékelés: negatív.; In-vivo mutagenitás/genotoxicitás Módszer: EU Method B.12 eredmény / kiértékelés: negatív.; Reprodukciós toxicitás: Módszer: OECD 416. Faj: Patkány. Expozíciós idő: 70d. eredmény / kiértékelés: NOAEL 1500 ppm.; Fejlődési toxicitás/teratogenicitás: Módszer: OECD 414. Faj: Nyúl. Expozíciós idő 21d. eredmény / kiértékelés: NOAEL 6 mg/ttkg/nap
irodalmi utalás: ECHA Dossier

Szilícium-dioxid:

In-vitro mutagenitás:

Módszer: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

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

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

eredmény: negatív.

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Fejlődési toxicitás/teratogenicitás:

Módszer: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Faj: Patkány. Egér., Nyúl. Hörcsög.

Eredmény: NOAEL = >1000 mg/kg

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Krónikus inhalatív toxicitás :

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

faj: Patkány (orális.) ; Expozíció-időtartam: kb. 2 év

Eredmény: NOAEL = 1800 - 3200 mg/kg

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Benzin (nyersolaj), hidrogénezett nehéz; Alacsony forráspontú hidrogénnel kezelt benzin:

In-vitro mutagenitás: Módszer: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test); eredmény: negatív.

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Karcinogenitás: Módszer: (dermális.) OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies); faj: Egér.; A teszt

időtartama: 2 év; eredmény: negatív.

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Reprodukciós toxicitás: Módszer: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study); faj:

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 10 -tól/-től 16

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCP 1000

Patkány; eredmény: NOAEL \geq 20000 mg/kg

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Fejlődési toxicitás/teratogenitás: Módszer: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); faj:

Patkány eredmény: NOAEL = 239000 mg/kg

irodalmi utalás: ECHA Dossier

cink bisz[O,O-bisz(2-etilhexil)] bisz(ditifoszfát):

In-vitro mutagenitás/genotoxicitás: Módszer: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay);

eredmény: negatív.

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Fejlődési toxicitás/teratogenitás/Reprodukciós toxicitás:; Faj: Patkány (Sprague-Dawley); Módszer: OECD

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

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Réz:

Szubkrónikus orális toxicitás: Módszer: EU Method B.26 Faj: Patkány. Expozíciós idő: 90d. eredmény /

kiértékelés: NOAEL: 1000 ppm

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Szubakut inhalatív toxicitás: Módszer: OECD 412. Faj: Patkány. Expozíciós idő: 28d. eredmény / kiértékelés:

NOAEL: 2 mg/m³ Levegő.

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Szilícium-dioxid:

Szubkrónikus orális toxicitás :

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

Faj: Patkány. A teszt időtartama: 90 d

eredmény: NOEL > 4000 mg/kg

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Szubkrónikus inhalatív toxicitás:

Módszer: OECD guideline 413; Faj: Egér ; Expozíciós idő: 90d

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

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Benzin (nyersolaj), hidrogénezett nehéz; Alacsony forráspontú hidrogénnel kezelt benzin:

Szubkrónikus inhalatív toxicitás:

Módszer: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies); Expozíciós idő: 2 évек;

faj: Patkány; Eredmény: NOAEC = 1402 mg/m³

irodalmi utalás: ECHA Dossier

cink bisz[O,O-bisz(2-etilhexil)] bisz(ditifoszfát):

Szubakut orális toxicitás: Módszer: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents);

Faj: Patkány; Eredmény: NOAEL = 125 mg/kg

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 11 -tól/-től 16

Nyomatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCP 1000

Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot (> 0,1 %), amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre adatok.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

A termék ellenőrzése nem történt meg.

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás	Módszer
7440-50-8	Réz					
	Akut hal toxicitás	LC50 0,004 - 1,1 mg/l	96 h	Halak	ECHA Dossier	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 0,018 - 0,987 mg/l		alga (72 h & 96 h)	ECHA Dossier	
	Akut toxicitás crustacea	EC50 0,001 - 0,792 mg/l	48 h	Daphnia	ECHA Dossier	
	Hal toxicitás	NOEC 0,002 - 0,188 mg/l		Halak (4 - 333 d)	ECHA Dossier	
	Növekedés gátlási teszt, algán	NOEC 0,01 - 0,05 mg/l		alga (10 - 19 d)	ECHA Dossier	
	Toxicitás crustacea	NOEC 0,004 - 0,145 mg/l		Daphnia (4 - 240 d)	ECHA Dossier	
7631-86-9	Szilícium-dioxid					
	Akut hal toxicitás	LC50 LL0 = 10000 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	OECD 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 EL50 > 10 000 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	OECD 201
	Akut toxicitás crustacea	EL50 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 202
	Hal toxicitás	NOEC 86,03 mg/l	30 d	Fish species	ECHA Dossier	QSAR
	Toxicitás crustacea	NOEC 34,223 mg/l	30 d	Daphnid species	ECHA Dossier	QSAR
4259-15-8	cink bisz[O,O-bisz(2-etilhexil)] bisz(ditifoszfát)					
	Akut hal toxicitás	LC50 46 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	ECHA Dossier	

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék ellenőrzése nem történt meg.

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Módszer	Érték	d	Forrás	
	Értékeléséről				
4259-15-8	cink bisz[O,O-bisz(2-etilhexil)] bisz(ditifoszfát)				
	OECD 301D / EGK 92/69 függelék V, C.4-E	< 5%	27	ECHA Dossier	
	Biológiailag nem könnyen lebontható (az OECD kritériumai értelmében).				

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 12 -től/-től 16

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCP 1000

12.3. Bioakkumulációs képesség**Megoszlási hányados n-oktanol/víz**

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
7631-86-9	Szilícium-dioxid	-2,6
4259-15-8	cink bisz[O,O-bisz(2-etilhexil)] bisz(ditiofoszfát)	3,59

BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
7631-86-9	Szilícium-dioxid	1,09	QSAR model	http://epa.gov/oppt/

12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

A fenti állítás a termékben lévő anyagokra 0,1%-tól érvényes.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

A fenti állítás a termékben lévő anyagokra 0,1%-tól érvényes.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékelhelyezési megfontolások**

Az ország idevonatkozó jogi előírásai is figyelembe veendő! A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget értesíteni. A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak.

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az (EWC) European Waste Catalogue által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni. Hulladékbesorolási/hulladékmegjelölési ajánlólista az EHK értelmében:

Hulladékbejegyzés - maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

120112 FÉMEK ÉS MŰANYAGOK ALAKÍTÁSÁBÓL, FIZIKAI ÉS MECHANIKAI FELÜLETKEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; fémek és műanyagok alakításából, fizikai és mechanikai felületkezeléséből származó hulladék; kimerült viasz és zsír; veszélyes hulladék

Hulladékbejegyzés - maradékokból származó hulladék

120112 FÉMEK ÉS MŰANYAGOK ALAKÍTÁSÁBÓL, FIZIKAI ÉS MECHANIKAI FELÜLETKEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; fémek és műanyagok alakításából, fizikai és mechanikai felületkezeléséből származó hulladék; kimerült viasz és zsír; veszélyes hulladék

Hulladékbejegyzés - szennyezett csomagolás

150110 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁRÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot); veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék; veszélyes hulladék

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 13 -tól/-től 16

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCP 1000

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám vagy azonosító UN 3077

szám:

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Réz)

szállítási megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi 9

osztály(ok):

14.4. Csomagolási csoport: III

Címkék: 9



Osztályba sorolási szabály: M7

Különleges intézkedések: 274 335 375 601

Korlátozott mennyiség (LQ): 5 kg

Mentesített mennyiség: E1

Szállítási kategória: 3

Veszélyességi kód: 90

Alagútkorlátozási kód: -

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám vagy azonosító UN 3077

szám:

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Réz)

szállítási megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi 9

osztály(ok):

14.4. Csomagolási csoport: III

Címkék: 9



Osztályba sorolási szabály: M7

Különleges intézkedések: 274 335 375 601

Korlátozott mennyiség (LQ): 5 kg

Mentesített mennyiség: E1

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám vagy azonosító UN 3077

szám:

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

szállítási megnevezés: (Copper)

14.3. Szállítási veszélyességi 9

osztály(ok):

14.4. Csomagolási csoport: III

Címkék: 9

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 14 -tól/-től 16

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCP 1000



Marine pollutant:	YES
Különleges intézkedések:	274 335 966 967 969
Korlátozott mennyiség (LQ):	5 kg
Mentesített mennyiség:	E1
EmS:	F-A, S-F

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-szám vagy azonosító UN 3077

szám:

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9

14.4. Csomagolási csoport: III
Címkék: 9



Különleges intézkedések:	A97 A158 A179 A197 A215
Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép):	30 kg G
Passenger LQ:	Y956
Mentesített mennyiség:	E1
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):	956
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):	400 kg
IATA-Csomagolási utasítás (teherrepülőgép):	956
IATA-Maximális mennyiség (teherrepülőgép):	400 kg

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Igen



Veszélykiváltó: Réz

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nincs jelentősége

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 15 -től/-től 16

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCP 1000

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 75

2010/75/EU (illékony szerves vegyületek): nincs meghatározva

2004/42/EK (illékony szerves vegyületek): nincs meghatározva

Adatok az 2012/18/EU (SEVESO III): E1 A vízi környezetre veszélyes

További utalások

Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (az (EU) 2020/878 sz. rendelet által módosítva)

Az elegyet sorolták veszélyes a 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

REACH 1907/2006 függelék XVII No (keverék): 3

Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások: Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

Vízveszélyességi osztály (D): 2 - vízre veszélyes

További információ

2000.évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Anyagbiztonsági elbírálást végeztek el ennek az elegynek a következő anyagaira:

Szilícium-dioxid

Benzin (nyersolaj), hidrogénezett nehéz; Alacsony forráspontú hidrogénnel kezelt benzin

cink bisz[O,O-bisz(2-etilhexil)] bisz(ditiofoszfát)

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Módosítások**

Rev. 1,0; újonnan létrehozva 24.04.2018

Rev. 2,0; Felülvizsgálat 03.04.2020 változások a következő fejezetekben: 2-16

Rev. 3,0; Felülvizsgálat 28.02.2023 változások a következő fejezetekben: 1-16

Rövidítések és betűszavak

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás)

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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 16 -tól/-től 16

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCP 1000

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)
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 PBT: perszisztens, bioakkumulatív, toxikus
 QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship
 RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
 TRGS: Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok
 UN: United Nations (Egyesült Nemzetek Szövetsége)
 vPvB: nagyon perszisztens, és nagyon bioakkumulatív
 VOC: Volatile Organic Compounds (illó szerves alkotók)
 w: week(s)

Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Osztályozás	Besorolási eljárás
Eye Irrit. 2; H319	Számolási eljárás
Aquatic Acute 1; H400	Számolási eljárás
Aquatic Chronic 1; H410	Számolási eljárás

A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H302 Lenyelve ártalmatlan.
 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
 H331 Belélegezve mérgező.
 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
 EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

További információk

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)