

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

- **Obchodní název:** Vysušovací perly
- **Obchodní název výrobce:** KC-Trockenperlen
- **Katalogové číslo:** 92002868
- **Chemický název:** křemičitan hlinitý
- **CAS:** 1327-36-2
- **REACH registrační číslo:** 01-2119537440-47-0000

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

- **Použití látky/směsi:** Sušící materiál pro kapaliny a plyny.
- **Použití, která se nedoporučují:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**· Dodavatel:**

- Název společnosti: Metalco Testing s.r.o.
Místo podnikání: Havlíčkova 361, 252 63 Roztoky u Prahy, Česká republika
Telefon: +420 739 111 591
E-mail: info@metalco.cz
Kontaktní osoba: Ing. David Černický
Internetové stránky: www.metalco.cz
· **E-mailová adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list:** BL-BOZP@seznam.cz
- Výrobce:**
Název společnosti: ATM GmbH, Emil-Reinert-Straße 2, D-57636 Mammelzen
Informační oddělení: Abteilung Labor, Tel. 02681-9539-801, eMail: info@atm-m.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO**

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, Praha 2

Dotazy na akutní intoxikace na tel: 224 91 92 93 a 224 91 54 02 (24 hod/den)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)**
Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.

2.2 Prvky označení

- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):** odpadá
- **Výstražné symboly nebezpečnosti:** odpadá
- **Signální slovo:** odpadá
- **Standardní věty o nebezpečnosti:** odpadá
- **Pokyny pro bezpečné zacházení:** odpadá

2.3 Další nebezpečnost

- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT.
- **vPvB:** Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky**

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: Odpadá. Neobsahuje nebezpečné látky v množstvích přesahujících limity pro deklaraci v bezpečnostním listě.

· Obsažené látky:		
CAS: 1327-36-2	Křemičitan hlinitý	>= 98 % -
EINECS: 215-475-1		<= 100 %

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny: Odstranit kontaminovaný oděv.

- **Při nadýchání:** Postiženého udržovat v klidu, převést na čerstvý vzduch.
- **Při styku s kůží:** Omýt důkladně vodou a mýdlem.
- **Při zasažení očí:** Oči s otevřenými víčky vyplachovat nejméně 15 minut proudem tekoucí vody.
- **Při požití:** Vypláchnout ústa a poté vypít velké množství vody.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dosud nejsou známy žádné symptomy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření dle symptomů, dekontaminace, kontrola životních funkcí. Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékařovi informace z bezpečnostního listu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****· Vhodná hasiva:**

Výběr vhodného hasiva přizpůsobit podmínkám v okolí.

Nevhodná hasiva: Nejsou konkretizovány.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

5.3 Pokyny pro hasiče

- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Další informace:

Produkt je nehořlavý. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí. Pozůstatky požáru, suť a odpadní hasící vodu zneškodnit v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Nevdechovat prach. Vyhnout se kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranný oděv.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit úniku do životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Minimalizovat prašnost. Prach zvlhčit, sesbírat mechanicky a bezpečně odstranit. Shromáždit do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7.

Informace o kontrolách expozice a osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.

Informace o zneškodnění viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabránit vzniku prašnosti. Zamezit vdechování prachu. Vyhnout se kontaktu s kůží, očima a oděvem. U zpracovatelských strojů zajistit vhodné odtahové zařízení.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Látka není hořlavá.

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

- **Pokyny pro skladování:** Skladovat na čistém, suchém, dobře větraném místě. Skladovat v těsně

uzavřených obalech.

- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Vhodné materiály nádob: uhlíková ocel (železo), nízkohustotní polyethylen (LDPE).
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat z dosahu potravin, nápojů a krmiv. Vyvarovat se kontaktu s vodou.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

· Kontrolní parametry:

Musí být dodrženy mezní limity prašnosti v pracovním ovzduší.

PNEC

Pitná voda:	4,1 mg/l
Mořská voda:	0,082 mg/l
Občasný únik:	25 mg/l

DNEL

Pracovník:	Krátkodobá expozice – lokální efekt, inhalačně: 3 mg/m ³
	Krátkodobá expozice – systémový efekt, inhalačně: 3 mg/m ³
	Dlouhodobá expozice – lokální efekt, inhalačně: 3 mg/m ³
	Dlouhodobá expozice – systémový efekt, inhalačně: 3 mg/m ³

8.2 Omezování expozice

· Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi. Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Pracovní oděv uchovávat odděleně. Před přestávkou a na konci směny umýt ruce a/nebo obličej.

· Technická opatření: Žádné další údaje, viz oddíl 7.

· Osobní ochranné prostředky:

- **Ochrana dýchacích orgánů:** V případě prašnosti použít ochranu dýchacích cest: částicový filtr proti prachu, typ P1 nebo FFP1, v souladu s normou EN 143.
- **Ochrana rukou:** Ochranné rukavice, chemicky odolné, v souladu s normou EN 374.
- **Ochrana očí:** Ochranné brýle s bočnicemi, v souladu s normou EN 166.
- **Ochrana těla:** Ochranný oděv vybraný podle náročnosti pracovní aktivity a očekávané expozice.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
· Všeobecné údaje	
· Vzhled:	
· Skupenství:	Kuličky
· Barva:	Bezbarvé až oranžové
· Pach:	Bez zápachu
· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno
· Hodnota pH:	4 - 8 (100 g/kg, jako suspenze)
· Změna skupenství	
· Teplota (rozmezí teplot) tání:	> 550 °C
· Teplota (rozmezí teplot) varu:	Neaplikovatelné
· Teplota rozkladu:	Není určeno
· Hořlavost:	Není hořlavý
· Bod vzplanutí:	Neaplikovatelné
· Teplota vznícení:	Neaplikovatelné

· Samozápalnost:	Produkt není samozápalný.
· Výbušnost:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační vlastnosti.
· Tenze par při 20 °C:	Zanedbatelná
· Hustota par:	Neaplikovatelné
· Hustota při 20 °C:	400 - 900 kg/m ³ (objemová hmotnost)
· Viskozita při 20 °C:	Neaplikovatelné
· Rozpustnost v / mísitelnost s vodou:	Prakticky nerozpustný
· Obsah VOC:	
Organická rozpouštědla:	0,0 %
Voda:	0,0 %
· Obsah netěkavých látek:	100,0 %
· 9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
Nemá korozivní účinek na kovy.
S vodou nevytváří hořlavé plyny.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) stabilní.
Přídavek vody vede k nárůstu teploty.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabránit vzniku prašnosti a usazování prachu.

10.5 Neslučitelné materiály

Vyhnout se kontaktu s vodou.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

- **Akutní toxicita:** Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
LD50, orálně, potkan: > 2000 mg/kg
LD50, dermálně, králík: > 5000 mg/kg
LD50, inhalačně, aerosol, potkan: > 2,07 mg/l / 4 hod.
Produkt nebyl testován. Výsledky byly odvozeny od látky s podobnou strukturou nebo složením.
- **Primární dráždivé účinky:** Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Žíravost/dráždivost pro kůži: Žádné dráždivé účinky.
Vážné poškození očí / podráždění očí: Žádné dráždivé účinky.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Při testech na zvířatech nebyly pozorovány žádné senzibilizující účinky. Produkt nebyl testován.
Výsledky byly odvozeny od látky s podobnou strukturou nebo složením.
- **Toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici:**
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

- **Toxicita pro specifické orgány po opakované expozici:**
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Může způsobit poškození plic, pokud je látka dlouhodobě vdechována ve vysokých koncentracích.
Produkt nebyl testován. Výsledky byly odvozeny od látky s podobnou strukturou nebo složením.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):**
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Testy mutagenity neprokázaly genotoxický potenciál.
Při dlouhodobých testech na potkanech, s orální expozicí, nebyl prokázán karcinogenní efekt.
Při testech na zvířatech se neprokázala vývojová toxicita/teratogenita.
Produkt nebyl testován. Výsledky byly odvozeny od látky s podobnou strukturou nebo složením.
- **Nebezpečnost při vdechnutí:**
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Existuje vysoká pravděpodobnost, že produkt není akutně škodlivý pro vodní organismy.
Studie na mikroorganismech a terestriální toxicitu nebyla vědecky odůvodnitelná.
Produkt nebyl testován. Výsledky byly odvozeny od látky s podobnou strukturou nebo složením.

- **Vodní toxicita:** Všeobecně neohrožuje vodu.
- **Další ekologické údaje:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Jedná se o anorganický produkt, který nelze z vody eliminovat biologickými čistícími procesy.

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace v organismech se neočekává.
Produkt nebyl testován. Výsledky byly odvozeny od látky s podobnou strukturou nebo složením.

12.4 Mobilita v půdě

Studie nebyla vědecky odůvodnitelná.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

- **PBT:** Nedá se použít
- **vPvB:** Nedá se použít

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- **Doporučení:** Použité katalyzátory mohou mít jiný kód odpadu než nespotřebovaný produkt. Pokud možno, výrobek recyklovat. Likvidovat v souladu s platnými předpisy.
- **Kontaminované obaly:** Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění recyklovat. Likvidaci provádět podle příslušných předpisů.
- **Další pokyny:** Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo UN (OSN) · ADR, RID, ADN, IMDG, IATA	odpadá
14.2 Náležitý název UN (OSN) pro zásilku · ADR, RID, ADN, IMDG, IATA	odpadá

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR, RID, ADN, IMDG, IATA · Třída	odpadá
14.4 Obalová skupina · ADR, RID, IMDG, IATA	odpadá
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí · Látka/směs znečišťující moře: Ne	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nepoužitelný
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nepoužitelný
· UN "Model Regulation":	-

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

- Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění
- Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění
- Nařízení komise (EU) 2015/830 (Požadavky na sestavení bezpečnostních listů)
- Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek
 Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I: Žádná z obsažených látek není na seznamu
- **Národní předpisy:**
- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
- Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.

- **Změny:**

* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

· **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Evropská dohoda o ezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách)

IATA: International Air Transport Association (Organizace sdružující letecké společnosti)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Mezinárodní dohoda o přepravě nebezpečných věcí po moři)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží)

VOC: Volatile Organic Compounds (těkavé organické látky)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (velmi persistentní, velmi se bioakumulující)

· **Zdroje nejdůležitějších údajů:**

Bezpečnostní list výrobce.