

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu**

- Obchodný názov: Vysušovacie perly
- Obchodný názov výrobcu: **KC-Trockenperlen**
- Katalógové číslo: 92002868
- Chemický názov: kremičitan hlinitý
- CAS: 1327-36-2
- REACH registračné číslo: 01-2119537440-47-0000

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

- Použitie látky/zmesi: Sušiaci materiál pre kvapaliny a plyny.
- Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**· Dodávateľ:**

Názov spoločnosti: Metalco Testing s.r.o.
Miesto podnikania: Havlíčkova 361, 252 63 Roztoky u Prahy, Česká republika
Telefón: +420 739 111 591
E-mail: info@metalco.cz
Kontaktná osoba: Ing. David Černický
Internetové stránky: www.metalco.cz

- E-mailová adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: BL-BOZP@seznam.cz

· Výrobca:

Názov spoločnosti: ATM GmbH, Emil-Reinert-Straße 2, D-57636 Mammelzen
Informačné oddelenie: Abteilung Labor, Tel. 02681-9539-801, eMail: info@atm-m.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum
Univerzitná nemocnica Bratislava, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie
Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovenská republika
Tel: +421 254 774 166, Mobil: +421 911 166 066, Fax: +421 254 774 605
E-mail: ntic@ntic.sk, internetové stránky: www.ntic.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

- Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Tento výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa noriem CLP.

2.2 Prvky označovania

- Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP): odpadá
- Výstražné piktogramy: odpadá
- Výstražné slovo: odpadá
- Výstražné upozornenia: odpadá
- Bezpečnostné upozornenia: odpadá
- Ďalšie údaje: odpadá

2.3 Iná nebezpečnosť

- Výsledky posúdenia PBT a vPvB
- PBT: Nepoužiteľný
- vPvB: Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.1 Látky**

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

Nebezpečné obsiahnuté látky: Odpadá. Neobsahuje nebezpečné látky v množstvách presahujúcich limity pre deklaráciu v karte bezpečnostných údajov.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- **Všeobecné inštrukcie:** Odstrániť kontaminovaný odev.
- **Pri inhalácii:** Postihnutého udržiavať v klude, previesť na čerstvý vzduch.
- **Pri kontakte s kožou:** Umyť dôkladne vodou a mydlom.
- **Pri kontakte s očami:** Oči s otvorenými viečkami vyplachovať najmenej 15 minút prúdom tečúcej vody.
- **Pri požití:** Vypláchnuť ústa a potom vypiť veľké množstvo vody.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Doteraz nie sú známe žiadne symptómy.

4.3 Údaj o akejkoli'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovanie podľa symptómov, dekontaminácia, kontrola životných funkcií. Ak sa prejavia zdravotné problémy, v prípade pochybností alebo nehody vyhľadajte lekársku pomoc a poskytnite lekárovi informácie z karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- **Vhodné hasiace prostriedky:**
Hasiace prostriedky prispôbiť podmienkam prostredia.
- **Nevhodné hasiace prostriedky:** Nie sú konkretizované.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

5.3 Rady pre požiarnikov

- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

Ďalšie informácie:

Produkt je nehorľavý. Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia. Pozostatky požiaru a odpadovú hasiacu vodu zneškodniť v súlade s platnými predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Nevdychovať prach. Vyhnúť sa kontaktu s kožou, očami a odevom. Používajte ochranný odev.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabrániť úniku do životného prostredia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Minimalizovať prašnosť. Prach zvlhčiť, zozbierať mechanicky a bezpečne odstrániť. Zhromaždiť do vhodného označeného kontajnera na ďalšie spracovanie alebo likvidáciu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7.

Pre informácie o kontrole expozície a osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8.

Pre informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabrániť vzniku prašnosti. Zamedziť vdychovaniu prachu. Vyhnúť sa kontaktu s kožou, očami a odevom. U spracovateľských strojov zabezpečiť vhodné odťahovej zariadení.

· **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**

Látka nie je horľavá.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

- **Skladovanie:** Skladovať na čistom, suchom, dobre vetranom mieste. Skladovať v tesne uzatvorených obaloch.
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Vhodné materiály nádob: uhlíková oceľ (železo), nízkohustotný polyetylén (LDPE).
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín. Vyvarovať sa kontaktu s vodou.
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** žiadne

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

Musia byť splnené limity prašnosti v pracovnom ovzduší.

PNEC

Pitná voda: 4,1 mg / l

Morská voda: 0,082 mg / l

Občasný únik: 25 mg / l

DNEL

Pracovník: Krátkodobá expozícia - lokálny efekt, inhalačne: 3 mg / m³

Krátkodobá expozícia - systémový efekt, inhalačne: 3 mg / m³

Dlhodobá expozícia - lokálny efekt, inhalačne: 3 mg / m³

Dlhodobá expozícia - systémový efekt, inhalačne: 3 mg / m³

8.2 Kontroly expozície

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami. Pri práci nie je dovolené piť, jesť a fajčiť a je nutné zachovávať pravidelnú osobnú hygienu. Pracovný odev uchovávať oddelene. Pred prestávkou a na konci smeny umyť ruky a / alebo tvár.

· **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:**

Žiadne ďalšie údaje, pozri oddiel 7.

· **Osobné ochranné prostriedky:**

· **Ochrana dýchania:** V prípade prašnosti použiť ochranu dýchacích ciest: časticový filter proti prachu, typ P1 alebo FFP1, v súlade s normou EN 143.

· **Ochrana rúk:** Ochranné rukavice, chemicky odolné, v súlade s normou EN 374.

· **Ochrana očí:** Ochranné okuliare s bočnicami, v súlade s normou EN 166.

· **Ochrana tela:** Ochranný odev vybraný podľa náročnosti pracovnej aktivity a očakávanej expozície.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhľad:**

Forma:

guličky

Farba:

bezfarebné až pomarančové

· **Pach:**

bez zápachu

· **Prahová hodnota zápachu:**

neurčené

· **Hodnota pH:**

4 - 8 (100 g/kg, ako suspenzia)

· Zmena skupenstva	
Teplota tavenia:	> 550 °C
Teplota varu/oblasť varu:	Nepoužiteľné
Teplota rozkladu:	neurčená
· Horľavosť:	Nehorľavý
· Teplota vzplanutia:	Nepoužiteľné
· Teplota zapálenia:	Nepoužiteľné
· Samozápalnosť:	Produkt nie je samozápalný.
· Nebezpečenstvo výbuchu:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
· Oxidačné vlastnosti:	Nemá oxidačné vlastnosti.
· Tlak pary pri 20 °C:	Zanedbateľný
· Hustota pár:	Nepoužiteľné
· Hustota pri 20 °C:	400 - 900 kg/m ³ (objemová hmotnosť)
· Viskozita pri 20 °C:	Nepoužiteľné
· Rozpustnosť v / miešateľnosť s	
Voda:	Prakticky nerozpustný
· Obsah rozpúšťadla:	
Organické rozpúšťadlá:	0,0 %
Voda:	0,0 %
· Obsah neprchavých zložiek:	100,0 %
· 9.2 Iné informácie	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
 Nemá korozívna účinok na kovy.
 S vodou nevytvára horľavé plyny.

10.2 Chemická stabilita

Za normálnych podmienok (20 °C; 101,3 kPa) stabilný.
 Prídavok vody vedie k nárastu teploty.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne nebezpečné reakcie nie sú známe.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabrániť vzniku prašnosti a usadzovaniu prachu.

10.5 Nekompatibilné materiály

Vyhnuť sa kontaktu s vodou.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

- **Akútna toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
 LD50, orálne, potkan:> 2000 mg / kg
 LD50, dermálne, králik:> 5000 mg / kg

- LD50, inhalačne, aerosól, potkan:> 2,07 mg / l / 4 hod.
Produkt nebol testovaný. Výsledky boli odvodené od látky s podobnou štruktúrou alebo zložením.
- **Primárny dráždivý účinok:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
 - Poleptanie kože/podráždenie kože: Nemá žiadny dráždivý účinok.
 - Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Nemá žiadny dráždivý účinok.
 - **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Pri testoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne senzibilizujúce účinky.
Produkt nebol testovaný. Výsledky boli odvodené od látky s podobnou štruktúrou alebo zložením.
 - **Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia:**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
 - **Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia:**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Môže spôsobiť poškodenie pľúc, ak je látka dlhodobo vdychovaná vo vysokých koncentráciách.
Produkt nebol testovaný. Výsledky boli odvodené od látky s podobnou štruktúrou alebo zložením.
 - **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita):**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Testy mutagenity nepreukázali genotoxický potenciál.
Pri dlhodobých testoch na potkanoch, s orálnou expozíciou, nebol preukázaný karcinogénny efekt.
Pri testoch na zvieratách sa nepreukázala vývojová toxicita / teratogenita.
Produkt nebol testovaný. Výsledky boli odvodené od látky s podobnou štruktúrou alebo zložením.
 - **Aspiračná nebezpečnosť:**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

- Existuje vysoká pravdepodobnosť, že výrobok nie je akútne škodlivý pre vodné organizmy.
Štúdie na mikroorganizmoch a pre pôdnou toxicitu nebola vedecky zdôvodnená.
Produkt nebol testovaný. Výsledky boli odvodené od látky s podobnou štruktúrou alebo zložením.
- **Vodná toxicita:** Vo všeobecnosti neohrozuje vodné zdroje.
 - **Ďalšie ekologické údaje:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Jedná sa o anorganický produkt, ktorý nie je možné z vody eliminovať biologickými čistiacimi procesmi.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia v organizmoch sa neočakáva.
Produkt nebol testovaný. Výsledky boli odvodené od látky s podobnou štruktúrou alebo zložením.

12.4 Mobilita v pôde

Štúdia nebola vedecky zdôvodnená.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

- **Odporúčanie:** Použitie katalyzátory môžu mať iný kód odpadu než nespotrebovaný produkt. Pokiaľ možno, výrobok recyklovať. Likvidovať v súlade s platnými predpismi.
- **Nevyčistené obaly:** Prázdne obaly je možné pod dokonalom vyprázdnení a vyčistení recyklovať. Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
- **Ďalšie inštrukcie:** Pri likvidácii zvyškov produktu a jeho obalov je nutné postupovať v súlade so zákonom o odpadoch, v znení všetkých prevádzacích predpisov (vyhláška, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov; vyhláška, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch). Ak sa

tento produkt a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť odpovedajúci kód odpadu podľa Katalógu odpadov. Zatriedenie podľa Katalógu odpadov je možno prevádzať na základe vlastností odpadu v dobe jeho vzniku.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo UN (OSN) · ADR, RID, ADN, IMDG, IATA	odpadá
14.2 Správne expedičné označenie OSN · ADR, RID, ADN, IMDG, IATA	odpadá
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu · ADR, RID, ADN, IMDG, IATA · Trieda	odpadá
14.4 Obalová skupina · ADR, RID, IMDG, IATA	odpadá
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie · Látka/zmes znečisťujúca moria: Nie	Nie
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre Užívateľa	Nepoužiteľný
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC · UN "Model Regulation":	Nepoužiteľný -

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

- Nariadenie REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok
- Nariadenie CLP: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 (Požiadavky na zostavenie kariet bezpečnostných údajov)
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečností závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok:

Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I - žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Národné predpisy:**
- Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Zákon č. 311/2001 Z. z., zákonník práce
- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia,
- Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
- Zákon č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií
- Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

- Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Uvedené informácie vyjadrujú súčasný stav našich znalostí; popisujú výrobok so zreteľom na bezpečnosť a nemôžu byť pokladané za garantované hodnoty.

Prijemca musí na vlastnú zodpovednosť dodržiavať platné zákony a ustanovenia.

• **Zmeny:**

* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii

• **Skratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)

IATA: International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých prepravcov)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Medzinárodný námorný kódex nebezpečného tovaru)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentný, bioakumulatívny a toxický)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru)

VOC: Volatile Organic Compounds (prchavé organické látky)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentný, veľmi sa bioakumulujúci)

• **Zdroje najdôležitejších údajov:**

Karta bezpečnostných údajov výrobca.