

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006

KP-401

ODDÍL 1: Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

1.1. Identifikace látky nebo výrobku

Obchodní název:	KP-401
Další název:	Křemičitý písek sušený, různých zrnitostních frakcí
UFI:	F9HX-W990-W005-8DPS
Číslo CAS:	14808-60-7
Číslo ES (EINECS):	238-878-4

1.2. Použití látky nebo přípravku

Určená použití:	Stavební průmysl a stavebnictví, křemičitý písek různých zrnitostních frakcí.
Nedoporučená použití:	Neuvádí se

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno výrobce:	KM Beta a.s.
Místo podnikání nebo sídlo:	Dolní Valy 3739/4, 695 01 Hodonín
Identifikační číslo:	25316583
Telefon:	800 150 200
Fax:	518 307 152
E-mail odborně způsobilé osoby:	sms@kmbeta.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 12 08 PRAHA 2
Telefon: 224 915 402, 224 914 570, 224 964 234, 224 919 293 – nepřetržitá služba

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008: směs není klasifikovaná jako nebezpečná.
Produkt obsahuje méně než 1,0 % hmot. respirabilního křemene.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nejsou.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

V závislosti na typu zpracování může dojít k tvorbě polévatého dýchacího krystalického křemene. Dlouhodobá expozice dýchacímu prachu krystalického křemene může způsobit plicní fibrózu (silikózu). Hlavními symptomy silikózy jsou kašel a ztížené dýchání. Vystavení zaměstnanců prachu dýchacího krystalického křemene musí být monitorováno a kontrolováno.

Nejzávažnější účinky životního prostředí

Nejsou.

2.2. Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008
Není.

2.3. Další nebezpečnost

Produkt neobsahuje látky typu PBT, vPvB a je v souladu s Přílohou XIII Nařízení REACH (jedná se o anorganickou látku, kritéria PBT/vPvB se na anorganické látky nevztahují).

Produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 3: Složení nebo informace o složkách

3.1. Látky

Chemický název látky	Obsah v %	Registrační číslo	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008	
					Třída a kategorie nebezpečnosti	H – věty
Křemen, SiO ₂ , křemenný písek*	98	Vyňat z registrace	14808-60-7	238-878-4	-	-

*obsah respirabilní frakce křemene <1%

3.2. Směsi

Nejedná se o směs.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z toho bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nešlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu – okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce – okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Opožděné účinky expozice nejsou očekávány.

Při nadýchání

Odstranit zdroj prachu a vyvést postiženou osobu na čerstvý vzduch, odstranit kontaminovaný oděv, zajistit mu teplo a tělesný klid. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu provést umělé dýchání, zajistit lékařskou pomoc.

Při požití

Žádná opatření první pomoci nejsou vyžadována.

Při zasažení očí

Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po dobu alespoň 15 minut. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Žádná opatření první pomoci nejsou vyžadována.

Další informace

Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledat lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechnutí

Nepříznivé účinky se neočekávají.

Stykem s kůží

Nepříznivé účinky se neočekávají

Stykem s očima

Přechodné mechanické podráždění.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádná zvláštní opatření nejsou nutná

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Přípravek je nehořlavý, hasiva a opatření k hašení požáru přizpůsobit podle okolí požáru.

Nevhodná hasiva: Nejsou známa

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Není.

5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj. Zabraňte vniknutí kontaminované vody do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zabránit tvorbě prachu, zamezit styku s očima. Minimalizovat prašnost. Nevdechovat prach. Používat vhodné ochranné pomůcky. Další informace viz oddíl 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Žádná zvláštní opatření.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Přípravek smést, případně vysát vysavačem, zabránit nadměrnému vytváření prachu. Další informace odstranění odpadu viz oddíl 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

ODDÍL 7: Zacházení a skladování.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření

Zabraňte kontaktu očima. Zamezit tvorbě a šíření prachu. V místech, kde dochází k tvorbě polétavého prachu zajistit odpovídající odsávací zařízení. Použít vhodné osobní ochranné prostředky podle bodu 8.

Pokyny k obecné hygieně při práci

Udržujte množství prachu na minimální úrovni. Nevdechovat prach, zabránit kontaktu s očima. Na pracovišti nepijte, nejezte a nekuřte. Před pracovní přestávkou si umyjte ruce. Na konci pracovní směny se osprchujte a převlékněte si oděv.

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

Zmezte tvorbě prachu a zabraňte rozfoukání větrem při nakládání a vykládání.

7.3. Specifické použití

Neuvádí se.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky

8.1. Kontrolní parametry

Křemen, SiO₂, křemenný písek

Přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci prachu: PELr 0,1 mg/m³ pro 100% obsah fibrogenní složky v respirabilním podílu prachu,

pro méně než 1 % krystalického SiO₂ pak přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu (vdechovatelnou frakci): PELc 10 mg/m³ v ovzduší pracovišť.

pro méně než 1 % krystalického SiO₂ pak přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu (vdechovatelnou frakci): PEL 10 mg/m³ v ovzduší pracovišť.

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Minimalizujte vytváření polétavého prachu. Používejte kryty k uzavření procesu, místní ventilaci nebo jiné technické možnosti k udržení koncentrace poletavého prachu pod zadanými limity pro pracovní prostředí. Pokud činnost pracovníka vytváří prach, použijte ventilaci k udržení koncentrace poletavých částic pod limity pro pracovní prostředí.

Vyvarovat se vdechování prachu, při vyšších než zákonem povolených expozičních limitech použít ochranných dýchacích prostředků. Dodržovat obecná bezpečnostní a hygienická opatření, při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po práci si omýt ruce vodou a mýdlem následně pokožku ošetřit vhodnými ochrannými krémy.

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Dodržovat obvyklé bezpečnostní předpisy. Zabránit styku s očima. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Ochrana dýchacích cest

Doporučuje se použít ventilaci k udržení koncentrace prachu pod stanovené limitní hodnoty PEL. V případě překročení stanovených expozičních limitů nutno použít odpovídající respirátor nebo polomasku s filtrem proti tuhým částicím s označením CE v souladu s EN 143 (filtr P2 nebo P3), EN 149 (respirátor FFP2 nebo FFP3).

Ochrana rukou

Používat rukavice odolné proti oděru. Vhodný materiál např. bavlna povrstvená/napuštěná nitrilem.

Ochrana očí

V případě rizika zasažení očí použijte ochranné brýle nebo obličejový štít s označením CE podle EN 166.

Ochrana kůže

Používat vhodný pracovní oděv.

Omezování expozice životního pojištění

Zamezit prášení. Vyhněte se rozfoukání produktu větrem.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Pevná (sypká)
Barva	Šedá/bílá
Zápach	Bez zápachu
Hodnota pH	5 - 8 (400 g/l vody)
Bod tání/bod tuhnutí	1 710 °C
Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu (°C)	Nevztahuje se a tuhé látky
Bod vzplanutí (°C)	Nevztahuje se a tuhé látky
Hořlavost	Nehořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Nevztahuje se a tuhé látky
Výbušné vlastnosti	Nemá
Oxidační vlastnosti	Neuvádí se
Tenze par (při 20 °C)	Nevztahuje se a tuhé látky
Relativní hustota (při 20 °C)	2 650 kg/m ³

Rozpustnost ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda
Viskozita
Hustota par (při 20 °C)
Rychlost odpařování

Nerzpustný
Nevztahuje se
Nevztahuje se
Neuvádí se – netěkavá látka
Neuvádí se – netěkavá látka

9.2. Další informace

Neuvádí se.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Inertní.

10.2. Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití, manipulace a skladování je směs stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezit styku s vlhkostí.

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxických účincích

Akutní toxicita:

Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna, látka není klasifikována jako akutně toxická.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna, látka není klasifikována jako žíravá/ dráždivá pro kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna, látka není klasifikována jako způsobující poškození nebo podráždění očí.

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna, látka není klasifikována jako senzibilizátor kůže.

Senzibilizace dýchacích cest

Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna, látka není klasifikována jako senzibilizátor dýchacích cest.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna, látka není klasifikována jako mutagenní.

Karcinogenita

Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna, látka není klasifikována jako karcinogenní.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna, látka není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna, látka není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna, látka není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nepoužije se.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky, které byly zařazeny do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, které mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému, ani látky, které byly určeny jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise EU) 2018/605 v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

12.2. Persistence a rozložitelnost

Nevztahuje se na anorganické látky.

12.3. Bioakumulační potenciál

Nevztahuje se na anorganické látky.

12.4. Mobilita v půdě

Nevztahuje se na anorganické látky.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

U výrobku není jako u anorganické látky relevantní obsah látek typu PBT a vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky, které byly zařazeny do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, které mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému, ani látky, které byly určeny jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Vhodné metody odstraňování směsi nebo znečištěného obalu

Likvidujte v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláškou č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, zákonem č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Odpadní materiál zařazujte dle katalogu odpadů:

Odpadní písek a jíly: kód odpadu 01 04 09

Odpad z obalů:

Papírové obaly: kód odpadu 15 01 01

Plastové obaly: kód odpadu 15 01 02

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. Číslo UN

Směs není zahrnuta do mezinárodního nařízení o přepravě nebezpečného zboží (IMDG, IATA, ADR/RID); žádná klasifikace se nevyžaduje.

14.2. Příslušný název (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepodléhá předpisům.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům.

14.4. Obalová skupina

Nepodléhá předpisům.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není známo.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Není znám.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (REACH), ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (CLP), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů vč. prováděcích předpisů.
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- 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, v platném znění.
- Směrnice Komise č. 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci. Směrnice Komise č. 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES. Směrnice Komise č. 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno

ODDÍL 16: Další informace

16.1. Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)

Standardní věty o nebezpečnosti

-

Pokyny pro bezpečné zacházení

-

Pokyny pro školení

Poučení o práci s přípravkem zařadit do systému školení o bezpečnosti práce (nástupní školení, školení na pracovišti, opakovaná školení) podle konkrétních podmínek na pracovišti viz § 132 a zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., v platném znění.

16.2. Zkratky

CAS	Seznam chemických látek. Každá látka registrovaná v registru CAS má přiděleno registrační číslo CAS.
DNEL	Derived no-effect level (stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví)
Nařízení CLP	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
Nařízení REACH	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
NOEC	No observable effect concentration – Žádný pozorovatelný účinek koncentrace
NOEL	No observable effect level – Žádný pozorovatelný účinek zatížení
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti (mg.m ⁻³)
PEL_c	Přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu – vdechovatelnou frakci (mg.m ⁻³)
PEL_r	Přípustný expoziční limit respirabilní frakce (mg.m ⁻³)
PEL	Přípustný expoziční limit (mg.m ⁻³) chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž může být podle současného stavu znalostí vystaven zaměstnanec v osmihodinové nebo kratší směně týdenní pracovní doby.

16.3. Zdroje nejdůležitějších údajů při zpracování bezpečnostního listu

Bezpečnostní list vznikl na základě údajů výrobce a údajů z <https://ehca.europa.eu>.

Obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Pokyny v tomto bezpečnostním listě nezbavují uživatele jeho vlastní odpovědnosti za dodržení všech nezbytných opatření při práci s tímto výrobkem.