

Datum vydání: 22.03.2023 Datum poslední revize: 28.07.2023	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> Elastic 2PF, složka C	Strana: 1 Počet stran: 5
---	--	---

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: Elastic 2PF, složka C

Číslo CAS: 14808-60-7

Číslo EC (EINECS): 238-878-4

Chemické složení: mletý křemičitý písek (oxid křemičitý)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

UFI: MX50-R04R-700K-FKRQ

Oblast použití: *Oblast použití:* vysoce elastická, trvale pružná, mechanicky odolná, hydroizolační tříšlůžková membrána na bázi polyuretanu/polymocoviny, určená pro ruční zpracování a aplikace, složka C

Nedoporučená použití: relevantní informace nejsou k dispozici

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: Sanax chemical construction s.r.o.

Adresa: Oldřichovská 194/16, 405 02 Děčín

IČO: 03008789

DIČ: CZ03008789

Telefon: +420 412 517 255

E-mail: info@sanax.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba); e-mail: tis@vfn.cz

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi: Nepodléhá registraci na základě bodu 7, Příloha V, Nařízení REACH (látky, které se vyskytují v přírodě, nejsou-li chemicky upravené: minerály, rudy, koncentráty rud, surový a zpracovaný zemní plyn, ropa, uhlí nepodléhají registraci)

Kategorie nebezpečí: -

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti (Globální harmonizovaný systém): žádné

Signální věta: -

H-věty: -

EUH-věty: -

P-věty: P260; P501

P260 Nevdechujte prach.

P501 Odstraňte obsah a obal v souladu s místními a národními předpisy.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku: -

2.3 Další nebezpečnost: Látka nesplňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB. Látka není klasifikována jako endokrinní disruptor. Látka není uvedena na kandidátském seznamu SVHC (Substances of Very High Concern = látky vzbuzující velmi velké obavy). Při zpracování a aplikaci látky může dojít k tvorbě polévatého vdechovatelného prachu (soubor částic polévatého prachu, které mohou být vdechnuty nosem nebo ústy), z něhož převážnou část tvoří křemen, tzn. respirabilní frakce (hmotnostní frakce vdechnutých částic, které pronikají do té části dýchacích cest, kde není řasinkový epitel, a do plicních sklípků podle české technické normy ČSN EN 1540 *Expozice pracoviště - Terminologie*). Dlouhodobé nebo rozsáhlé vdechování dýchatelného prachu krystalického křemene může způsobit plicní fibrózu, běžně označovanou jako silikóza.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

***3.1 Látka:** mletý křemičitý písek (oxid křemičitý); nepodléhá registraci na základě bodu 7, Příloha V, Nařízení REACH (látky, které se vyskytují v přírodě, nejsou-li chemicky upravené: minerály, rudy, koncentráty rud, surový a zpracovaný zemní plyn, ropa, uhlí nepodléhají registraci)

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci: Projeví-li se zdravotní potíže (i v případě pochybností), při požití a zasažení očí vždy urychleně vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání: Vyjděte na čerstvý vzduch a zaujměte polohu vhodnou pro pohodlné dýchání. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Omyjte ruce vodou a mýdlem.

Při zasažení očí: Vyplachujte oči po dobu nejméně 15 min. pod tekoucí vodou.

Při požití: Vypláchněte si ústa a vypijte asi půl litru čisté vody. Nevyvolávejte zvracení.

Datum vydání: 22.03.2023 Datum poslední revize: 28.07.2023	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 Elastic 2PF, složka C	Strana: 2 Počet stran: 5
---	---	---

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Akutně: prach může způsobit mechanické podráždění dýchacích cest, které se projevuje kašlem a ztíženým dýcháním; prach může mechanicky podráždit oči. Chronicky: silikóza.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Akutní potíže symptomaticky ošetřete.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

*5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: suchý písek, pěna, prášek, oxid uhličitý. Uzavřené nádoby chladit proudem vody.

Nevhodná hasiva: přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Látka není hořlavá. Prach ve směsi se vzduchem tvoří výbušnou směs. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí odstranit v souladu s platnými předpisy.

5.3 Pokyny pro hasiče: Ochanné oděvy pro hasiče podle EN 469, dýchací přístroje, dýchací systém SCBA (Self – contained Breathing Apparatus).

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Zabraňte vzniku prachu. Vyvarujte se vdechování prachu. Používejte předepsané osobní ochranné pomůcky. Dodržujte běžné hygienické zásady. Po práci si důkladně umyjte ruce.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte úniku do životního prostředí (kanalizace, půda, povrchové vody).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Mechanicky seberte a uložte do kontejneru určeného pro příslušný odpad.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Informace o omezování expozice a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Zabraňte vzniku prachu. Manipulaci a aplikaci provádějte pouze v dobře větraných prostorách. Dodržujte pracovní předpisy. Používejte předepsané osobní ochranné pomůcky. Při práci nejzte, nepijte, nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte produkt při běžné teplotě v dobře uzavřených obalech na suchém místě, chráněném před povětrnostními vlivy. Zabraňte vzniku prachu a vzniku elektrostatického náboje. Sklady musí vyhovovat všem podmínkám stanoveným vyhláškou č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, vyhláškou č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) a ČSN 730845 Požární bezpečnost staveb – sklady a všem souvisejícím předpisům a normám.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity: Pro prach látky jsou stanoveny v příloze 2 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci následující přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v ovzduší pracovišť:

Křemen: PELr = 0,1 mg/m³ (respirabilní frakce)

8.1.2 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů: Nejde o látku, pro kterou jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči.

8.1.3 Limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb: Nejde o látku, pro kterou jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb.

8.1.4 Další limity: Hodnoty DNEL (Derived No Effect Level, úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí): nejsou stanoveny

Hodnoty PNEC (Predicted No Effect Concentration; odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům): nejsou stanoveny

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Vystavení zaměstnanců prachu křemičitý písek dýchatelného krystalického křemene musí být monitorováno a kontrolováno. Setrávání pracovníků v exponovaném

Datum vydání: 22.03.2023 Datum poslední revize: 28.07.2023	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 Elastic 2PF, složka C	Strana: 3 Počet stran: 5
---	---	---

prostředí je nutné omezit jen na nutnou dobu potřebnou k práci. Používejte vždy předepsané osobní ochranné pomůcky. Na pracovišti nejezte, nepijte, nekuřte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete je reparačním krémem. Riziko ohrožení pracovníků může vzniknout v případě, že nejsou dodržovány uvedené zásady.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: Zabraňte tvorbě prachu. V případě, že nelze zabránit prášení, použijte respirátor FFP2 nebo FFP3 podle EN 149.

8.2.1.2 Ochrana rukou: Ochranné rukavice proti mechanickým rizikům podle EN 388.

8.2.1.3 Ochrana očí: Těsně přiléhající ochranné brýle podle EN 166.

8.2.1.4 Ochrana kůže (těla): Pracovní oděv a pracovní boty s ohledem na koncentraci a množství nebezpečné látky a na pracovní místo.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Obaly s přípravkem po odebrání potřebného množství k aplikaci dobře uzavírejte. Zabraňte úniku přípravku do kanalizace, povrchových vod a půdy. Dodržujte v plném rozsahu zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a související předpisy.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

***9.1 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí**

Obecné informace

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Vzhled	pevná sypká látka	
Barva	bílá až šedá	
Zápach	bez zápachu	

Fyzikální a chemické parametry

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
pH (400 g/l vody)	5-8	
Bod tání	cca 1710°C	
Bod vzplanutí	metoda nelze použít	
Bod vznícení	metoda nelze použít	
Tlak par	metoda nelze použít	
Oxidační vlastnosti	nevykazuje	
Sypná hustota	1,06 – 1,10 kg.l ⁻¹	
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	nerozpustné	
Rozpustnost ve vodě	nerozpustné	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	metoda nelze použít	
Dynamická viskozita (20°C)	metoda nelze použít	

9.3 Další informace:

žádné

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Nedochází k samovolnému rozkladu.

10.2 Chemická stabilita: Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Směs prachu se vzduchem tvoří výbušnou směs.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Tvorba prachu. Vlhkost.

10.5 Neslučitelné materiály: Nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Produkt je nehořlavý. Prach ve směsi se vzduchem tvoří výbušnou směs.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita: látka není toxická

Dráždivý účinek na pokožku: prach může mechanicky dráždit pokožku

Dráždivý účinek na oči: prach může mechanicky dráždit oči

Datum vydání: 22.03.2023 Datum poslední revize: 28.07.2023	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> Elastic 2PF, složka C	Strana: 4 Počet stran: 5
---	--	---

Nebezpečnost při vdechnutí (prachu): dráždí dýchací orgány

STOT SE – toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: není klasifikována jako látka toxická pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici; může mechanicky způsobit při nadýchání podráždění dýchacích cest

STOT RE – toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: není klasifikována jako látka toxická pro specifické cílové orgány při opakované expozici; opakované vdechování vyšších koncentrací dýchatelného prachu krystalického křemene může způsobit plicní fibrózu, běžně označovanou jako silikózu

Senzibilizace dýchacích cest: nezpůsobuje senzibilizaci dýchacích cest

Senzibilizace kůže: nezpůsobuje senzibilizaci kůže

Karcinogenita: látka není klasifikována jako lidský karcinogen

Mutagenita: látka není klasifikována jako mutagen

Toxicita pro reprodukci: látka není klasifikována jako toxická pro reprodukci

***11.2 Informace o další nebezpečnost**

Není klasifikováno jako látka vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému v souvislosti s lidským zdravím (endokrinní disruptor, ED HH)

Při zpracování a aplikaci může dojít k tvorbě polévatého vdechovatelného prachu (soubor částic polévatého prachu, které mohou být vdechnuty nosem nebo ústy), z něhož převážnou část tvoří křemen, tzn. respirabilní frakce (hmotnostní frakce vdechnutých částic, které pronikají do té části dýchacích cest, kde není řasinkový epitel, a do plicních sklípků podle české technické normy ČSN EN 1540 *Expozice pracoviště - Terminologie*). Dlouhodobé nebo rozsáhlé vdechování dýchatelného prachu krystalického křemene v koncentracích nad povolený limit může způsobit plicní fibrózu, běžně označovanou jako silikóza.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita: látka není toxická pro životní prostředí

12.2 Perzistence a rozložitelnost: anorganická látka; nelze biologicky rozložit

12.3 Bioakumulační potenciál: žádná bioakumulace

12.4 Mobilita v půdě: metoda nelze použít

12.5 Výsledky posouzení PBT: Zpráva o chemické bezpečnosti není u tohoto produktu vyžadována, protože žádná z obsažených látek nepatří mezi PBT nebo vPvB látky.

***12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Není klasifikováno jako látka vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému v souvislosti s životním prostředím (endokrinní disruptor, ED ENV)

***12.7 Jiné nepříznivé účinky:** Neobsahuje látky, které mají potenciál fotochemické tvorby ozonu, potenciál poškozovat ozonovou vrstvu nebo schopnost přispívat ke globálnímu oteplování

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

***13.1 Metody nakládání s odpady:** Nespotřebované zbytky produktu nejsou nebezpečný odpad. Kódy odpadů přiděluje uživatel na základě použití, pro které výrobek byl používán. Zbytky produktu, znečištěné materiály a prázdné nevratné znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se *zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech* a podle souvisejících předpisů. Na obaly se vztahuje *zákon č. 477/2001 Sb., o obalech* a související předpisy. Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky výrobku je nutno odložit na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Uvedené údaje jsou pouze orientační, původce odpadu musí postupovat podle konkrétní situace při používání.

***13.2 Právní předpisy o odpadech:** *Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech; vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech.*

***14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU**

14.1 UN číslo nebo ID číslo: Předpisy ADR/RID se nevztahují na tento produkt.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Předpisy ADR/RID se nevztahují na tento produkt.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Předpisy ADR/RID se nevztahují na tento produkt.

14.4 Obalová skupina: Předpisy ADR/RID se nevztahují na tento produkt.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Předpisy ADR/RID se nevztahují na tento produkt.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: žádné

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: Nevztahuje se na tento produkt

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

***15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající**

Datum vydání: 22.03.2023 Datum poslední revize: 28.07.2023	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> Elastic 2PF, složka C	Strana: 5 Počet stran: 5
---	--	---

se látky nebo směsi

Nepatří mezi látky, na které se vztahují povinnosti povolování nebo omezování podle nařízení REACH (příloha XIV a XVII).

Látka není klasifikována jako senzibilizující dýchací cesty nebo karcinogenní, mutagenní či toxické pro reprodukci (CMR)

Látka není uvedena na kandidátském seznamu SVHC (= Substances of Very High Concern = látky vzbuzující velmi velké obavy).

Látka není uvedena v příloze I. Nebezpečné látky SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Látka nepatří mezi látky typu PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxické látky), vPvB (vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky), POPs (Persistent Organic Pollutants - Perzistentní organické látky) podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004, o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EHS

Látka není klasifikována jako látka poškozující ozonovou vrstvu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009.

Látka nepatří mezi nebezpečné chemické látky, na které se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Látka není klasifikována jako nebezpečná chemická látka.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam H-vět a EUH-vět (plné znění všech H-vět a EUH-vět, na něž je v položkách 2 a 3 bezpečnostního listu uveden odkaz): žádné

16.2 Zkratky použité v bezpečnostním listu: Zkratky jsou vysvětleny přímo v textu, kde byly použity.

16.3 Pokyny pro školení: Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být prokazatelně proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

16.4 Používaná legislativa: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky; 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; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2019/1021, o perzistentních organických znečišťujících látkách; Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (Chemický zákon); Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a související předpisy; Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší; Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů; Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií; Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech; Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech; Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci; Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií; Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb; Vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech; Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; Vyhláška č. 273/2021 Sb., vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady; Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR); Evropská dohoda o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí (RID), vše v aktuálním znění

16.5 Používané zdroje dat: Bezpečnostní listy výrobců látky.

16.6 Prohlášení: Bezpečnostní list 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. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.