

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 830/2015



Datum vydání: 17. 04. 2020

Verze č.: 1

Počet stran: 6

Datum revize:

Nahrazuje verzi č.: -

Název výrobku: **ETERNAL KŘEMIČITÉ PLNIVO**

1. Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku:	ETERNAL KŘEMIČITÉ PLNIVO
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:	
1.2.1	Určená použití:	
	Fáze životního cyklu:	PW - široké použití profesionálními pracovníky - základní C - spotřebitelské použití
	Název použití:	SU0
	Další popis použití:	k přípravě samonivelační stěrkové hmoty v kombinaci s výrobkem ETERNAL na beton KOMFORT, ke zvýšení drsnosti povrchu natíraných betonových podlah
	Popis trhů:	PC9b; PC15
	Název přispívající činnosti:	manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou
	Deskriptor přispívající činnosti:	PROC19
	Další informace:	technická funkce přípravku při tomto použití: k přípravě samonivelační stěrkové hmoty v kombinaci s výrobkem ETERNAL na beton KOMFORT, ke zvýšení drsnosti povrchu natíraných betonových podlah
	množství na použití:	0 - 10 t / rok
	regulační status podle konkrétního použití:	ne
	omezený počet zařízení pro toto použití:	ne
	následná doba užívání významná pro toto použití:	24 měsíců
	přehled kategorií uvolňování do životního prostředí pro každou fázi životního cyklu:	ERC2; ERC8c; ERC8f; ERC10a; ERC11a
	dodáváno jako látka	
1.2.2	Nedoporučená použití:	Jiná, než v bodu 1.2.1
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:	
	Obchodní jméno:	AUSTIS a. s.
	Sídlo:	K Austisu 680, 154 00 PRAHA 5 - Slivenec
	Telefon:	+420 251 099 111
	Fax:	+420 251 099 112
	e-mail:	austis@austis.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace:	+420 251 099 247 +420 602 331 922
	Toxikologické informační středisko Praha (24 hod.)	Tel.: +420 224 919 293

2. Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky/směsi dle směrnice 1272/2008/ES v platném znění: Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí	Látka není klasifikována jako nebezpečná V závislosti na typu zpracování a použití (např. broušení, sušení) může dojít k tvorbě polévatého dýchacího krystalického křemene (křemen - kristobalit). Dlouhodobé nebo rozsáhlé vdechování dýchacího prachu krystalického křemíku může způsobit plicní fibrózu, běžně označovanou jako silikózu. Hlavními symptomy silikózy jsou kašel a ztížené dýchání. Vystavení zaměstnanců prachu dýchacího krystalického křemene musí být monitorováno a kontrolováno. S tímto produktem je nutné manipulovat opatrně, aby nedocházelo k vytváření prachu.
-----	--	---

2.2	Prvky označení podle 1272/2008 (ES) v platném znění:	nejsou
2.3	Další nebezpečnost: Další rizika:	Látka nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB. nejsou známa
3.	Oddíl 3: Složení/informace o složkách	
	Tříděné křemičité písky	
3.1	Látky	
	Mezinárodní identifikace chemických látek	křemen
	Obsah v %:	> 98 %
	Indexové číslo	Nepřirazeno
	Číslo CAS:	14808-60-7
	Číslo ES (EINECS):	238-878-4
	Registrační číslo	Nepřirazeno
	Klasifikace podle 1272/2008 (ES) v platném znění:	Nepřirazeno (stanoven limit Společenství)
	Úplné znění R a H vět je uvedeno v oddíle 16.	
4.	Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc	
4.1	Popis první pomoci	
	Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného. V každém případě je nutné se vyvarovat chaotického jednání. Postižený by měl mít duševní i tělesný klid. Při poskytování první pomoci nesmí postižený prochladnout. Při nutnosti lékařského vyšetření vždy vezměte s sebou originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky nebo směsi.	
	Při nadýchání: Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit postiženého proti prochladnutí, zajistit lékařské ošetření, zejména přetrvává-li kašel, dušnost nebo jiné příznaky.	
	Při styku s kůží: Odložit potřísněný oděv, omýt postižené místovelným množstvím pokud možno vlažné vody; pokud nedošlo k poranění pokožky, je možno použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon; zajistit lékařské ošetření, zejména přetrvává-li podráždění kůže.	
	Při zasažení očí: Vymývat oči velkým množstvím vody 10 - 15 min.), rozevírat víčka (i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout; zajistit lékařské ošetření.	
	Při požití: Nevvolávat zvracení! Vypít nejméně 0,5 l vody s 5 - 10 rozdrcenými tabletami živočišného uhlí. Nejsou-li příznaky zdravotních obtíží kontaktovat Toxikologické informační středisko s informacemi o složení výrobku z originálního obalu nebo bezpečnostního listu pro rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, v případě příznaků zajistit lékařské ošetření.	
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
	Výrobek může mít nepříznivé účinky při vdechování a při požití. Může dráždit kůži, sliznice a oči.	
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:	Symptomatická léčba
5.	Opatření pro zdolávání požáru	
5.1	Hasiva	
	Vhodná hasiva: výrobek nepodporuje hoření. Přizpůsobit látkám v hořícím okolí.	
	Nevhodná hasiva: Nejsou známa.	
5.2	Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi: Nejsou známé.	
5.3	Pokyny pro hasiče: Žádné.	
6.	Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku	
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Zabraňte šíření prachu, používejte vhodný ochranný oděv, nevdechujte prach, zamezte styku s kůží a očima.	
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezit znečištění životního prostředí, t.j. úniku do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod a půdy.	
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a čištění: Směs lze odsát a znovu použít, větší množství odpadu odstraňujte na základě dohody s místními úřady.	
6.4	Odkaz na jiné oddíly: Viz též odd. 7., 8..a 13.	
7.	Oddíl 7: Zacházení a skladování	
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení: Pracovníci přicházející do styku s výrobkem musí být seznámeni s pravidly bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a musí tato pravidla dodržovat. Nejist, nepít a nekouřit na pracovišti, po použití výrobku si umýt ruce, před vstupem do prostor pro stravování odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky. Zamezit znečištění životního prostředí, t.j. úniku do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod a půdy.	
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování: Skladovat v originálních uzavřených obalech v suchém prostředí. Minimalizujte vytváření polétavého prachu a zabraňte rozfoukání větrem během manipulace.	

7.3 Specifické konečné použití: Viz pododdíl 1.2; náterové postupy a doporučení jsou uvedeny v technickém listu výrobku, případně i v další dokumentaci výrobce.

8. Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

Expoziční limity podle NV č. 361/2007 Sb.:

Mezinárodní identifikace chemických látek

CAS

křemen

14808-60-7

PELr [mg.m⁻³] respirabilní frakce (Fr = 100 %)

0,1

8.2 Omezování expozice:

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčistění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

8.2.1 Vhodné technické kontroly: Dbejte na obvyklá opatření na ochranu zdraví při práci a na dobré větrání. Minimalizujte vytváření polévatého prachu. Používejte kryty k uzavření procesu, místní odsávací ventilaci nebo jiné technické možnosti k udržení koncentrace polévatého prachu pod zadanými limity vystavení při práci. Pokud činnost pracovníka vytváří prach, plyny nebo mlhu, použijte ventilaci k udržení koncentrace polévatých částic pod limity vystavení při práci. Použijte organizační prostředky, například izolováním personálu od prašných oblastí. Svlékněte a vyperte znečištěný oděv.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Omezování expozice pracovníků se řídí Nařízením vlády č. 495/2001 Sb., které zavádí Směrnici EU 89/686/EEC, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s tímto nařízením.

Ochrana očí: Vhodné ochranné brýle (EN 166), obličejový štít.

Ochrana kůže: Běžný ochranný oděv s dlouhým rukávem, potřísněný oděv odložit, pokožku umýt mýdlem.

Ochrana rukou: vhodné ochranné rukavice (gumové - dle normy EN 374), po práci umýt ruce vodou a mýdlem, použít reparační krém.

Ochrana dýchacích orgánů: Pokud je koncentrace prachu ve vzduchu vyšší než limitní hodnoty PEL, je nutné použít příslušnou ochranu (respirátor, masku).

Další údaje (platí pro ČR): Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právníké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: Vyhněte se rozfoukání větrem. Viz Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

9. Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:

bílá až šedá sypká hmota

Zápach (vůně):

Bez zápachu

Prahová hodnota zápachu:

Nebyla nalezena

pH :

Při smíchání s vodou (400 g/l)

pH 5,0 - 8,0 (20 °C)

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):

> 1610 °C

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):

Neuvádí se

Bod vzplanutí:

Neuvádí se

Rychlost odpařování:

Neuvádí se

Hořlavost:

Neuvádí se

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):

Nebyla nalezena

dolní mez (% obj.):

Nebyla nalezena

Tenze par (při °C):

Neuvádí se

Hustota par (při °C):

Neuvádí se

Hustota (při °C):

cca 2,65 g.cm⁻³

Rozpustnost (při °C): 23°C

- ve vodě:

nepatrně

- v kyselině fluorovodíkové:

ano

Rozdělovací koeficient n - oktanol/voda:

Neuvádí se

Teplota samovznícení:

Neuvádí se

Teplota rozkladu (°C):

Neuvádí se

Viskozita:

Neuvádí se

Výbušné vlastnosti:

Nejsou

Oxidační vlastnosti:

Nejsou

9.2 Další informace:

Nejsou

10.	Oddíl 10: Stálost a reaktivita	
	Při doporučených skladovacích a manipulačních podmínkách je výrobek stabilní.	
10.1	Reaktivita: Nevykazuje reaktivitu.	
10.2	Chemická stabilita: Při doporučených skladovacích a manipulačních podmínkách je výrobek stabilní.	
10.3	Možnost nebezpečných reakcí: Nejsou známy.	
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit: Není relevantní.	
10.5	Neslučitelné materiály: Žádná konkrétní neslučitelnost.	
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu: Není relevantní.	
11.	Oddíl 11: Toxikologické informace	
11.1	Informace o toxikologických účincích akutní toxicita:	
	- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	Nestanoveno
	- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	Nestanoveno
	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg ⁻¹):	Nestanoveno
	- LC ₅₀ , inhalačně, člověk, pro prach křemene-písku (mg.kg ⁻¹):	0,3 (pro přerušovanou expozici po dobu 10 let)
	Žíravost/dráždivost pro kůži:	Nebyla klasifikována
	vážné poškození/podráždění očí:	Nebyla klasifikována
	senzibilizace dýchacích cest/kůže:	Nebyla klasifikována
	mutagenita:	Nebyla klasifikována
	karcinogenita:	Nebyla klasifikována
	toxicita pro reprodukci:	Nebyla klasifikována
	toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová/opakovaná expozice:	Nebyla klasifikována
	nebezpečnost při vdechnutí:	Nebyla klasifikována
	Zkušenosti u člověka:	Ve formě prachu dráždí oči a dýchací orgány
	Provedení zkoušek na zvířatech:	Nebyly provedeny
	Další údaje:	Nejsou
12.	Oddíl 12: Ekologické informace	
	Při normální aplikaci směsi a legálním zneškodnění odpadů nejsou předpokládány žádné účinky na životní prostředí	
12.1	Toxicita Akutní toxicita pro vodní organismy:	
	- LC ₅₀ , 96 hod, ryby (mg/kg):	Nestanoveno
	- EC ₅₀ , 48 hod, dafnie (mg/kg):	Nestanoveno
	- IC ₅₀ , 72 hod, řasy (mg/kg):	Nestanoveno
	Toxicita pro ostatní prostředí:	není stanovena
12.2	Perzistence a rozložitelnost:	není relevantní
12.3	Bioakumulační potenciál:	není relevantní
12.4	Mobilita v půdě:	nepatrná
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	není relevantní
12.6	Jiné nepříznivé účinky:	nejsou známy
12.7	Další údaje:	nejsou
13.	Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování	
13.1	Metody nakládání s odpady:	
	a) Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu: Kde je to možné, dávejte přednost recyklaci před likvidací. Odpad je možné likvidovat v souladu s místními nařízeními. Je nutné se vyhnout tvoření prachu ze zbytků a zajistit vhodnou ochranu pracovníků. Použité obaly ukládejte v uzavřených schránkách. Recyklaci a likvidaci obalů je nutné provádět v souladu s místními nařízeními. Opakované použití obalů se nedoporučuje. Recyklaci a likvidaci obalů musí provádět autorizovaná společnost odpadového hospodářství.	
	b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: nejsou známy	
	c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: není relevantní	
	d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady: Zamezit styku s dýchacími orgány a s očima.	
14.	Oddíl 14: Informace pro přepravu	

14.1	UN číslo	Nestanoveno
	Vyžadován přepravní štítek:	
	ADR/RID	Nestanoveno
	IMDG:	Nestanoveno
	ICAO/IATA	Nestanoveno
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
	Pozemní přeprava ADR/RID:	Nestanoveno
	Námořní přeprava IMDG:	Nestanoveno
	Letecká přeprava ICAO/IATA:	Nestanoveno
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	
	ADR/RID	Nestanoveno
	IMDG	Nestanoveno
	ICAO/IATA	Nestanoveno
14.4	Obalová skupina:	
	ADR/RID	Nestanoveno
	IMDG	Nestanoveno
	ICAO/IATA	Nestanoveno
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nestanoveno
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Viz odd. 8.
	Zvláštní ustanovení (ADR):	Nestanoveno
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:	Neaplikovatelné
14.8	Poznámky:	Nejsou
14.9	Další údaje:	Nejsou

15. Oddíl 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Zákon č. 267/2015 Sb., kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů v platném znění Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) ve znění pozdějších předpisů Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších předpisů Nařízení Komise (EU) č. 830/2015	
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti směsi:	nebylo provedeno

16. Oddíl 16: Další informace

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současných znalostí legislativy EU a ČR. Představují doporučení z hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití přípravku.

Výchozím zdrojem údajů jsou bezpečnostní listy obsažených látek (složek).

Seznam H-vět, jejíž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

nejsou

Pokyny pro školení:

Viz Zákoník práce – zákon č. 262/2006 Sb., v platném znění.

Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele):

Přípravek by neměl být použit pro žádný jiný účel, než je určen (viz bod 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Použité zkratky:

LD₅₀ Letální dávka, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.

LC ₅₀	Letální koncentrace, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
EC ₅₀	Efektivní koncentrace, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
EC ₁₀	Efektivní koncentrace, pro úhyn 10 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
IC ₅₀	Inhibiční koncentrace, pro snížení růstu nebo růstové rychlosti 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
LL ₅₀	Smrtelné dávkování pro 50% testovaných organismů
EL ₅₀	Efektivní dávkování pro inhibici 50 % testovaných organismů
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxické látky.
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky.
PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
DNEL	Derived No Effect Level - odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům
DMEL	Derived Minimum Effect Level - odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level - nebyl pozorován žádný negativní účinek
PNEC	Predicted No Effect Concentration - odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům
NOELR	No Observed Effect Loading Rate - Rychlost dávkování bez pozorovaného účinku
NOEC	No Observed Effect Concentration - Koncentrace bez pozorovaného účinku
NOEL	No Observed Effect Level - Úroveň bez pozorovaného účinku
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration - nejnižší koncentrace s pozorovatelnými efekty
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.
RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
IMDG	Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
IATA	Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association).
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.

První vydání.