	Bezpečnostní list	Datum vydání: 17.2.2020
	Sorfix	Revize: -

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku		
		Název	Identifikační/Registrační číslo
	Obchodní název	Sorfix	-
	IUPAC název/EC název	-	-
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití		
	Určená použití (Vyberte vhodná určená použití z registračního dossieru (Název určeného použití))		
	pojivo		
	Nedoporučená použití		
	Žádná		
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu		
	Výrobce:	ČEZ Energetické produkty, s.r.o. Komenského 534 25301 Hostivice	
	Telefon:	420 211 046 504	
	Fax:		
	Zodpovědná osoba:	Ing. Roman Snop	
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace		
	Centrum Ministerstva zdravotnictví Toxikologické informační středisko (TIS) Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Česká republika tis@mbox.cesnet.cz	+420 224 919 293 (nepřetržitě) +420 224 915 402 (nepřetržitě)	


ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi	
	Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 není směs klasifikována jako nebezpečná.	
2.2	Prvky označení	
	Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 nemusí být směs označena.	
2.3	Další nebezpečnost	
	Výrobek je směsí anorganických látek. Příloha XIII (Kritéria pro identifikaci PBT a vPvB látek) nařízení (ES) č. 1907/2006 se nevztahuje na anorganické látky. Žádná jiná nebezpečí nejsou známa.	

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2	Směsi				
	Název: Ashes from fluidized bed combustion coal fired power stations with and without co-combustion of secondary fuels (biomass; other fuels - to be verified in view of ecotoxicological and toxicological tests)				
	Obchodní název: FBC Ash				
	CAS	ES	indexové č.	registrační č.	obsah
	-	931-257-5	-	01-2119484641-35-0005	cca 85 % hm.
	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008		látka není klasifikována (1)		
	Název: Ashes (residues), coal				
	CAS	ES	indexové č.	registrační č.	obsah
	-	931-322-8	-	01-2119491179-27-0020	cca 15 % hm.
	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008		látka není klasifikována (1)		
	(1) - Na látku se vztahuje hygienický limit podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (oddíl 8.1)				

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

	Bezpečnostní list	Datum vydání: 17.2.2020
	Sorfix	Revize: -


4.1	Popis první pomoci
	Inhalace
	Přeneste postiženého na vzduch. Pokud nedýchá, poskytněte mu umělé dýchání. Pokud dýchá s obtížemi, podporujte dýchání přidávaným kyslíkem. Vyhledejte lékařskou pomoc.
	Při styku s kůží
	Neprodlužte opláchněte kůži velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. Pokud podráždění přetrvává nebo se zhoršuje vyhledejte lékařskou pomoc. Perte oděv před dalším použitím. Důkladně vyčistit boty před opětovným použitím.
	Při zasažení očí
	Neprodlužte vypláchněte oči velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 min., přidrže horní a dolní víčka. Vyhledejte lékařskou pomoc.
4.2	Při požití
	Nikdy nevyvolávat zvracení! Podat velké množství vody. Nikdy nepodávat nic do úst osobě v bezvědomí. Vyhledejte lékařskou pomoc.
4.3	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
	Může způsobit mechanické podráždění očí.
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
	Do příchodu lékaře provádět symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru	
5.1	Hasiva
	Směs není hořlavá. Použijte jakékoli vhodné prostředky k uhašení okolního požáru.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
	Žádná
5.3	Pokyny pro hasiče
	V případě požáru, použijte ochranný oděv a izolační dýchací přístroj vhodný pro hašení okolního požáru.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku		
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	
	Vyhňte se vytvoření prachu. Místo úniku vyvětrat. Použijte osobní ochranné pomůcky.	
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí	
	Vyhňte se vytvoření prachu.	
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	
	Rozsypání: Zamete a umístěte do vhodné nádoby pro regenerace nebo zneškodnění. Při zametání použít způsob, při kterém nedochází k tvorbě prachu - vysávání nebo zametání za mokra.	
6.4	Odkaz na jiné oddíly	
	Osobní ochranné pomůcky	viz oddíl 8
	Likvidace odpadů	viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování	
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení
	Vyhňte se vytvoření prachu. Nejezte a nepijte na pracovišti. Noste příslušné ochranné prostředky.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
	Skladujte v prachotěsných, suchých, označených nádobách. Použijte korozi odolné materiály, osvětlení a ventilační systém ve skladovacím prostoru.
7.3	Specifické konečné/specifická konečná použití
	Viz oddíl 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky


	Bezpečnostní list	Datum vydání: 17.2.2020
	Sorfix	Revize: -

8.1	Kontrolní parametry			
	Česká republika - nařízení vlády č. 361/2007 Sb.			
	Název látky	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
	Škvára	-	10	-
	Popílek	-	10	-
	Prach, vdechovatelný	-	-	-
8.2	Omezování expozice			
	Vhodné technické kontroly			
	Všeobecná hygienická opatření. Při používání výrobku, zajistit místní a celkové odsávání vzduchu, aby koncentrace prachu zůstávaly pod limity expozice. Pokud je to možné, využívejte zpracování za mokra, ke snížení prašnosti.			
	Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků			
	Ochrana očí a obličeje	Noste vhodné ochranné brýle (proti prachu).		
	Ochrana kůže	Noste vhodný ochranný oblek, podle potřeby.		
	Ochrana dýchacích cest	V případě nedostatečné ventilace noste vhodnou ochrannou roušku nebo respirátor.		
	Tepelné nebezpečí	Není relevantní.		
	Omezování expozice životního prostředí			
	Postupujte podle platných zákonů na ochranu vody a ovzduší.			

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti		
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled	šedý prášek
	Zápach	bez zápachu
	pH (at 20°C):	12 - 12.5
	Bod tání/tuhnutí (°C):	> 640 °C
	Relativní hustota	cca 2.5 (20°C)
	Rozpustnost ve vodě	0.67 - 4.1 g/L
	Všechny ostatní parametry, jak jsou uvedeny v příloze I nařízení (ES) č.453/2010, jsou vyhodnoceny jako neaplikovatelné.	
9.1	Další informace	
	Nejsou známy.	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita	
10.1	Reaktivita
	Žádné nebezpečí reaktivity.
10.2	Chemická stabilita
	Za běžných podmínek stabilní.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí
	Směs není nebezpečná a neočekávají se žádné nebezpečné reakce.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit
	Žádné zvláštní požadavky.
10.5	Neslučitelné materiály
	Žádné neslučitelné materiály nejsou známy.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu
	Nejsou známy.
10.7	Další informace
	Korozivita: Výrobek, zvláště navlhčený nebo mokrá, může být korozivní pro některé kovové materiály.


ODDÍL 11: Toxikologické informace
--

	Bezpečnostní list	Datum vydání: 17.2.2020
	Sorfix	Revize: -

11.1	Informace o toxikologických účincích	
	Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008.	
	Akutní toxicita	FBC Ash: LD50 > 2000 mg/kg (potkan, orálně) LC50 > 5380 mg/m ³ (potkan, inhalačně)
		Ashes (residues), coal: LD50 > 2000 mg/kg (potkan, orálně) LC50 > 5000 mg/m ³ (potkan, inhalačně) LD50 > 2000 mg/kg (potkan, dermálně)
	Dráždivost pro kůži/oko	Není dráždivá.
	Senzibilizace kůže	Není senzibilizující.
	Mutagenita v zárodečných buňkách	Není mutagenní.
	Karcinogenita	Žádné karcinogenní účinky nejsou známy.
	Toxicita pro reprodukci	Žádná reprodukční toxicita.
	Toxicita po opakovaných dávkách	Žádná toxicita po opakovaných dávkách.


ODDÍL 12: Ekologické informace	
12.1	Toxicita
	Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008.
	Ryby
	LC50 (96h) > 100 mg/L (Poecilia reticulata) (a)
	Řasy
	ErC50 (72h) > 100 mg/L (Desmodesmus subspicatus) (a)
	Dafnie
	EC50 (48h) > 100 mg/L (Daphnia magna) (a)
	Bakterie
	Žádná inhibice dýchání aktivovaného kalu při koncentraci > 1000 mg/L (a)
	(a) - platí pro obě složky směsi
12.2	Perzistence a rozložitelnost
	Nelze aplikovat pro anorganické látky.
12.3	Bioakumulační potenciál
	Bioakumulace se nepředpokládá.
12.4	Mobilita v půdě
	Data nejsou k dispozici.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB
	Nelze aplikovat pro anorganické látky.
12.6	Jiné nepříznivé účinky
	Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování	
13.1	Metody nakládání s odpady
	Se směsí se musí nakládat v souladu s platnými místními, regionálními, národními nebo mezinárodními předpisy pro odpady.
	Kódy odpadů podle Vyhlášky č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, v platném znění Evropské unie
	10
	ODPADY Z TEPELNÝCH PROCESŮ
	10 01
	Odpady z elektráren a jiných spalovacích zařízení (kromě odpadů uvedených v podskupině 19)
	10 01 01
	Škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)
	10 01 02
	Popílek ze spalování uhlí
	10 01 15
	Škvára, struska a kotelní prach ze spoluspalování odpadu neuvedené pod číslem 10 01 14
	10 01 17
	Popílek ze spoluspalování odpadu neuvedený pod číslem 10 01 16

	Bezpečnostní list	Datum vydání: 17.2.2020
	Sorfix	Revize: -

ODDÍL 14: Informace pro přepravu	
	Zboží není nebezpečné pro přepravu ve smyslu přepravních nařízení ADR, IMDG a IATA.
14.1	UN číslo Není určeno.
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Není určeno.
14.3	Třída nebezpečnosti pro přepravu Není určena.
14.4	Obalová skupina Není určena.
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí Není nenebezpečný.
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nejsou uvedena.
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC Nepřepravuje se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech	
15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
	Evropská unie
	Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
	<i>Registrace (hlava II nařízení (ES) č. 1907/2006)</i>
	Složky směsi byly registrovány jako látky v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006.
	<i>Povolování (hlava VII nařízení (ES) č. 1907/2006)</i>
	Směs není uvedena v příloze XIV nařízení (ES) č. 1907/2006, tudíž není povinnost žádat o povolení k její výrobě a používání.
	<i>Omezení (hlava VIII nařízení (ES) č. 1907/2006)</i>
	Směs nepodléhá žádným omezením výroby, uvádění na trh nebo používání stanoveným v příloze XVII nařízení (ES) č. 1907/2006.
	Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
	Směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008.
	Směrnice č. 2006/12/ES
	Česká republika
	Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
	Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
	Vyhláška č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, v platném znění
	Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
	Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění
	Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění
	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti
	Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

	<i>Bezpečnostní list</i>	Datum vydání: 17.2.2020
	<i>Sorfix</i>	Revize: -

ODDÍL 16: Další informace		
16.1	a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize
		-
	b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám
		REACH Nařízení (ES) č. 1907/2006.
		CLP Nařízení (ES) č. 1272/2008.
		PBT Těžko rozložitelné, bioakumulativní a toxické látky.
		vPvB Velmi těžko rozložitelné a velmi bioakumulativní látky.
		PEL Přípustný expoziční limit (8 h).
		NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace (okamžitá hodnota).
		IUPAC Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii (International Union of Pure and Applied Chemistry)
		CAS Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky.
c)	Legislativní požadavky	
	Tento dokument nemusí splňovat požadavky nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), protože směs, pro kterou byl vypracován, není klasifikována jako nebezpečná (článek 31).	