



ENERGOSADROVEC FGD-MPR

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (EÚ) 2015/830

Dátum vydania: 16.5.2012

Dátum spracovania: 2.1.2018

Verzia: 2.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Typ chemikálie	: Látka
Obchodné meno	: ENERGOSADROVEC FGD-MPR
č.v ES	: 231-900-3
č. CAS	: 7778-18-9
Registračné číslo REACH	: 01-2119444918-26-0261
Názov IUPAC	: Síran vápenatý
Hrubý vzorec	: CaSO ₄ x n H ₂ O
Synonymá	: Alabaster; Anhydrite, Annaline C.I. Biely pigment 25; Bassanite; Desulphogypsum; E516; FGD sadra, Fluoroanhydrat; sadra -omietka; omietka; Magnesia biela; Biely minerál; Fosfátová sadra; Sainite; Satin spar; Stucco; Kyselina sírová, Vápenatá soľ; Syntetická sadra; Terra alba; Titanogypsum.

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

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Hlavná kategória použitia	: Priemyselné použitie, Profesionálne použitie, Spotrebiteľské použitie
Určenie priemyselného/profesionálneho použitia	: Spojivá, plnidlá, hnojivá; potraviny/krmivo prísady, medziprodukty; laboratórne chemikálie, farmaceutické substancie, pH-regulačné látky, regulátory procesu, iné ako polymerizačné procesi alebo vulkanizačné procesy; podporný/vedľajší proces; činidlá pohlcujúce plyny alebo kvapaliny, farbivá, pigmenty; komplexotvorné činidlá, inak nešpecifikované procesy. Produkt je určený pre priemyselné použitie. Produkt je určený pre profesionálne použitie. Produkt je určený pre spotrebiteľské použitie. Produkt je určený pre výskum, analýzy a vedecké vzdelávanie.
Funkcia alebo kategória použitia	: Všetky použitia sú uvedené v prílohe KBU - ES.

1.2.2. Použitia, pred ktorými sa varuje

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

SLOVNAFT, a.s.
Vlčie hrdlo 1
824 12 Bratislava - Slovakia
T +421-(0)2/4055-1111 - F +421-(0)2/5859-9759
info@slovnaft.sk - www.slovnaft.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti	: Podnikový dispečing 1: ++0421(0)2/4055 3344 Podnikový dispečing 2: ++0421(0)2/4055 2244 fax: ++0421(0)2/4055 8047 E-mail: podnikovydispecing1@slovnaft.sk , podnikovydispecing2@slovnaft.sk
-------------------	--

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracoviisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Označovanie látky sa neuplatňuje

2.3. Iná nebezpečnosť

Veľké množstvo prachu môže vzniknúť pri suchom rozdrvení.

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ENERGOSADROVEC FGD-MPR

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Názov	Identifikátor produktu	%
SN / 231-900-3 / ENERGOSADROVEC FGD-MPR	(č. CAS) 7778-18-9 (č. v ES) 231-900-3 (REACH čís) 01-2119444918-26-0261	Min. 85

3.2. Zmesi

Neuplatňuje sa

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri bežnom použití látky sa nežiadúce účinky neočakávajú. Ak sa však niektoré účinky objavia, dodržujte odporúčania.

- Pri nadýchaní : Po vdýchnutí veľkého množstva prachu vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak postihnutý nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Ak je dýchanie ťažké, podajte kyslík. Vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Ak sa niektoré problémy objavia, okamžite dôkladne prepláchnite pokožku s veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Odstráňte zasiahnutý odev a obuv. Vyhľadajte lekársku pomoc. Odev vyperte. Dôkladne vyčistite topánky pred ďalším použitím.
- Pri kontakte s očami : Ihneď vypláchnite oči veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút, horné a dolné viečka pridržte a nechajte otvorené. Vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití : Ihneď vyvolajte zvracanie podľa pokynov zdravotníckeho personálu. Nikdy nič nepodávajte ústami osobe v bezvedomí. Vyhľadajte lekársku pomoc
- Poznámky pre lekára : Koža - neutrilizujte soľou. Nie sú známe alergické reakcie. Rozpustný prach.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne špecifické príznaky alebo účinky neboli zaznamenané.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Použite akékoľvek hasiace prostriedky, vhodné na hasenie okolia požiaru.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Žiadne

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi : Žiadne

5.3. Rady pre požiarnikov

- Rady pre požiarnikov : Výrobok ako taký nie je horľavý. Koordinujte opatrenia na kontrolu požiaru podľa jeho okolia.
- Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov : Žiadne.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Vetrajte v oblasti úniku alebo rozliatia. Používajte vhodné osobné ochranné pomôcky. Zabráňte vytváraniu prachu. Zvláštne nebezpečenstvo pošmyknutia pri úniku alebo vyliatí produktu.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Žiadne špeciálne environmentálne opatrenia nie sú potrebné.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Zabránenie šíreniu : Všetky spôsoby vhodné pre zabránenie šíreniu suchej látky.
- Pre čistenie : Rozliatie: Pozametajte kontaminované časti pre spracovanie alebo zneškodnenie odpadu. Vysávajúce alebo zametajte pomocou mokrej metly, aby sa zabránilo vytváraniu prachu

6.4. Odkaz na iné oddiely

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Ochranné opatrenia : Žiadne osobitné ustanovenia, ak sa látka používa podľa odporúčaní. Je potrebné zabrániť prášeniu, inhalácii prachových častíc, kontaktu s očami.
- Opatrenia na prevenciu požiaru : Látka nie je horľavá. Žiadne zvláštne opatrenia v prípade požiaru nie sú potrebné.

ENERGOSADROVEC FGD-MPR

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

- Opatrenia na zabránenie vzniku aerosólov a generácii prachu : Ak je to technicky možné, použite lokálne odsávanie.
- Potrebné opatrenia na ochranu životného prostredia: : Žiadne osobitné ustanovenia, ak sa látka používa podľa odporúčaní.
- Pracovná hygiena : Nejedzte, nepite a nefajčite v pracovných priestoroch. Po použití si umyte ruky. Odstráňte znečistený odev a ochranné vybavenie pred vstupom do stravovacích priestorov.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Technické opatrenia a skladovacie podmienky : Obalové materiály uchovávajúte iba v pôvodnom obale.
- Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby : Žiadne.
- Trieda skladovania : Nehorľavá pevná látka.
- Ďalšie informácie o podmienkach skladovania : Skladujte v súlade s BREF "Emissions from Storage" <http://eippcb.jrc.es/reference/>.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčania pre priemyselné odvetvie špecifické : Expozičné scenáre pre najhoršie možné prípady expozície pre človeka a životné prostredie sú uvedené v prílohe I tejto KBÚ.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci pre chemické látky obsiahnuté v zmesi, neboli stanovené.

Chemická látka	EC	CAS	NPEL				Poznámka
			priemerný		krátkodobý		
			ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
síran vápenatý (sadra)							
inhalovateľná frakcia respirabilná frakcia (anhydrid, dihydrát,sadra)	231-900-3	7778-18-9	-	4	-	-	
			-	1,5	-	-	

DNEL:

Cesty expozície	Typ expozície	DNEL (pre pracovníkov)
Inhalačne	Akútne systémové účinky	5082 mg/m ³
	Dlhodobé systémové účinky	21.17 mg/m ³
Cesty expozície	Typ expozície	DNEL (pre širokú verejnosť)
Inhalačne	Akútne systémové účinky	3811 mg/m ³
	Dlhodobé systémové účinky	5.29 mg/m ³
Orálne	Akútne systémové účinky	11.4 mg/kg bw/day
	Dlhodobé systémové účinky	1.52 mg/kg bw/day

PNEC

PNEC	Poznámky
Voda	Nie je priamo toxický pre ryby, bezstavovce, riasy a mikroorganizmy pri koncentráciách testovaných v štúdiách. Akútna toxicita síranu vápenatého pre ryby, bezstavovce, riasy a mikroorganizmy je všeobecne vyššia ako najvyššie testované koncentrácie a je väčšia ako maximálna rozpustnosť síranu vápenatého vo vode.
Sediment	Nie sú aplikovateľné pre všadeprítomnosť sulfátu vápnika a ich iónov v prostredí
Pôda	Nie sú aplikovateľné pre všadeprítomnosť sulfátu vápnika a ich iónov v prostredí
ČOV	100 mg/L

8.2. Kontroly expozície

- Primerané technické zabezpečenie : Lokálna ventilácia pre použitie vo vnútri. Komínové filtre pre priemyselné použitie.
- Individuálne ochranné zariadenie : Používané osobné ochranné prostriedky musia byť v súlade so správnou pracovnou hygienou.



- Ochrana očí/tváre : Pracovníci sú povinní nosiť vhodné pracovné odevy a ochranné okuliare. U procesov s vysokou prašnosťou alebo tvorbou aerosolu, je použitie respirátora nevyhnutné a je doporučené vykonávať tieto úlohy v dobre ventilovaných miestach, napríklad vonku.
- Ochrana kože : Noste ochranný odev
- Ochrana rúk : Neuvádza sa
- Ochrana dýchacích ciest : Respirátor - u procesov s vysokou prašnosťou alebo tvorbou aerosolu.
- Tepelná nebezpečnosť : Neuvádza sa
- Kontroly environmentálnej expozície : Vid'. Expozičný scenár príloha 1 a oddiel 7.

ENERGOSADROVEC FGD-MPR

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	:	Tuhá látka, kryštalický práškový granulat.
Vzhľad	:	Biely kryštalický prášok.
Farba	:	Biela farba sa mení na béžovú - svetlo žltú, sivú alebo na červenastý nádych alebo tehlovo červenú.
Zápach	:	Bez zápachu
pH	:	V dodanom stave - nevzťahuje sa. Vo vodnom roztoku - pH7.
Teplota topenia/tuhnutia	:	1450 ° C
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	:	Nevzťahuje sa.
Teplota vzplanutia	:	Nevzťahuje sa.
Rýchlosť odparovania:	:	Nevzťahuje sa.
Horľavosť (pevná látka, plyn)	:	Látka nie je horľavá.
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	:	Látka nie je horľavá.
Tlak pár	:	Nevzťahuje sa.
Hustota pár	:	Nevzťahuje sa.
Relatívna hustota	:	2,96 g/cm ³
Rozpustnosť (rozpustnosti)	:	Vo vode pri 20 ° C vg / l: približne 2 g / l
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Látka je anorganická.
Teplota samovznietenia	:	Nevzťahuje sa.
Teplota rozkladu	:	CaSO ₄ x ½ H ₂ O a H ₂ O cca 140°C (cca 413 K) CaSO ₄ a H ₂ O cca 700°C (cca 973 K) CaO a SO ₃ cca 1000°C (cca 1273 K)
Viskozita	:	Nevzťahuje sa.
Výbušné vlastnosti	:	Nie je výbušná
Oxidačné vlastnosti	:	Nie je oxidujúca.

9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Materiály, ktorých sa treba vyvarovať: nie sú známe.

10.2. Chemická stabilita

Za odporúčaných skladovacích podmienok, manipulácii teploty a tlaku je látka stabilná.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri miešaní s vodným roztokom uhličitanu sodného sa bude vytvárať oxid uhličitý.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte kontaminácii so síro-redukujúcimi baktériami a vodou za anaeróbných podmienok.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú známe žiadne nezlúčiteľné materiály.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Rozklad sa koná pri teplotách vyšších ako 1450 ° C. Rozkladá sa na: Oxid sírový a oxid vápenatý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Trieda nebezpečnosti	Účinná dávka	Druh	Metóda	Poznámka
Akútna toxicita - orálna	LD50 > 1581 mg/kg bw	Potkan	OECD 420	
Akútna toxicita - dermálna	-	-	-	Dermálna toxicita sa nepredpokladá vzhľadom k nízkemu potenciálu pre absorpciu.
Akútna toxicita - inhalačná	LC50 > 2.61 mg/L	Potkan	OECD 403	Maximálna dosiahnuteľná dávka.
Dráždivosť kože	-	Zajac	OECD 404	Nie je dráždivý.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	-	Zajac	OECD 405	Nie je dráždivý.
Respiračná/kožná senzibilizácia	-	Morské prasa	OECD 406	Žiadna kožná senzibilizácia.

ENERGOSADROVEC FGD-MPR

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

Mutagenita zárodočných buniek	-	In vitro tests Myš	OECD 471 OECD 476 OECD 474	Nie je mutagénny. Nie je mutagénny. Nie je mutagénny.
Karcinogenita	-	-	-	Žiadne riziko karcinogenity.
Reprodukčná toxicita	NOAEL 790 mg/kg bw	Potkan	OECD 422	Žiadne riziko reprodukčnej toxicity.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia	-	-	-	Žiadna toxicita.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia	-	-	-	Klasifikuje sa na základe obsahu respirabilného kryštalického kremíka. STOT RE 2 (Ak sulfát vápnika obsahuje kryštalický kremík v respirabilnej forme > 1% - <10%).
Aspiračná nebezpečnosť	-	-	-	Žiadne nebezpečenstvo.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Pre zmes nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Vodná toxicita	Účinná dávka	Exposure time	Druh	Metóda	Vyhodnotenie	Poznámky
Akútna toxicita - ryby	LC50 >79mg/L	96 h	Oryzias latipes	OECD 203	Neškodné pre ryby až do testovanej	LIMIT-test
Akútna toxicita - Daphnia	EC50 >79 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD 202	Neškodné pre daphnie až do testovanej koncentrácie.	LIMIT-test
Akútna toxicita - riasy	E50 > 79 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum	OECD 201	Neškodné pre riasy až do testovanej koncentrácie	LIMIT-test
Akútna toxicita - ČOV mikroorganizmy	EC 50 >790 mg/L	3 h	aktivovaný kal	OECD 209	Neškodné pre ČOV mikroorganizmy.	-

Po neutralizácii toxicita nebola pozorovaná. Produkt sa môže hydrolyzovať na ióny vápnika a síranu. Uvedené, účinky môžu byť čiastočne spôsobené rozkladom látky. Ekologické údaje boli namerané na hydrolyzovanej látke.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

- Fyzikálno- a foto-chemická eliminácia : Produkt hydrolyzuje rýchlo v prítomnosti vody na: ióny vápnika a síranu. Jednotlivé komponenty sa ťažko odstraňujú z vody. Nepodlieha foto-chemickej eliminácii.
- Biodegradácia : Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti sa nevzťahujú na anorganické látky. Anorganický produkt, ktorý sa nedá odstrániť z vody pomocou biologických čistiacich procesov.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Vzhľadom na rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda sa významná akumulácia v organizmoch nepredpokladá. Nepredpokladá sa bioakumulačný potenciál. Ekologické údaje boli namerané na hydrolyzovanej látke. Podľa skúseností tento produkt je inertný a nie je biologicky odbúrateľný.

12.4. Mobilita v pôde

Rozpustnosť vo vode - pevná látka.
Prírodná zložka v pôde.
Ak sa látka dostane do pôdy, bude mobilná a môže kontaminovať podzemnú vodu.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto látka nespĺňa kritériá na zaradenie ako PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Podľa kritérií Európskeho systému klasifikácie a označovania, / látka nie je označovaná ako "nebezpečná pre životné prostredie". Na základe existujúcich údajov o eliminácii/degradácii a bioakumulačnom potenciále je dlhodobé poškodenie životného prostredia nepravdepodobné. Ekologické informácie sa vzťahujú na hlavné komponenty.

ENERGOSADROVEC FGD-MPR

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

- EU a miestna legislatíva (odpady) : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc.
Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení, Vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, Vyhl. MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, v platnom znení.
- Proces spracovania odpadu : Odpad by sa mal držať oddelene od ostatných typov odpadu až do recyklácie. Nekontaminované obaly môžu byť recyklované. Produkt je možné ďalej používať bez obmedzenia, ak nie je následne kontaminovaný.
Recyklujte v zariadeniach s povolením na recykláciu odpadu pre kódy odpadov nižšie uvedených.
- Európsky katalógový kód pre odpady (CED) : 01 01 02 - odpad z ťažby nerudných nerastov
01 04 08 - odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07
01 04 10 - prachový a práškový odpad iný ako uvedený v 01 04 07
01 04 13 - odpady z rezania a pílenia kameňa iné ako uvedené v 01 04 07
06 03 14 - tuhé soli a roztoky iné ako uvedené v 06 03 11 a 06 03 13
06 09 04 - odpady z reakcií na báze vápnika iné ako uvedené v 06 09 03
06 11 01 - odpady z reakcií výroby oxidu titaničitého na báze vápnika
10 01 05 - tuhé reakčné spodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika
10 12 06 - vyradené formy
10 13 01 - odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním
10 13 06 - tuhé znečisťujúce látky a prach iné ako uvedené v 10 13 12 a 10 13 13
17 01 07 - zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06
17 08 02 - stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01
17 09 04 - zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. Číslo OSN				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
Opis dokumentu o preprave				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.4. Obalová skupina				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.6. Klasifikačný kód :				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.7. Ident. číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.8. Dodatočné informácie				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Na látku sa nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.
Látka nie je obmedzená podľa Prílohy XVII nariadenia 1907/2006/ES (položka 28, 29).
Táto látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenie (ES) č 1272/2008.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti : Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané (pozri prílohu 1).

ENERGOSADROVEC FGD-MPR

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmenené položky KBÚ	: Aktualizácia KBÚ v zmysle nariadenia EU č. 2015/830 Zmena právnickej osoby
Zdroj údajov	: Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Klasifikácia zmesi bola vykonaná na základe Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o prípravku poskytnutých spoločnosťou CM European Power Slovakia, s.r.o..
Pokyny školenia	: Pred prvou manipuláciou, skladovaním alebo používaním tejto látky musia byť pracovníci poučení. Je nutné informovať pracovníkov o doporučených spôsoboch použitia, osobných ochranných prostriedkoch, prvej pomoci a zakázanej manipulácii so zmesou. Pokyny pre školenie o ochrane zdravia a bezpečnosti pri práci sú k dispozícii na www.eurogypsum.org - Manual handling of loads.
Zoznam H- a EUHviet:	: Žiadne

Tieto informácie vychádzajú z nášho súčasného poznania a ich cieľom je popis výrobku z hľadiska požiadaviek na ochranu zdravia, bezpečnosti a životného prostredia. Informácie neslúžia ako záruka žiadnych špecifických vlastností výrobku. Informácia je určená na bezpečné zaobchádzanie s látkou uvedenou v tejto KBÚ, pre skladovanie, spracovanie, prepravu a jej likvidáciu. Informácie nemôžu byť uplatňované na iné produkty. V prípade miešania produktu s inými produktmi alebo v prípade spracovania, informácie o tejto KBÚ nemusia byť platné pre novo zhotovený materiál.



ENERGOSADROVEC FGD-MPR

Expozičný scenár - Príloha č. 1

podľa Nariadenia (EÚ) 1907/2006 - REACH

Dátum vydania: 16.5.2012

Dátum spracovania: 2.1.2018

Verzia: 2.0

CAS číslo: 7778-18-9

EC číslo: 231-900-3

Registračné číslo REACH: 01-2119444918-26-0261

Výroba a priemyselné spracovanie síranu vápenatého (priemyselné použitie)

Popis scenára: GEST1_I - Výroba látky		
<p>SU2 - Baníctvo (vrátane odvetví blízko pobrežia)</p> <p>SU 3 - Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch* v priemyselných podnikoch</p> <p>SU4 - Výroba potravinárskych produktov</p> <p>SU6b - Výroba buničiny, papiera a produktov z papiera alebo taviacimi jadrami), produkty na tavenie</p> <p>SU6a - Spracovanie dreva a výroba produktov z dreva</p> <p>SU8 - Výroba veľkoobjemových chemických látok vo veľkom rozsahu (vrátane ropných produktov)</p> <p>SU9 - Výroba čistých chemikálií</p> <p>SU 10 - Príprava [miešanie] prípravkov a/alebo ich prebaľovanie okrem zliatin)</p> <p>SU13 - Výroba iných nekovových minerálnych produktov, NRpr. omietok, cementu</p>		<p>PC1 - Lepidlá, utesňovacie hmoty</p> <p>PC2 - Absorbenty</p> <p>PC37 - Chemikálie na úpravu vody</p> <p>PC38 - Produkty na zváranie a spájkovanie (s tavenými nátermi)</p>
Životné prostredie:	Pracovník:	
<p>ERC1 - Výroba látok</p> <p>ERC2 - Formulovanie prípravkov</p> <p>ERC5 - Priemyselné použitie s výsledným začlenením do matrice alebo NR matricu</p> <p>ERC7 - Priemyselné použitie látok v uzatvorených systémoch</p>	<p>PROC1 - Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície</p> <p>PROC2 - Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou</p> <p>PROC3 - Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – (syntéza alebo príprava (formulácia))</p> <p>PROC4 - Použitie v šaržiach a iné procesy (syntéza), kde je možnosť expozície</p> <p>PROC5 - Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov viacstupňový a/alebo z NRčným styk)</p> <p>PROC7 - Priemyselné rozprašovanie</p> <p>PROC8a - Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach</p> <p>PROC8b - Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach</p> <p>PROC9 - Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)</p> <p>PROC10 - Použitie valčekov a štetcov</p> <p>PROC14 - Výroba prípravkov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytlačaním, tvorbou peliet</p> <p>PROC15 - Použitie vo forme laboratórneho činidla</p> <p>PROC21 - Nízkoenergetická manipulácia s látkami viazanými v materiáloch a/alebo výrobkoch</p> <p>PROC23 - Operácie otvoreného spracovania a presunu s minerálmi/kovmi pri zvýšenej teplote</p> <p>PROC26 - Spracovanie pevných anorganických látok pri teplote okolitého prostredia</p>	
2. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj		3. Prevádzkové podmienky a opatrenia riadenia rizika
Kontrola expozície životného prostredia:		
<p>ERC1 - Výroba látok</p> <p>ERC2 - Formulovanie prípravkov</p> <p>ERC5 - Priemyselné použitie s výsledným začlenením do matrice alebo NR matricu</p> <p>ERC7 - Priemyselné použitie látok v uzatvorených systémoch</p>		
Všeobecné podmienky platné pre všetky činnosti:		Zložka životného prostredia:
<p>TCR4 - Kontroly emisí pôdy nie sú použiteľné, pretože neexistuje priame uvoľnenie do pôdy.</p> <p>OOC21 - Zanedbateľné emisie do ovzdušia ako proces funguje v uzavretom systéme.</p> <p>ETW3 - Externé spracovanie a zneškodňovanie odpadov musí byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi.</p>		<p>Metóda posúdenia expozície:</p> <p>EE4 - Použitý EUSES model.</p> <p>EE4 - Použitý EUSES model. sediment</p>
<p>Priemyselné použitie</p> <p>Počet emisných dní za rok: 300</p>		

ENERGOSADROVEC FGD-MPR

Expozičný scenár - Príloha č. 1

podľa Vyhlášky (EÚ) 1907/2006 - REACH

Prispievajúci scenár	Typ použitia	Množstvo použitej látky (t/r)	Maximálna koncentrácia v ovzduší: [kg/m3]	Maximálna koncentrácia					Maximálna koncentrácia v priemyselnej pôde: [mg/kgdw]	Charakterizácia rizika					Poznámka
				Morská voda [mg/L]	Sladká voda [mg/L]	Morský sediment [mg/kgdw]	Sladkovodný sediment [mgSO4/kgdw]	COV [mg/L]		Sladká voda	Morská voda	Sladkovodný sediment	Morská sediment	Pôda	
ERC1 - Výroba látok ERC2 - Formulovanie prípravkov ERC5 - Priemyselné použitie s výsledným začlenením do matrice alebo na matricu ERC7 - Priemyselné použitie látok v uzatvorených systémoch	G26 - Priemyselné	1000	NS Vzhľadom k tomu, že nedochádza k úniku pary z CaSO ₄ , znečistenie ovzdušia sa nepredpokladá.	NS	1.67mgCaSO ₄ /L* 4.17mgCaSO ₄ /L** 8.33mgCaSO ₄ /L*** 12.5mgCaSO ₄ /L**** 16.7mgCaSO ₄ /L***** 1.18mgSO ₄ /L* 2.94mgSO ₄ /L** 5.88mgSO ₄ /L*** 8,82mgSO ₄ /L**** 11.72mgSO ₄ /L*****	NS	Kow=0.001: 0.924* 4,603*** 9.175***** Kow=0.1: 0.949* 4,730*** 9.427***** Kow=1: 1.180* 5.880*** 11.720*****	NS CaSO ₄ v ČOV. Nedegraduje	NS Nedochádza k úniku CaSO ₄ dp priemyselnej pôdy.	NS	NS	NS	NS	NS	*Femisí= 0.01 **Femisí= 0.025 ***Femisí= 0.05 ****Femisí= 0.075 *****Femisí=0.1

Kow = rozdeľovací koeficient oktanol-voda
Femisí = frakcia množstva emisí v odpadovej vode NR lokálnej úrovni
ČOV- Čistiareň odpadových vôd
NS - nie je stanovené

Ďalšie užitočné rady z praxe nad rámec REACH CSA:

Kontrola expozície pracovníkov : priemyselné použitie

Všeobecné podmienky platné pre všetky činnosti:

Charakteristika látky: kvapalina - sprejovanie (PROC7)

OC6 - Pevná látka, vysoká prašnosť

všetky aktivity s výnimkou sprejovania

G2 - Zahŕňa dennú expozíciu až 8 hodín (ak nie je uvedené inak).

G1 - Predpoklad dodržiavania základných hygienických pravidiel.

Cesta expozície:

- Pri vdýchnutí

- Pokožkou

Metóda posúdenia expozície:

EE1 - Použitie ECETOC TRA model.

ConExpo 4.1 model pre použitie sprejovaním

NS

Osobitné podmienky platné pre konkrétnu činnosť:

Prispievajúci scenár:	PROC:	Typ použitia:	Dĺžka trvania expozície:	Koncentrácia látky v zmesi/vyrobu:	Opatrenia manažmentu rizik:	Vyhodnotenie podmienok a opatrení osobnej ochrany, hygieny a ochrany zdravia:	Koncentrácia expozície (mg/m ³)			
							Pri vdýchnutí	Pokožkou	Kombinovaná cesty expozície	
CS15 - Všeobecná expozícia (uzavreté systémy)	PROC1 - Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície	G26 - Priemyselný	OOC2 - Vnútorne použitie.	>4hodiny	100%	bez LEV		0.01	NS	N R
						s LEV		0.001		
						bez LEV	PPE22 - Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (v súlade s EN140 s filtrom typu A alebo lepším)(90%)	0.001		
						s LEV	PPE22 - Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (v súlade s EN140 s filtrom typu A alebo lepším)(90%)	0.0001		
						bez LEV		0.007		
	OOC1 - Vonkajšie použitie.	bez LEV	PPE22 - Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (v súlade s EN140 s filtrom typu A alebo lepším)(90%)	0.0007						
CS56 - s odberom vzoriek CS137 - Vzorkovanie produktu	PROC2 - Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou	G26 - Priemyselné	OOC2 - Vnútorne použitie.	>4hodiny	100%	bez LEV		1	NS	N R
						s LEV		0.1		
						bez LEV	PPE22 - Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (v súlade s EN140 s filtrom typu A alebo lepším)(90%)	0.1		
		s LEV	PPE22 - Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (v súlade s EN140 s filtrom typu A alebo lepším)(90%)	0.01						

ENERGOSADROVEC FGD-MPR

Expozičný scenár - Príloha č. 1

podľa Vyhlášky (EÚ) 1907/2006 - REACH

			OOC1 - Vonkajšie použitie.			bez LEV 0.7 bez LEV 0.07			
CS37 - Použitie spracovanie v uzavorených dávkach	PROC3 - Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – (syntéza alebo príprava (formulácia))	G26 - Priemyselné	OOC2 - Vnútorne použitie.	>4hodiny	100%	bez LEV 1 s LEV 0.1 bez LEV 0.1	PPE22 - Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (v súlade s EN140 s filtrom typu A alebo lepším)(90%)	NS	N R
			OOC1 - Vonkajšie použitie.			s LEV 0.01 bez LEV 0.7 bez LEV 0.07	PPE22 - Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (v súlade s EN140 s filtrom typu A alebo lepším)(90%)		
CS16 - Všeobecné expozície (otvorené systémy) CS55 - Dávkovací proces	PROC4 - Použitie v šaržiach a iné procesy (syntéza), kde je možnosť expozície	G26 - Priemyselné	OOC2 - Vnútorne použitie.	>4hodiny	100%	bez LEV 25 s LEV 2.V bez LEV 2.V s LEV 0.25 bez LEV 17.V bez LEV 1.75	PPE22 - Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (v súlade s EN140 s filtrom typu A alebo lepším)(90%)	NS	N R
			OOC1 - Vonkajšie použitie.			E11 - Poskytujú dobrý štandard vetrania (nie menej ako 3 - 5 výmen vzduchu za hodinu),(30%) bez LEV E11 - Poskytujú dobrý štandard vetrania (nie menej ako 3 - 5 výmen vzduchu za hodinu),(30%) bez LEV 1.75	PPE22 - Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (v súlade s EN140 s filtrom typu A alebo lepším)(90%)		
CS29 - Miešanie (uzavreté systémy)	PROC5 - Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstuňový a/alebo zNRňný styk)	G26 - Priemyselné	OOC2 - Vnútorne použitie.	>4hodiny	100%	bez LEV 25 s LEV 1.1 bez LEV 2.V s LEV 0.125	PPE22 - Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (v súlade s EN140 s filtrom typu A alebo lepším)(90%)	NS	N R
CS10 - Postrek	PROC7 - Priemyselné rozprašovanie	G26 - Priemyselné	OOC2 - Vnútorne použitie.	G2 - Pokrýva denne expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak).	30%	bez LEV 39.1 s LEV 1.I bez LEV 1.III s LEV 0.196	PPE22 - Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (v súlade s EN140 s filtrom typu A alebo lepším)(90%)	NS	N R
			OOC1 - Vonkajšie použitie.			rýchlosť ventilácie 0.6 l/hod. bez LEV 1.III s LEV 0.196	PPE22 - Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (v súlade s EN140 s filtrom typu A alebo lepším)(90%)		
CS3 - Materiálové prevody CS14 - Hromadné presuny	PROC8a - Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených	G26 - Priemyselné	OOC2 - Vnútorne použitie.	>4hodiny	100%	bez LEV 50 s LEV 5.0 bez LEV 5.0	PPE22 - Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (v súlade s EN140 s filtrom typu A alebo lepším)(90%)	NS	N R

ENERGOSADROVEC FGD-MPR

Expozičný scenár - Príloha č. 1

podľa Vyhlášky (EÚ) 1907/2006 - REACH

	zariadeniach						s LEV	PPE22 - Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (v súlade s EN140 s filtrom typu A alebo lepším)(90%)	0.5		
			OO1 - Vonkajšie použitie.				bez LEV		4.II		
							E11 - Poskytujú dobrý štandard vetrania (nie menej ako 3 - 5 výmen vzduchu za hodinu).(30%)				
							bez LEV		V.12		
							E11 - Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).(30%)	PPE22 - Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (v súlade s EN140 s filtrom typu A alebo lepším)			
							bez LEV		25		
							s LEV		1.25		
							bez LEV	PPE22 - Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (v súlade s EN140 s filtrom typu A alebo lepším)(90%)	2.V		
							s LEV	PPE22 - Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (v súlade s EN140 s filtrom typu A alebo lepším)(90%)	0.125		
			OO1 - Vonkajšie použitie.				bez LEV		17.V		
							E11 - Poskytujú dobrý štandard vetrania (nie menej ako 3 - 5 výmen vzduchu za hodinu).(30%)				
							bez LEV		1.75		
							E11 - Poskytujú dobrý štandard vetrania (nie menej ako 3 - 5 výmen vzduchu za hodinu).(30%)	PPE22 - Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (v súlade s EN140 s filtrom typu A alebo lepším)(90%)			
							s LEV		2.0		
							bez LEV		20		
							s LEV		2.0		
							bez LEV	PPE22 - Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (v súlade s EN140 s filtrom typu A alebo lepším)(90%)	2.0		
							s LEV	PPE22 - Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (v súlade s EN140 s filtrom typu A alebo lepším)(90%)	0.2		
			OO1 - Vonkajšie použitie.				bez LEV		14.I		
							E11 - Poskytujú dobrý štandard vetrania (nie menej ako 3 - 5 výmen vzduchu za hodinu).(30%)				
							bez LEV		IV.12		
							E11 - Poskytujú dobrý štandard vetrania (nie menej ako 3 - 5 výmen vzduchu za hodinu).(30%)	PPE22 - Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (v súlade s EN140 s filtrom typu A alebo lepším)(90%)			
							bez LEV		0.5		
							s LEV		0.05		
							bez LEV	PPE22 - Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (v súlade s EN140 s filtrom typu A alebo lepším)	0.05		
							s LEV	PPE22 - Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (v súlade s EN140 s filtrom typu A alebo lepším)(90%)	0.005		
			OO1 - Vonkajšie použitie.				bez LEV		0.35		
							bez LEV	PPE22 - Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (v súlade s EN140 s filtrom typu A alebo lepším)(90%)	0.035		

ENERGOSADROVEC FGD-MPR

Expozičný scenár - Príloha č. 1

podľa Vyhlášky (EÚ) 1907/2006 - REACH

CS100 - Výrobe alebo príprava predmetov tabletováním, kompresiou, pretláčanie alebo peletizácia	PROC14 - Výroba prípravkov alebo výrobkov tabletováním, lisovaním, vytlačáním, tvorbou peliet	G26 - Priemyselné	OOC2 - Vnútoromé použitie.	>4hodiny	100%	bez LEV		10	NS	N R
						s LEV		1.0		
						bez LEV	PPE22 - Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (v súlade s EN140 s filtrom typu A alebo lepším)(90%)	1.0		
						s LEV	PPE22 - Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (v súlade s EN140 s filtrom typu A alebo lepším)(90%)	0.1		
CS36 - Laboratórne činnosti	PROC15 - Use as laboratory reagent	G26 - Priemyselné	OOC2 - Vnútoromé použitie.	>4hodiny	100%	bez LEV		5	NS	N R
						s LEV		0.5		
						bez LEV	PPE22 - Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (v súlade s EN140 s filtrom typu A alebo lepším)	0.5		
						s LEV	PPE22 - Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (v súlade s EN140 s filtrom typu A alebo lepším)(90%)	0.05		
CS86 - Prepracovanie článkov	PROC21 - Nízkoenergetická manipulácia s látkami viazanými v materiáloch a/alebo výrobkoch	G26 - Priemyselné	OOC2 - Vnútoromé použitie.	>4hodiny	100%	bez LEV		10	NS	N R
						s LEV		1		
						bez LEV	PPE22 - Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (v súlade s EN140 s filtrom typu A alebo lepším)	1		
			OOC1 - Vonkajšie použitie.			s LEV	PPE22 - Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (v súlade s EN140 s filtrom typu A alebo lepším)(90%)	0.1		
						bez LEV	E11 - Poskytujú dobrý štandard vetrania (nie menej ako 3 - 5 výmen vzduchu za hodinu).(30%)	7.1		
						bez LEV	E11 - Poskytujú dobrý štandard vetrania (nie menej ako 3 - 5 výmen vzduchu za hodinu).(30%)	0.7		
PROC23 - Operácie otvoreného spracovania	G26 - Priemyselné	OOC2 - Vnútoromé použitie.	>4hodiny	100%	bez LEV		1	NS	N R	
					s LEV		0.1			

NS - nie je stanovený

NR - nie je relevantný

Ďalšie užitočné rady z prax nad rámec REACH CSA

4. Návod pre DU NR zhodnotenie toho, či pracuje v rámci hraníc určených ES