

Revízia: 3.0 Dátum: 20.09.2017

PODĽA PREDPISOV ES 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830

Diatomitovaná zeminaTavne kalcinovaná, Kremelína Tavne kalcinovaná  
Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor produktu</b> Názov produktu  Obchodné názvy  Chemický názov CAS č.  EINECS č.  Registračné číslo REACH	Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20 Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20 Diatomitovaná zeminaTavne kalcinovaná, Kremelína Tavne kalcinovaná 68855-54-9 14464-46-1 272-489-0 238-455-4 01-2119488518-22-0002												
<b>1.2</b>	<b>Odporúčané použitie chemických látok a obmedzenie použitia</b> Identifikované použitie   Expozičný scenár	Používa sa ako nosič, zdroj kremíka alebo ako funkčná prísada do farieb, kozmetiky, plastov, gumy alebo na iné použitia. Používanie ako filtračnej pomocnej látky v priemyselných prostrediach.  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Nie.</th> <th style="text-align: left;"></th> <th style="text-align: right;">Strana:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Výroba kremelíny kalcinovanej sódou</td> <td style="text-align: right;">10</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>Používanie ako filtračnej pomocnej látky v priemyselných prostrediach</td> <td style="text-align: right;">13</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>Priemyselné, profesionálne a súkromné použitie látky alebo zmesí obsahujúcich látku</td> <td style="text-align: right;">16</td> </tr> </tbody> </table>	Nie.		Strana:	1	Výroba kremelíny kalcinovanej sódou	10	2	Používanie ako filtračnej pomocnej látky v priemyselných prostrediach	13	3	Priemyselné, profesionálne a súkromné použitie látky alebo zmesí obsahujúcich látku	16
Nie.		Strana:												
1	Výroba kremelíny kalcinovanej sódou	10												
2	Používanie ako filtračnej pomocnej látky v priemyselných prostrediach	13												
3	Priemyselné, profesionálne a súkromné použitie látky alebo zmesí obsahujúcich látku	16												
<b>1.3</b>	Nedoporučované použitia <b>Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov</b> Výrobca:  Telefón Fax E-Mail (oprávnená osoba)  Dovozca  Telefón Fax E-Mail (oprávnená osoba)	Čokoľvek iné než vyššie uvedené.  EP Minerals, LLC 9785 Gateway Drive Reno, Nevada 89521 Spojené štáty americké +1-775-824-7600 +1-775-824-7601 inquiry.minerals@epminerals.com  EP Minerals Europe GmbH & Co, KG Rehrhofer Weg 115 D-29633, Munster, Nemecko +49 51 92 98970 +49-51 92 989715 EPME@epminerals.com												
<b>1.4</b>	<b>Číslo prvej pomoci</b>	Európa: +49 51 92 98970 (08:00– 17:00 CET) Jazyky, ktorými sa hovorí: Angličtina, Francúzsky a Nemecký Spojené štáty americké: +1-775-824-7600 (08:00– 17:00 PST)												

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

<b>2.1</b>	<b>Klasifikácia látky alebo zmesi</b>	Tento produkt obsahuje kristobalit (jemná frakcia) pri: < 1% V závislosti od typu manipulácie a použitia (napr. mletie, sušenie) môže dôjsť k tvorbe poletujúceho dýchateľného kryštalického kremíka. Dlhodobé alebo rozsiahle vdychovanie dýchateľného prachu kryštalického kremíka môže spôsobiť pľúcnu fibrózu, bežne označovanú ako silikóza. Hlavnými príznakmi silikózy sú kašeľ a sťažené dýchanie. Expozícia pracovníkov dýchateľnému
------------	---------------------------------------	--

# KARTA BEZPECNOSTNÝCH ÚDAJOV



Revízia: 3.0 Dátum: 20.09.2017

PODĽA PREDPISOV ES 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830

Diatomitovaná zemina Tavné kalcinovaná, Kremelina Tavné kalcinovaná  
Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-  
70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

<b>2.1.1</b>	<b>Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP)</b>	prachu kryštalického kremíka musí byť monitorovaná a kontrolovaná. Nie je klasifikovaný ako nebezpečný na dodávanie/používanie.
<b>2.2</b>	<b>Prvky označovania</b>	Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)
	Názov produktu	Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW- 70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20
	Obsahuje:	Diatomitovaná zemina, Tavné kalcinovaná (Kremelina) ( < 1% Kryštalický Kremík– Kristobalit (Dýchateľný prach))
	Výstražný piktogram(-y)	Neurčené.
	Výstražné slovo(-á)	Neurčené.
	Výstražné upozornenie(-ia)	Neurčené.
	Bezpečnostné upozornenie(-ia)	Neurčené.
<b>2.3</b>	<b>Iná nebezpečnosť</b>	Žiadne

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

ES klasifikácia Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Chemická identita látky	%W/W	CAS č.	EC č.
Diatomitovaná zemina, Tavné kalcinovaná (Kremelina)	cca.100	68855-54-9	272-489-0
Obsahuje: Kristobalit (Dýchateľný prach), <1 % kryštalického kremíka jemnej frakcie podľa výpočtu SWeRF	< 1	14464-46-1	238-455-4

### 3.2 Zmesi - Nevzťahuje sa.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI



### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Nadýchnutie

Ak nastanú ťažkosti s dýchaním, presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak sa podráždenie vyvíja a pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc. Vysmrkaním sa zbavte prachu.

Kontakt s pokožkou

Odstráňte odev a pred použitím ho dôkladne umyte. Umyte zasiahnutú pokožku s mydlom a vodou. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorí vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Kontakt s očami

Vyplachujte oči vodou po dobu najmenej 15 minút, zatiaľ čo držíte očné viečka otvorené. Vyhľadajte lekársku pomoc, ak sa podráždenie očí vyvíja alebo pretrváva.

Požitie

Vypláchnite ústa. Podajte veľké množstvo vody na pitie. Vyhľadajte lekársku pomoc.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dlhodobá a/alebo masívna expozícia prachu obsahujúceho dýchateľný kryštalický kremík môže spôsobiť silikózu, pľúcnu fibrózu nodulárneho typu spôsobenú ukladaním jemných dýchateľných častíc kryštalického kremíka v pľúcach. Akútna inhalácia môže spôsobiť suchosť nosového priechodu a pľúcnu kongesciu, kašeľ a celkové podráždenie hrdla. Je potrebné zabrániť chronickej inhalácii prachu. Môže spôsobiť dráždenie dýchacieho systému.

### 4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej

Pravdepodobne sa nevyžaduje lekársku pomoc, ale v prípade potreby liečte

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Revízia: 3.0 Dátum: 20.09.2017

PODĽA PREDPISOV ES 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830

Diatomitovaná zemina Tavné kalcinovaná, Kremelína Tavné kalcinovaná  
Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-  
70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

starostlivosti a osobitného ošetrenia

symptomatically. Neexistuje žiadny špecifický protijed. Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Vyhasnuté médiá

Vhodné Hasiace Prostriedky

Nehorľavé. Zahaste oxidom uhličitým, suchou chemikáliou, penou alebo vodnou sprchou. Vhodné pre zapálené okolie.

Nevhodné hasiace médium

Žiadne.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nehorľavé, Nespáliteľné, Nevýbušné.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení. Hasiči by mali nosiť kompletný ochranný odev, vrátane samostatného dýchacieho prístroja.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Zabezpečte zodpovedajúcu ventiláciu. Vyvarujte sa vytváraniu prachu. Nevdychujte prach. Používajte vhodné osobné ochranné prostriedky, vyhnite sa priamemu kontaktu. V prípade, že nie je zabezpečená dostatočná kvalifikovaná a adekvátna ochrana, je potrebné použiť ochranné prostriedky respiračného systému.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bez špeciálnych požiadaviek.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Rozliate/rosypané látky zameťte do kontajnerov, ak je to vhodné predtým navlhčite, aby sa zabránilo prášeniu. Ak je to možné, tak na zber rozliatých materiálov používajte odsávacie zariadenie. Preložiť do nádoby na likvidáciu.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' časť: 8, 13

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

S balenými produktmi manipulujte opatrne, aby ste predišli ich náhodnému pretrhnutiu. Ak potrebujete radu o bezpečných technikách manipulácie, obráťte sa, prosím, na svojho dodávateľa alebo si prečítajte príručku Sprievodca osvedčenými postupmi, spomenutú v oddiele 16. Vyvarujte sa vytváraniu prachu. V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest. Nevdychujte prach. Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Umyte si ruky pred prestávkami a po skončení práce.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Doba skladovania

Atmosferické koncentrácie by mali byť minimalizované a udržiavané čo najnižšie pod rozumnými použiteľnými prevádzkovými limitmi dávky.

Nekompatibilné materiály

Stabilné pri bežných podmienkach. Uchovávajú na suchom mieste.

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Uchovávajú mimo: Kyselina fluorovodíková

Vid' časť: 1.2

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/Osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### 8.1.1 Hodnoty limitov expozície

LÁTKA	CAS č.	LTTEL 8 hodín TWA ppm	LTTEL 8 hodín TWA mg/m3	Krátkodobý Limit Expozície ppm	Krátkodobý Limit Expozície mg/m3	Poznámka
Kristobalít	14464-46-1	-	0.1	-	-	WEL, respirabilnú frakciu
Inertný prach	-	-	10	-	-	WEL, častice nerozpustné vo vode, inde nezaradené

WEL: 355/2006 Z.z. NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 10. mája 2006

Poznámka: Ak potrebujete informácie o ekvivalentných limitoch v iných krajinách, obráťte sa, prosím, na príslušného hygienika pre oblasť pracovného lekárstva alebo miestny regulačný orgán

# KARTA BEZPECNOSTNÝCH ÚDAJOV



Revízia: 3.0 Dátum: 20.09.2017

PODĽA PREDPISOV ES 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830

Diatomitovaná zemina Tavné kalcinovaná, Kremelina Tavné kalcinovaná  
Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-  
70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

## 8.1.2 Biologická limitná hodnota

Nezavedený.

## 8.1.3 PNEC a DNEL

Diatomitovaná zemina (Kremelina): Neškodlivé pre vodné organizmy.  
Nerozpustná vo vode. Na tomto základe neboli odvodené hodnoty PNEC pre  
vodné prostredie.

Diatomitovaná zemina (Kremelina) DNELs	Orálna	Nadýchnutie	Dávka
Priemysel - Dlhodobý - Systémové účinky	-	0.05 mg/m <sup>3</sup>	-
Spotrebiteľ - Dlhodobý - Systémové účinky	18.7 mg/kg t.h./deň	0.05 mg/m <sup>3</sup>	-

## 8.2 Kontroly expozície

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zabezpečte zodpovedajúcu ventiláciu. Atmosferické hladiny by mali byť  
regulované v súlade s prevádzkovými limitmi expozície. Vyvarujte sa  
vytváranému prachu.

### 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako sú napríklad osobné ochranné prostriedky (OOP)

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Kontaminovaný odev pred  
ďalším použitím vyperte. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte  
prach.

Ochrana očí / tváre



Používajte ochranu očí s bočným krytím (EN166).

Ochrana kože



Pred manipuláciou s výrobkom použite ochranný krém na pokožku. Použite  
vhodné rukavice ak je pravdepodobný predĺžený kontakt na pokožku -  
Používajte nepriepustné rukavice (EN374). Nevhodné materiály na rukavice.

Ochrana dýchacích ciest



Atmosferické hladiny by mali byť regulované v súlade s prevádzkovými limitmi  
expozície. V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích  
ciest. Odporúča sa: Masky na pol tváre (DIN EN 140), Typ filtra P2/P3 výkon  
minimálne 90%

Tepelná nebezpečnosť

### 8.2.3 Kontroly Environmentálnej Expozície

Nevzťahuje sa.  
Zabrániť rozptýleniu vetrom.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Svetlo ružové až biely prášok

Zápach

Bez zápachu

Prahová hodnota zápachu

Nedostupné.

pH (10% Suspenzia)

10

Teplota topenia/tuhnutia

Nevzťahuje sa.

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah

Rozkladá sa pod bodom varu pri (°C): >1300°C

Teplota vzplanutia

Nehorľavé.

Rýchlosť odparovania

Nevzťahuje sa.

Horľavosť (tuhá látka, plyn)

Nehorľavé.

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti

Nehorľavé.

Tlak pár

Nevzťahuje sa.

Hustota pár

Nevzťahuje sa.

Relatívna hustota

2.3 g/cm<sup>3</sup> (H<sub>2</sub>O = 1)

Rozpustnosť (rozpustnosti)

<1% Voda

Rozpustné v: Kyselina fluorovodíková

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

Nedostupné.

# KARTA BEZPECNOSTNÝCH ÚDAJOV



Revízia: 3.0 Dátum: 20.09.2017

PODĽA PREDPISOV ES 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830

Diatomitovaná zemina Tavné kalcinovaná, Kremelína Tavné kalcinovaná  
Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-  
70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

Teplota samovznietenia	Nepoužiteľný
Teplota rozkladu	Nedostupné.
Viskozita	Nepoužiteľný, Tuhá látka.
Výbušné vlastnosti	Nevýbušné.
Oxidačné vlastnosti	Neoxidujúce.
<b>9.2 Iné informácie</b>	Žiadne.

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>	Stabilné pri bežných podmienkach.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>	Stabilné pri bežných podmienkach.
<b>10.3</b>	<b>Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Stabilné pri bežných podmienkach.
<b>10.4</b>	<b>Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Vyvarujte sa kontaktu s: Kyselina fluorovodíková. Nenechávajte v uzavretých priestoroch, keď je látka zmiešaná s vysoko horľavým materiálom, pretože teplo sa môže dlhú dobu zvyšovať a horľavý materiál sa môže nakoniec vznietiť.
<b>10.5</b>	<b>Nekompatibilné materiály</b>	Účinkuje prúdok s - Kyselina fluorovodíková
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>11.1</b>	<b>Informácie o toxikologických účinkoch</b>	
	<b>Akútna toxicita</b>	
	Požitie	Na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá neboli splnené.
	Nadýchnutie	Na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá neboli splnené.
	Kontakt s pokožkou	Na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá neboli splnené.
	Kontakt s očami	Na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá neboli splnené.
	<b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>	Na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá neboli splnené.
	<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>	Na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá neboli splnené.
	<b>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</b>	Na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá neboli splnené.
	<b>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</b>	Na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá neboli splnené.
	<b>Karcinogenita</b>	Na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá neboli splnené.
	<b>Reprodukčná toxicita</b>	Na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá neboli splnené.
	<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</b>	Na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá neboli splnené.
	<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia</b>	Na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá neboli splnené.
	<b>Aspiračná nebezpečnosť</b>	Na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá neboli splnené.
<b>11.2</b>	<b>Iné informácie</b>	Na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá neboli splnené. Dlhodobá a/alebo masívna expozícia prachu obsahujúceho dýchateľný kryštalický kremík môže spôsobiť silikózu, pľúcnu fibrózu nodulárneho typu spôsobenú ukladaním jemných dýchateľných častíc kryštalického kremíka v pľúcach. V roku 1997 agentúra IARC (Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny) dospela k záveru, že kryštalický kremík vdychovaný zo zdrojov v pracovnom prostredí môže u ľudí spôsobovať rakovinu pľúc (ľudský karcinogén kategórie 1). Zdôraznila však, že na vine nie sú všetky priemyselné podmienky, ani všetky typy kryštalického kremíka. (Monografie agentúry IARC o vyhodnotení rizika karcinómu u ľudí spôsobených chemikáliami, Kremík, kremičitý prach a organické vlákna, 1997, zväzok 68, IARC, Lyon, Francúzsko.) V roku 2009, v Monografiách série 100, agentúra IARC potvrdila svoju klasifikáciu kremičitého prachu, kryštalického, vo forme kremenného kryštálu a kristobalitu (Monografie IARC, zväzok 100C, 2012). V júni 2003 Vedecký výbor EÚ pre stanovenie limitov expozície pri práci (SCOEL) prišiel k záveru, že hlavným následkom vdychovania dýchateľného prachu kryštalického kremíku je u ľudí silikóza. „Existuje dostatok informácií pre vyslovenie záveru, že relatívne riziko rakoviny pľúc sa zvyšuje u osôb so silikózou (a zdá sa, že k tomu nedochádza u zamestnancov bez silikózy, ktorí sú vystavení pôsobeniu kremičitého prachu v lomoch a v keramickom priemysle). Prevencia vzniku silikózy teda zároveň znižuje riziko rakoviny ...“ (SCOEL SUM Doc 94-final, jún 2003). Existuje teda

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Revízia: 3.0 Dátum: 20.09.2017

PODĽA PREDPISOV ES 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830

Diatomitovaná zemina Tavnne kalcinovaná, Kremelina Tavnne kalcinovaná  
Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-  
70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

dôkaz podporujúci skutočnosť, že zvýšené riziko rakoviny je obmedzené na osoby, ktoré už silikózou trpia. Ochrana pracovníkov pred silikózou by mala byť zaistená rešpektovaním existujúcich limitov expozície pri práci a použitím doplňujúcich opatrení manažmentu rizík tam, kde je to potrebné (pozrite si nižšie uvedené časť 16).

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1	Toxicita	Neklasifikované ako látka znečisťujúca morskú vodu.
12.2	Perzistencia a degradovateľnosť	Nevzťahuje sa.
12.3	Bioakumulatívny potenciál	Produkt nemá potenciál pre bioakumuláciu. Niektoré organizmy akumulujú Si(OH) <sub>4</sub> .
12.4	Mobilita v pôde	Predpokladá sa že tento produkt má nízku pohyblivosť v pôde.
12.5	Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Tento produkt je anorganická látka a nespĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH.
12.6	Iné nepriaznivé účinky	Žiadne známe.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1	Metódy spracovania odpadu	Bezpečne likvidujte prázdne obaly a odpady. Obsah likvidujte v súlade s miestnou, štátnou a národnou legislatívou.
13.2	Ďalšie informácie	Odpady z obalov: Odstráňte všetky obaly a môžete ich opätovne použiť alebo zlikvidovať vo forme odpadu. Pred recykláciou sa uistite, že balenie je kompletne prázdne. Informujte spotrebiteľ'a o možných rizikách nevyčisteného prázdneho balenia na recykláciu alebo likvidáciu.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Neklasifikovaný podľa 'Odporúčania na prepravu nebezpečného tovaru' Organizácie spojených národov.

		<b>ADR/RID / IMDG / ICAO/IATA</b>
14.1	Číslo OSN	Nevzťahuje sa.
14.2	Správne expedičné označenie OSN	Nevzťahuje sa.
14.3	Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	Nevzťahuje sa.
14.4	Obalová skupina	Nevzťahuje sa.
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Neklasifikované ako látka znečisťujúca morskú vodu.
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľ'a	Nevzťahuje sa.
14.7	Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	Diatomitovaná zemina, Nie sú vyžadované žiadne osobitné opatrenia.
14.8	Ďalšie informácie	Žiadne.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia	
15.1.1	Predpisy EÚ	Žiadne.
	Povolenie a/alebo obmedzenie použitia	
15.1.2	Štátne predpisy	
	Nemecko	Stupeň ohrozenia vody: 1
15.2	Hodnotenie chemickej bezpečnosti	Podlieha registrácii podľa nariadenia REACH, Bezpečnosť chemikálie je posúdená podľa REACH (Nariadenie o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok).

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Nasledujúca časť obsahuje revízie alebo nové správy: 1-16.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Revízia: 3.0 Dátum: 20.09.2017

PODĽA PREDPISOV ES 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830

Diatomitovaná zemina Tavné kalcinovaná, Kremelina Tavné kalcinovaná  
Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-  
70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

**Odkaz:** Existujúca karta bezpečnostných údajov (KBÚ), Existujúca registrácia(-ie) v agentúre ECHA pre Diatomitovaná zemina (Kremelina), Kalcinovaná sódou (CAS# 68855-54-9).

**Odporúčanie pre školenie:** Pracovníci musia byť informovaní o prítomnosti kryštalického kremíka a vyšškolení ako správne používať a manipulovať s týmto produktom podľa požiadaviek platných predpisov. Multisektorová Zmluva o ochrane zdravia pracovníkov na základe správnej manipulácie s kryštalickým kremíkom a výrobkami s obsahom kryštalického kremíka bola podpísaná 25. apríla 2006. Táto autonómna zmluva, ktorá dostáva finančnú podporu z Európskej komisie, je založená na Sprievodcovi osvedčenými postupmi. Požiadavky dohody vstúpili do platnosti 25. októbra 2006. Dohoda bola publikovaná v Úradnom vestníku Európskej únie (2006/C 279/02). Text dohody a jej prílohy, vrátane Sprievodcu osvedčenými postupmi, sú k dispozícii na adrese <http://www.nepsi.eu> a poskytujú užitočné informácie a návod na manipuláciu s produktmi obsahujúcimi dýchateľný kryštalický kremík. Odkazy na literatúru sú k dispozícii na vyžiadanie v asociácii EUROSIL, Európskej asociácii priemyselných výrobcov kremíka.

## LEGENDA

LTEL	Limit Dlhodobej Dávky
STEL	Krátkodobý Limit Expozície
DNEL	Vypočítaná úroveň (koncentrácia), ktorá nemá žiadny efekt.
PNEC	Koncentrácia, pri ktorej sa predpokladá nulový efekt
PBT	PBT: Trvalý, bioakumulatívny a toxický
vPvB	vPvT: veľmi trvalý a vysoko toxický
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
SCOEL	Vedecký výbor EÚ pre stanovenie limitov expozície pri práci
IARC	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
SWeRF	Dýchateľná frakcia vážená rozmerom častíc

## Vylúčenie zodpovednosti

Informácie uvedené v tejto publikácii alebo ináč dodané užívateľom sa pokladajú za presné a sú poskytované v dobrom úmysle. Je však na užívateľoch, aby sa presvedčili o vhodnosti produktu na konkrétny účel použitia. EP Minerals LLC neposkytuje žiadnu záruku na vhodnosť produktu na akýkoľvek konkrétny účel a žiadnu mlčky predpokladanú záruku alebo podmienku (zákonnú alebo inú) s výnimkou časti, ktorá je vyňatá podľa zákona. EP Minerals LLC nezodpovedá za žiadnu stratu alebo škodu (inú ako spôsobujúcu smrť alebo iné telesné poškodenie spôsobené vadou produktu, ak to bolo dokázané), vzniknutú spoločným hnutím sa na tieto informácie. Oslobodenie sa podľa patentových, autorských práv a chráneného designu sa nemôže očakávať.

## Príloha k rozšíreným Údajom o bezpečnosti (ESDS)

Nasledujúcim scenárom sa venovala správa o chemickej bezpečnosti (CSR) pre Kremelina kalcinovaná sódou, jemná frakcia kristobalitu, ktorá bola pripravená ako súčasť registračnej dokumentácie vyžadovanej EÚ nariadením REACH:

Scénar expozície 1	Výroba kremeliny kalcinovanej sódou
Scénar expozície 2	Používanie ako filtračnej pomocnej látky v priemyselných prostrediach
Scénar expozície 3	Priemyselné, profesionálne a súkromné použitie látky alebo zmesi obsahujúcich látku

Revízia: 3.0 Dátum: 20.09.2017

PODĽA PREDPISOV ES 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830

Diatomitovaná zemina Tavné kalcinovaná, Kremelina Tavné kalcinovaná  
Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-  
70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

## Kremelina kalcinovaná sódou, jemná frakcia kristobalitu <

**1%**

CAS-č.

68855-54-9

ES-č.

272-489-0

### Súhrn parametrov

Physical parameters	
Teplota topenia/tuhnutia	> 450 °C
Rozdeľovací koeficient (log K <sub>OW</sub> )	Nepoužiteľný
Rozpustnosť (voda) (mg/l)	3.7 mg/l @ 20 °C
Molekulárna hmotnosť	66.0843
Biologická odbúrateľnosť	Metódy k určeniu biologickej odbúrateľnosti sa pre anorganické látky nedajú použiť.

### Ľudké zdravie (DNEL)

Zamestnanci	Krátkodobý	Inhalácia (mg/m <sup>3</sup> )	0.05 mg/m <sup>3</sup>
		Kontakt s pokožkou (mg/kg t.h./deň)	Nestanovené
	Dlhodobý	Inhalácia (mg/m <sup>3</sup> )	Nestanovené
		Kontakt s pokožkou (mg/kg t.h./deň)	Nestanovené
Spotrebiteľ		Inhalácia (mg/m <sup>3</sup> )	0.05 mg/m <sup>3</sup>
		Kontakt s pokožkou (mg/kg t.h./deň)	Nestanovené
		Prehltnutí (mg/kg t.h./deň)	3.5 mg/kg t.h./deň

### Environmental Parameters (PNECs)

Expozičný scenár	PEC životné prostredie Najhorší rozumný prípad	PNEC STP
ES1 Výroba kremeliny kalcinovanej sódou	Nedefinované	Nedefinované
ES2 Používanie ako filtračnej pomocnej látky v priemyselných prostrediach	3.87 mg/l	100 mg/l
ES3 Priemyselné, profesionálne a súkromné použitie látky alebo zmesí obsahujúcich látku	0.329 mg/l	100 mg/l



# KARTA BEZPECNOSTNÝCH ÚDAJOV



Revízia: 3.0 Dátum: 20.09.2017

PODĽA PREDPISOV ES 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830

Diatomitovaná zemina Tavné kalcinovaná, Kremelina Tavné kalcinovaná  
Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-  
70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

## Obsah

Číslo ES	Titul	Strana:
Scénar expozície 1	Výroba kremeliny kalcinovanej sódou	10
Scénar expozície 2	Používanie ako filtračnej pomocnej látky v priemyselných prostrediach	13
Scénar expozície 3	Priemyselné, profesionálne a súkromné použitie látky alebo zmesí obsahujúcich látku	16

## Prispievajúce plány

### PROC Codes

- PROC1 Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície
- PROC2 Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou
- PROC3 Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia)
- PROC4 Použitie v šaržiach a iné procesy (syntéza), kde je možnosť expozície
- PROC5 Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk)
- PROC7 Priemyselné rozprašovanie
- PROC8a Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/vel'kých kontajnerov v neurčených zariadeniach
- PROC8b Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/vel'kých kontajnerov v určených zariadeniach
- PROC9 Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)
- PROC10 Použitie valčekov a štetcov
- PROC11 Nepriemyselné rozprašovanie
- PROC13 Úprava výrobkov namáčaním a liatím
- PROC15 Použitie vo forme laboratórneho činidla
- PROC19 Ručné miešanie s blízkyim stykom. K dispozícii je iba osobné ochranné vybavenie.

Revízia: 3.0 Dátum: 20.09.2017

 PODĽA PREDPISOV ES 1907/2006 (REACH),  
 1272/2008 (CLP) & 2015/830

 Diatomitovaná zemina Tavné kalcinovaná, Kremelína Tavné kalcinovaná  
 Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-  
 70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

## Expozičný scenár 1 – Výroba kremeliny kalcinovanej sódou

1.0 Prispievajúce plány	
Oblasti použitia SU	SU3 Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch
Kategória procesov [PROC]	PROC2 Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou PROC3 Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia) PROC4 Použitie v šaržiach a iné procesy (syntéza), kde je možnosť expozície PROC8b Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/vel'kých kontajnerov v určených zariadeniach PROC9 Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)
Kategória chemických produktov [PC]	PC0 Iné Adsorbenty, Výplňový materiál PC14 Produkty na úpravu kovových povrchov vrátane galvanických a galvanotechnických produktov
Kategórie výrobkov [AC]	Nepoužiteľný
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]	ERC1 Výroba látok
Špecifické kategórie uvoľnenia do životného prostredia SPERC	Nepoužiteľný

## 2.0 Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík

## 2.1 Kontrola pracovnej expozície

**Charakteristika produktu**

Fyzikálna forma produktu	Biele/Béžový Prášok
Koncentrácia substancie v produkte	Zahŕňa koncentrácie až do 100%

**Ludské faktory, nezávislé od manažmentu rizika**

Potenciálna oblasť expozície	Nedefinované
------------------------------	--------------

**Frekvencia a doba použitia**

Doba expozície za deň	Zahŕňa dennú expozíciu až do 8 hodiny (pokiaľ nie je uvedené inak).
Expozičná doba za týždeň	Zahŕňa frekvenciu až do: 5 dní za týždeň.

**ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca**

oblasť použitia	Všetky prispievajúce scenáre	Vnútorne
parametre okolia	Nedefinované	

**Všeobecné opatrenia pre všetky činnosti**

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu. Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Nevdychujte prach. Vyvarujte sa vytváranému prachu. Rozsypané množstvá okamžite odstráňte. po kontakte s pokožkou okamžite umyte s veľa: Voda. Zabezpečte základné školenie zamestnancov, aby sa expozíciám zabránilo, resp. aby sa minimalizovali.

**Organizačné opatrenia**

Všetky prispievajúce scenáre	kontrolujte potenciálnu expozíciu prostredníctvom opatrení ako zapuzdrené a uzatvorené systémy, odborne vytvorené a udržiavané zariadenia a dostatočný stupeň vetrania. predtým ako sa zariadenie otvorí vypnite systémy a vyčistite vedenia. pokiaľ je to možné, pred údržbárskymi prácami vypnite a opláchnite zariadenie. Keď vznikne expozičný potenciál: Zabezpečte, aby bol príslušný personál informovaný o spôsobe expozície a o zásadných metódach na zníženie expozície; Zabezpečte, aby bola k dispozícii osobná ochranná výbava; V súlade so zákonnými požiadavkami odoberte rozsypané množstvá a odpad zlikvidujte; monitorujte efektivitu kontrolných opatrení; zväžte nevyhnutnosť monitorovania zdravia; identifikujte a vykonajte nápravné opatrenia.
------------------------------	--

**Technické podmienky použitia**

PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19	Vyžaduje sa lokálne odsávanie.
PROC1, PROC2, PROC3	Používajte v uzavretých systémoch. Vyžaduje sa lokálne odsávanie.

**Opatrenia na riadenie rizík, týkajúcich sa ľudského zdravia**

Ochrana dýchacích ciest	PROC4, PROC8b, PROC9	Maska na pol tváre (DIN EN 140), Typ filtra P2/P3 výkon minimálne 90%
	PROC2, PROC3	Nie sú vyžadované žiadne osobitné opatrenia.
Ruka a/alebo Ochrana kože	Všetky prispievajúce scenáre	Používajte nepriepustné rukavice (EN374). noste vhodný overal, aby ste zabránili expozícii kože.
Ochrana očí	Všetky prispievajúce scenáre	Používajte ochranu očí s bočným krytím (EN166).

**ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca**

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

**2.2 Kontrola ekologickej expozície****použité množstvá**

Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	Nie je považovaný za ovplyvňujúci expozíciu ako takú pre tento scenár
---	---

# KARTA BEZPECNOSTNÝCH ÚDAJOV



Revízia: 3.0 Dátum: 20.09.2017

POĎĽA PREDPISOV ES 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830

Diatomitovaná zemina Tavne kalcinovaná, Kremelína Tavne kalcinovaná  
Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-  
70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: ton/ročne	
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	
<b>Faktory životného prostredia, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika</b>	
Rýchlosť toku prijatej povrchovej vody (m3/d):	Nedefinované (štandardné= 18,000)
Lokálny faktor riedenia sladkej vody:	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Emisné dni (dni/rok):	Nedefinované
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	Nepredpokladá sa žiadne riziko: Očakáva sa, že atmosférické koncentrácie látky budú nízke.
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	100 mg/l
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	Nepredpokladá sa žiadne riziko: Očakáva sa, že usadzovanie látky bude nízke.
<b>Technické podmienky stanovišťa a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy</b>	
Emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	Nedefinované. Odpadový plyn sa odporúča viesť z výrobných procesov cez vrecové filtre, práčky plynov alebo cyklóny.
Odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia (%):	Odpadovú vodu vznikajúcu pri výrobe látky je možné čistiť sedimentáciou, aby sa odstránili pevné častice látky. Sedimentácia je veľmi účinná s minimálne 99 % a väčšou účinnosťou obmedzovania .
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta s účinnosťou (%):	Odpadovú vodu vznikajúcu pri výrobe látky je možné čistiť sedimentáciou, aby sa odstránili pevné častice látky. Sedimentácia je veľmi účinná s minimálne 99 % a väčšou účinnosťou obmedzovania .
Nakladajte s emisiami do pôdy tak, aby ste zabezpečili typickú efektívnosť odstránenia vo výške (%):	Nedefinované
Poznámka: Z dôvodu odlišne idúcich častíc na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku mimo zariadenia</b>	
Zabráňte vytečeniu neriedených látok do miestnych odpadových vôd alebo ich odtiaľ znovu získajte. Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. Kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek</b>	
Veľkosť komunálnej kanalizácie/čističky (m3/d)	Nedefinované
Účinnosť rozkladu (%)	Nedefinované
<b>Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu</b>	
Typ odpadu	Tuhá látka a Kvapalina a Plyn
Technika likvidácie	Zakopte na povolenej skládke alebo spáňte v súlade so schválenými podmienkami. Odpadový plyn sa odporúča viesť z výrobných procesov cez vrecové filtre, práčky plynov alebo cyklóny.
<b>Množstvá uvoľnenej látky po opatreniach na riadenie rizík</b>	
Procesmi podmienené uvoľňovanie sa do odpadovej vody (mg/l)	< 3.87 mg/l
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) (kg/d):	Nedefinované

## 3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

### 3.1 Predikcia ľudskej expozície

Odhad expozície (metóda/model pre výpočet) ECETOC TRA 2010

Kategória procesov [PROC]	Doba trvania	Lokálne odsávacie vetranie	Inhalácia	
			expozícia v dôsledku inhalácie (mg/m3)	Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR)
PROC1	4 – 8	Žiadne	0.01	0.028
PROC2	4 – 8	90%	0.1	0.278
PROC3	4 – 8	90%	0.1	0.278
PROC4	≤ 1	95%	0.25	0.694
PROC5	≤ 1	95%	0.25	0.694
PROC8a	≤ 1	95%	0.25	0.694
PROC8b	≤ 1	95%	0.25	0.694
PROC9	≤ 1	95%	0.2	0.556
PROC15	4 – 8	95%	0.25	0.694
PROC19	≤ 1	95%	0.25	0.694

Expozícia pokožky sa nepovažuje za relevantnú.

# KARTA BEZPECNOSTNÝCH ÚDAJOV



Revízia: 3.0 Dátum: 20.09.2017

PODĽA PREDPISOV ES 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830

Diatomitovaná zemina Tavné kalcinovaná, Kremelina Tavné kalcinovaná  
Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-  
70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

Orálna expozícia nie je očakávaná.

### 3.2 Predpoveď expozície životného prostredia

Odhad expozície (metóda/model pre výpočet)

EUSES

Pomer charakterizujúci riziko

Úprava odpadových vôd

Nedefinované: Odpadová voda vedená do čistiarne odpadových vôd po sedimentácii obsahuje:  $\leq 3.87$  mg/l. Na tejto úrovni nie sú pozorované žiadne účinky.

Vodné Prostredie (Morský)

Nedefinované: Lokálne PEC pre najhorší rozumný prípad sú pod úrovňou, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (3.87 mg/l): 0.387/0.039 mg/l

sladkovodný sediment/morský sediment

Nepredpokladá sa žiadne riziko: Kremelina je prirodzene sa vyskytujúca hornina a považuje sa za prirodzenú súčasť ekosystémov.

Pôda

Nepredpokladá sa žiadne riziko: Očakáva sa, že usadzovanie látky bude nízke.

Ovzdušie

Nepredpokladá sa žiadne riziko: Očakáva sa, že atmosférické koncentrácie látky budú nízke.

Nepriama expozícia l'udí prostredníctvom životného prostredia /  
Sekundárna toxicita

Látka má nízku rozpustnosť vo vode, a preto je pre organizmy v podstate nedostupná.

### 4. Návod na hodnotenie pre sériových užívateľov

Ohľadom škálovania vid'

V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika/prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.  
Údaje o nebezpečnosti, ktoré máme k dispozícii, nepodporujú nutnosť DNEL pre iné vplyvy na zdravie.  
Ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).  
V súlade s odporúčaniami agentúry ECHA sa použil prístup „najhoršieho prípadu“ a prijali sa len najprísnejšie opatrenia manažmentu rizík, odporúčané pre jednotlivé spôsoby expozície.

Nástroj / zariadenie /  
metóda na posúdenie  
expozície

Zamestnanci

ECETOC TRA 2010

expozícia životného prostredia

EUSES

# KARTA BEZPECNOSTNÝCH ÚDAJOV



Revízia: 3.0 Dátum: 20.09.2017

PODĽA PREDPISOV ES 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830

Diatomitovaná zemina Tavné kalcinovaná, Kremelína Tavné kalcinovaná  
Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

## Expozičný scenár 2 – Používanie ako filtračnej pomocnej látky v priemyselných prostrediach

1.0 Prispievajúce plány	
Oblasti použitia SU	SU3 Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch SU4 Výroba potravinárskych produktov SU6a Spracovanie dreva a výroba produktov z dreva SU6b Výroba buničiny, papiera a produktov z papiera SU8 Výroba veľkoobjemových chemických látok vo veľkom rozsahu (vrátane ropných produktov) SU9 Výroba čistých chemikálií SU15 Výroba montovaných kovových produktov okrem strojných zariadení a vybavenia SU19 Stavebné a konštrukčné práce
Kategória procesov [PROC]	PROC1 Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície PROC2 Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou PROC3 Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiacich – syntéza alebo príprava (formulácia) PROC4 Použitie v šaržiacich a iné procesy (syntéza), kde je možnosť expozície PROC5 Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiacich pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk) PROC8a Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach PROC8b Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach PROC9 Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) PROC15 Použitie vo forme laboratórneho činidla PROC19 Ručné miešanie s blízkyim stykom. K dispozícii je iba osobné ochranné vybavenie.
Kategória chemických produktov [PC]	PC0 Iné Filtračný materiál PC2 Adsorbenty PC14 Produkty na úpravu kovových povrchov vrátane galvanických a galvanotechnických produktov PC20 Produkty ako látky na úpravu pH, vložkovacie látky (flokulanty), zrážacie látky, neutralizačné látky PC25 Kvapaliny na prácu s kovmi PC35 Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)
Kategórie výrobkov [AC]	Nepoužiteľný
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]	ERC1 Výroba látok ERC2 Formulovanie prípravkov ERC4 Priemyselné použitie pomôcok pri spracovaní v procesoch a produktoch, ktoré sa nestanú súčasťou výrobkov.. ERC6b Priemyselné použitie reaktívnych pomôcok pri spracovaní ERC7 Priemyselné použitie látok v uzatvorených systémoch
Špecifické kategórie uvoľnenia do životného prostredia SPERC	Nepoužiteľný

## 2.0 Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík

### 2.1 Kontrola pracovnej expozície

#### Charakteristika produktu

Fyzikálna forma produktu	Svetlo ružové až biely prášok
Koncentrácia substancie v produkte	Biele/Béžový Prášok Zahŕňa koncentrácie až do 100%

#### Ludské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

Potenciálna oblasť expozície	Nedefinované
------------------------------	--------------

#### Frekvencia a doba použitia

Doba expozície za deň	Zahŕňa dennú expozíciu až do 8 hodiny (pokiaľ nie je uvedené inak).
Expozičná doba za týždeň	Zahŕňa frekvenciu až do: 5 dní za týždeň.

#### Ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

oblasť použitia	Všetky prispievajúce scenáre	Vnútorne
parametre okolia	Objem priestorov	50 m <sup>3</sup>
	Rýchlosť vetrania	0.6 / 1 hodina(in)

#### Všeobecné opatrenia pre všetky činnosti

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu. Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Nevdychujte prach. Vyvarujte sa vytváranému prachu. Rozsypané množstvá okamžite odstráňte. po kontakte s pokožkou okamžite umyte s veľa: Voda. Zabezpečte základné školenie zamestnancov, aby sa expozíciám zabránilo, resp. aby sa minimalizovali.

#### Organizačné opatrenia

Všetky prispievajúce scenáre	kontrolujte potenciálnu expozíciu prostredníctvom opatrení ako zapuzdrené a uzatvorené systémy, odborne vytvorené a udržiavané zariadenia a dostatočný stupeň vetrania. predtým ako sa zariadenie otvorí vypnite systémy a vyčistite vedenia. pokiaľ je to možné, pred údržbárskymi prácami vypnite a
------------------------------	---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Revízia: 3.0 Dátum: 20.09.2017

PODĽA PREDPISOV ES 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830

Diatomitovaná zemina Tavné kalcinovaná, Kremelína Tavné kalcinovaná  
Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

	opláchnite zariadenie. Keď vznikne expozičný potenciál: Zabezpečte, aby bol príslušný personál informovaný o spôsobe expozície a o zásadných metódach na zníženie expozície; Zabezpečte, aby bola k dispozícii osobná ochranná výbava; V súlade so zákonnými požiadavkami odoberte rozsypané množstvá a odpad zlikvidujte; monitorujte efektivitu kontrolných opatrení; zväžte nevyhnutnosť monitorovania zdravia; identifikujte a vykonajte nápravné opatrenia.	
<b>Technické podmienky použitia</b>		
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19	Použite s lokálnym odsávaním alebo ochranou dýchania.	
PROC2, PROC3	Používajte v uzavretých systémoch.	
<b>Opatrenia na riadenie rizík, týkajúcich sa ľudskeho zdravia</b>		
Ochrana dýchacích ciest	PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19	Používajte ochranu dýchacích ciest.
	PROC2, PROC3	Nie sú vyžadované žiadne osobitné opatrenia.
Ruka a/alebo Ochrana kože	Všetky prispievajúce scenáre	Používajte nepriepustné rukavice (EN374). noste vhodný overal, aby ste zabránili expozícii kože.
Ochrana očí	Všetky prispievajúce scenáre	Používajte ochranu očí s bočným krytím (EN166).
<b>ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca</b>		
Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.		
<b>2.2 Kontrola ekologickej expozície</b>		
<b>použité množstvá</b>		
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	Nie je považovaný za ovplyvňujúci expozíciu ako takú pre tento scenár	
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):		
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: ton/ročne		
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):		
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	Nestanovené.	
<b>Faktory životného prostredia, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika</b>		
Rýchlosť toku prijatej povrchovej vody (m3/d):	Nedefinované (štandardné= 18,000)	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody:	10	
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100	
<b>Prevádzkové podmienky</b>		
Emisné dni (dni/rok):	Nedefinované	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	Nepredpokladá sa žiadne riziko: Očakáva sa, že atmosférické koncentrácie látky budú nízke.	
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	100 mg/l	
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	Nepredpokladá sa žiadne riziko: Očakáva sa, že usadzovanie látky bude nízke.	
<b>Technické podmienky stanovišťa a opatrenia na redukciu a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy</b>		
Emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	Nedefinované. Odpadový plyn sa odporúča viesť z výrobných procesov cez vrecové filtre, práčky plynov alebo cyklóny.	
Odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia (%):	Odpadovú vodu vznikajúcu pri výrobe látky je možné čistiť sedimentáciou, aby sa odstránili pevné častice látky. Sedimentácia je veľmi účinná s minimálne 99 % a väčšou účinnosťou obmedzovania .	
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta s účinnosťou (%):	Odpadovú vodu vznikajúcu pri výrobe látky je možné čistiť sedimentáciou, aby sa odstránili pevné častice látky. Sedimentácia je veľmi účinná s minimálne 99 % a väčšou účinnosťou obmedzovania .	
Nakladajte s emisiami do pôdy tak, aby ste zabezpečili typickú efektívnosť odstránenia vo výške (%):	Nedefinované	
Poznámka: Z dôvodu odlišne idúcich častíc na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.		
<b>Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku mimo zariadenia</b>		
Zabráňte vytečeniu neriedených látok do miestnych odpadových vôd alebo ich odtiaľ znovu získajte. Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. Kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.		
<b>Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek</b>		
Veľkosť komunálnej kanalizácie/čističky (m3/d)	Nedefinované	
Účinnosť rozkladu (%)	Nedefinované	
<b>Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu</b>		
Typ odpadu	Tuhá látka a Kvapalina a Plyn	
Technika likvidácie	Zakopte na povolennej skládke alebo spáľte v súlade so schválenými podmienkami. Odpadový plyn sa odporúča viesť z výrobných procesov cez vrecové filtre, práčky plynov alebo cyklóny.	
<b>Množstvá uvoľnenej látky po opatreniach na riadenie rizík</b>		
Procesmi podmienené uvoľňovanie sa do odpadovej vody (mg/l)	< 3.87 mg/l	
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) (kg/d):	Nedefinované	



Revízia: 3.0 Dátum: 20.09.2017

 PODĽA PREDPISOV ES 1907/2006 (REACH),  
 1272/2008 (CLP) & 2015/830

 Diatomitovaná zemina Tavne kalcinovaná, Kremelina Tavne kalcinovaná  
 Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-  
 70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

### 3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

#### 3.1 Predikcia ľudskej expozície

Odhad expozície (metóda/model pre výpočet) | ECETOC TRA 2010

Kategória procesov [PROC]	Doba trvania	Lokálne odsávacie vetranie	Inhalácia	
			expozícia v dôsledku inhalácie (mg/m <sup>3</sup> )	Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR)
PROC2	4 – 8	Žiadne	0.147	0.408
PROC3	4 – 8	Žiadne	0.147	0.408
PROC4	4 – 8	Žiadne	0.147	0.408
PROC5	4 – 8	Žiadne	0.147	0.408
PROC8a	4 – 8	Žiadne	0.147	0.408
PROC8b	4 – 8	Žiadne	0.147	0.408
PROC9	4 – 8	Žiadne	0.147	0.408
PROC15	4 – 8	Žiadne	0.147	0.408
PROC19	8	Žiadne	0.147	0.408

Expozícia pokožky sa nepovažuje za relevantnú.

Orálna expozícia nie je očakávaná.

#### 3.2 Predpoveď expozície životného prostredia

Odhad expozície (metóda/model pre výpočet) | EUSES

Pomer charakterizujúci riziko

Úprava odpadových vôd	Nedefinované: Odpadová voda vedená do čistiarne odpadových vôd po sedimentácii obsahuje: $\leq 3.87$ mg/l. Na tejto úrovni nie sú pozorované žiadne účinky.
Vodné Prostredie (Morský)	Nedefinované: Lokálne PEC pre najhorší rozumný prípad sú pod úrovňou, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (3.87 mg/l): 0.387/0.0387 mg/l
sladkovodný sediment/morský sediment	Nepredpokladá sa žiadne riziko: Kremelina je prirodzene sa vyskytujúca hornina a považuje sa za prirodzenú súčasť ekosystémov.
Pôda	Nepredpokladá sa žiadne riziko: Očakáva sa, že usadzovanie látky bude nízke.
Ovzdušie	Nepredpokladá sa žiadne riziko: Očakáva sa, že atmosférické koncentrácie látky budú nízke.
Nepriama expozícia ľuďmi prostredníctvom životného prostredia / Sekundárna toxicita	Látka má nízku rozpustnosť vo vode, a preto je pre organizmy v podstate nedostupná.

### 4. Návod na hodnotenie pre sériových užívateľov

Ohľadom škálovania vid'	V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika/prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň. Údaje o nebezpečnosti, ktoré máme k dispozícii, nepodporujú nutnosť DNEL pre iné vplyvy na zdravie. Ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). V súlade s odporúčaniami agentúry ECHA sa použil prístup „najhoršieho prípadu“ a prijali sa len najprísnejšie opatrenia manažmentu rizík, odporúčané pre jednotlivé spôsoby expozície.	
Nástroj / zariadenie / metóda na posúdenie expozície	Zamestnanci	ECETOC TRA 2010
	expozícia životného prostredia	EUSES



# KARTA BEZPECNOSTNÝCH ÚDAJOV



Revízia: 3.0 Dátum: 20.09.2017

PODĽA PREDPISOV ES 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830

Diatomitovaná zeminaTavne kalcinovaná, Kremelína Tavne kalcinovaná  
Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-  
70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

## Expozičný scenár 3 – Priemyselné, profesionálne a súkromné použitie látky alebo zmesí obsahujúcich látku

1.0 Prispievajúce plány	
Oblasti použitia SU	SU3 Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch SU21 Spotrebiteľské použitia: Domácnosti (= široká verejnosť = spotrebiteľia) SU22 Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)
Kategória procesov [PROC]	PROC2 Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou PROC3 Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia) PROC4 Použitie v šaržiach a iné procesy (syntéza), kde je možnosť expozície PROC5 Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk) PROC7 Priemyselné rozprašovanie PROC8a Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/vel'kých kontajnerov v neurčených zariadeniach PROC10 Použitie valčekov a štetcov PROC11 Nepriemyselné rozprašovanie PROC13 Úprava výrobkov namáčaním a liatím PROC19 Ručné miešanie s blízkyim stykom. K dispozícii je iba osobné ochranné vybavenie.
Kategória chemických produktov [PC]	PC35 Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel) PC37 Chemikálie na úpravu vody
Kategórie výrobkov [AC]	AC10 Gumové výrobky AC13 Plastové výrobky
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]	ERC1 Výroba látok ERC2 Formulovanie prípravkov ERC8a Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch ERC8c Široko disperzné vnútorné použitie s výsledným začlenením do matrice alebo na matricu ERC8d Široko disperzné vonkajšie použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch ERC8f Široko disperzné vonkajšie použitie s výsledným začlenením do matrice alebo na matricu ERC10b Široko disperzné vonkajšie použitie výrobkov a materiálov s dlhou životnosťou s vysokou úrovňou uvoľňovania alebo so zámerným uvoľňovaním (vrátane brúsneho spracovania)
Špecifické kategórie uvoľnenia do životného prostredia SPERC	Nepoužiteľný

## 2.0 Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík

### 2.1 Kontrola pracovnej expozície

#### Charakteristika produktu

Fyzikálna forma produktu	Tuhá látka a Kvapalina
Koncentrácia substancie v produkte	Zahŕňa koncentrácie až do 15%

#### Ludské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

Potenciálna oblasť expozície	Nedefinované
------------------------------	--------------

#### Frekvencia a doba použitia

Doba trvania expozície	Používanie náterov a farieb obsahujúcich kremelinu, bezvodú sódu, tavne kalcinovanú	4 – 8 hodiny
	Používanie kremeliny kalcinovanej sódou na filtráciu vody	1 hodina/dni
	Používanie čistiacich prostriedkov obsahujúcich kremelinu, bezvodú sódu, tavne kalcinovanú	Profesionálny: 60 min/Aplikácia Spotrebiteľ: 20 min/Dni
Frekvencia vystavenia	Používanie náterov a farieb obsahujúcich kremelinu, bezvodú sódu, tavne kalcinovanú	225 dni za rok
	Používanie kremeliny kalcinovanej sódou na filtráciu vody	Profesionálny: Týždenne Spotrebiteľ: Mesačne
	Používanie čistiacich prostriedkov obsahujúcich kremelinu, bezvodú sódu, tavne kalcinovanú	Profesionálny: ≤ 8 Použitia za deň Spotrebiteľ: 1 Použitia za deň

#### d'alšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

oblasť použitia	Všetky prispievajúce scenáre	Vnútorne	
parametre okolia	Profesionálny: Používanie náterov a farieb obsahujúcich kremelinu, bezvodú sódu, tavne kalcinovanú	Objem priestorov	1 m3
		Rýchlosť vetrania	0.6 / 1 hodina(in)
		Oblasť	200 cm2

# KARTA BEZPECNOSTNÝCH ÚDAJOV



Revízia: 3.0 Dátum: 20.09.2017

PODĽA PREDPISOV ES 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830

Diatomitovaná zemina Tavné kalcinovaná, Kremelína Tavné kalcinovaná  
Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

		uvolňovania	
	Profesionálne použitie prostriedkov na umývanie rúk	Objem priestorov	2.5 m3
		Rýchlosť vetrania	2 / 1 hodina(in)
		Oblasť uvoľňovania	5 m2
	Všetky ďalšie použitia	Nedefinované	
<b>Všeobecné opatrenia pre všetky činnosti</b>			
Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu. Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Nevdychujte prach. Vyvarujte sa vytváranému prachu. Rozsypané množstvá okamžite odstráňte. po kontakte s pokožkou okamžite umyte s veľa: Voda. Zabezpečte základné školenie zamestnancov, aby sa expozíciám zabránilo, resp. aby sa minimalizovali.			
<b>Organizačné opatrenia</b>			
Všetky prispievajúce scenáre	kontrolujte potenciálnu expozíciu prostredníctvom opatrení ako zapuzdrené a uzatvorené systémy, odborne vytvorené a udržiavané zariadenia a dostatočný stupeň vetrania. predtým ako sa zariadenie otvorí vypnite systémy a vyčistite vedenia. pokiaľ je to možné, pred údržbárskymi prácami vypnite a opláchnite zariadenie. Keď vznikne expozičný potenciál: Zabezpečte, aby bol príslušný personál informovaný o spôsobe expozície a o zásadných metódach na zníženie expozície; Zabezpečte, aby bola k dispozícii osobná ochranná výbava; V súlade so zákonnými požiadavkami odoberte rozsypané množstvá a odpad zlikvidujte; monitorujte efektivitu kontrolných opatrení; zväžte nevyhnutnosť monitorovania zdravia; identifikujte a vykonajte nápravné opatrenia.		
<b>Technické podmienky použitia</b>			
Všetky prispievajúce scenáre	Odporúča sa lokálne odsávanie.		
<b>Opatrenia na riadenie rizík, týkajúcich sa ľudského zdravia</b>			
Ochrana dýchacích ciest	Všetky prispievajúce scenáre	Používajte ochranu dýchacích ciest.	
Ruka a/alebo Ochrana kože	Všetky prispievajúce scenáre	Používajte nepriepustné rukavice (EN374). noste vhodný overal, aby ste zabránili expozícii kože.	
Ochrana očí	Všetky prispievajúce scenáre	Používajte ochranu očí s bočným krytím (EN166).	
<b>ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca</b>			
Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.			
<b>2.2 Kontrola ekologickej expozície</b>			
<b>použitá množstvá</b>			
Tonáž v EÚ za rok	120, tony		
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	10 %		
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	12 tony		
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	Nedefinované		
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	Nedefinované		
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	Nedefinované		
<b>Činiteľ životného prostredia, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika</b>			
Rýchlosť toku prijatej povrchovej vody (m3/d):	2000		
Lokálny faktor riadenia sladkej vody:	10		
Lokálny faktor riadenia morskej vody:	100		
<b>Prevádzkové podmienky</b>			
Emisné dni (dni/rok):	260		
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0		
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0.1		
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0		
<b>Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukciu a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy</b>			
Emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	Nedefinované		
Odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia (%):	Odpadovú vodu vznikajúcu pri výrobe látky je možné čistiť sedimentáciou, aby sa odstránili pevné častice látky. Sedimentácia je veľmi účinná s minimálne 99 % a väčšou účinnosťou obmedzovania .		
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta s účinnosťou (%):	Odpadovú vodu vznikajúcu pri výrobe látky je možné čistiť sedimentáciou, aby sa odstránili pevné častice látky. Sedimentácia je veľmi účinná s minimálne 99 % a väčšou účinnosťou obmedzovania .		
Nakladajte s emisiami do pôdy tak, aby ste zabezpečili typickú efektívnosť odstránenia vo výške (%):	Nedefinované		
Poznámka: Z dôvodu odlišne idúcich častíc na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Nie je potrebná úprava odpadovej vody.			
<b>Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku mimo zariadenia</b>			

# KARTA BEZPECNOSTNÝCH ÚDAJOV



Revízia: 3.0 Dátum: 20.09.2017

PODĽA PREDPISOV ES 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830

Diatomitovaná zemina Tavné kalcinovaná, Kremelína Tavné kalcinovaná  
Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

Odpadový vzduch vetrajte len cez vhodné separátory alebo práčky plynov. Zabráňte vytečeniu neriedených látok do miestnych odpadových vôd alebo ich odtiaľ znovu získajte. Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. Kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek</b>	
Veľkosť komunálnej kanalizácie/čističky (m3/d)	Nedefinované
Účinnosť rozkladu (%)	Nedefinované
<b>Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu</b>	
Typ odpadu	Tuhá látka a Kvapalina
Technika likvidácie	Zakopte na povolenej skládke alebo spáľte v súlade so schválenými podmienkami. čistiacu vodu dávajte do odpadovej vody a nie do malých podzemných vôd.
<b>Množstvo uvoľnenej látky po opatreniach na riadenie rizík</b>	
Procesmi podmienené uvoľňovanie sa do odpadovej vody (mg/l)	0.012 mg/l
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) (kg/d):	Nedefinované

### 3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

#### 3.1 Predikcia ľudskej expozície

Odhad expozície (metóda/model pre výpočet)	ECETOC TRA 2010
Pomer charakterizujúci riziko	

Typ	Obsah	Lokálne odsávacie vetranie	Doba trvania	Kategória procesov [PROC]	Inhalácia	
					expozícia v dôsledku inhalácie (mg/m3)	Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR)
Priemyselné	10%	NO	6	PROC7	0.325	0.903
Profesionáln y	95%	NO	6	PROC11	0.325	0.903

Spotrebiteľ'ské použitie	Dlhodobý expozícia v dôsledku inhalácie (mg/m3)	Krátkodobý expozícia v dôsledku inhalácie (mg/m3)	Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR)
Používanie veľmi hustých farieb	0.000122	-	0.0015
Používanie farieb na vodnej báze	0.000186	--	0.0023
Používanie farieb na báze rozpúšťadla	0.000864		0.011
Používanie farieb na steny na vodnej báze	0.00044		0.0055
Nanášanie farieb postrekom (spreje)	-	37.5	-
Nanášanie farieb postrekom (pneumatické striekacie zariadenia)	-	0.676	-
Filtračný materiál	-	0.14	-
Čistiace prostriedky	0.00002	-	0.00025

#### 3.2 Predpoveď expozície životného prostredia

Odhad expozície (metóda/model pre výpočet)	EUSES
Pomer charakterizujúci riziko	

Úprava odpadových vôd

$$C_{STP} = \frac{AMOUNT_{STP}}{DAYS \cdot INHAB \cdot WASTEW_{inhab}}$$

$AMOUNT_{STP}$  Množstvo kremelíny kalcinovanej sódou vypúšťanej do komunálnych ČOV v EÚ za rok (1.2E13 mg/Rok(y)),  
 $DAYS$  Počet dní vypúšťania (365 Dni//Rok(y)),  
 $INHAB$  Počet obyvateľov v EÚ (500 miliónobytelia)  
 $WASTEW_{inhab}$  Odpadová voda na obyvateľa (200 L/deň)

# KARTA BEZPECNOSTNÝCH ÚDAJOV



Revízia: 3.0 Dátum: 20.09.2017

PODĽA PREDPISOV ES 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830

Diatomitovaná zemina Tavné kalcinovaná, Kremelina Tavné kalcinovaná  
Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

	$C_{STP}$ Koncentrácia kremeliny kalcinovanej sódou v komunálnej ČOV (mg/l). Odhadované STP Koncentrácia (g/L): $C_{STP} = \frac{1.2E13}{365 \cdot 500000000 \cdot 200} = 0.329 \frac{mg}{L}$
Vodné Prostredie (Morský)	Povrchová voda: 0.333 mg/l morská voda: 0.00033 mg/l
sladkovodný sediment/morský sediment	Nepredpokladá sa žiadne riziko: Kremelina je prirodzene sa vyskytujúca hornina a považuje sa za prirodzenú súčasť ekosystémov.
Pôda	Nepredpokladá sa žiadne riziko: Kremelina je prirodzene sa vyskytujúca hornina a považuje sa za prirodzenú súčasť ekosystémov.
Ovzdušie	Nepredpokladá sa žiadne riziko: Očakáva sa, že usadzovanie látky bude nízke.
Sekundárna toxicita	Nepredpokladá sa žiadne riziko: Očakáva sa, že atmosférické koncentrácie látky budú nízke.
Nepriama expozícia l'udí prostredníctvom životného prostredia / Sekundárna toxicita	Látka má nízku rozpustnosť vo vode, a preto je pre organizmy v podstate nedostupná.

## 4. Návod na hodnotenie pre sériových užívateľov

Ohľadom škálovania vid'	V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika/prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň. Údaje o nebezpečnosti, ktoré máme k dispozícii, nepodporujú nutnosť DNEL pre iné vplyvy na zdravie. Ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). V súlade s odporúčaniami agentúry ECHA sa použil prístup „najhoršieho prípadu“ a prijali sa len najprísnejšie opatrenia manažmentu rizík, odporúčané pre jednotlivé spôsoby expozície.						
	Nástroj / zariadenie / metóda na posúdenie expozície	<table border="1"> <tr> <td>Zamestnanci</td> <td>ECETOC TRA 2010 / RIVM 2008</td> </tr> <tr> <td>Spotrebiteľ</td> <td>RIVM 2008</td> </tr> <tr> <td>expozícia životného prostredia</td> <td>EUSES</td> </tr> </table>	Zamestnanci	ECETOC TRA 2010 / RIVM 2008	Spotrebiteľ	RIVM 2008	expozícia životného prostredia
Zamestnanci	ECETOC TRA 2010 / RIVM 2008						
Spotrebiteľ	RIVM 2008						
expozícia životného prostredia	EUSES						