

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU
1.1 Identifikátor produktu

Názov produktu	CelaBrite®, Celatom® MW-25, MW-27, MW-31
Obchodné názvy	CelaBrite®, Celatom® MW-25, MW-27, MW-31
Chemický názov	Diatomitovaná zeminaTavne kalcinovaná, Kremelina Tavne kalcinovaná
CAS č.	68855-54-9
	14464-46-1
EINECS č.	272-489-0
	238-455-4
Registračné číslo REACH	01-2119488518-22-0002

1.2 Odporúčané použitie chemických látok a obmedzenie použitia

Identifikované použitie Používa sa ako nosič, zdroj kremíka alebo ako funkčná prísada do farieb, kozmetiky, plastov, gumy alebo na iné použitia.

Expozičný scenár

Nie.	Strana:
1 Výroba kremeliny kalcinovanej sódou	11
2 Používanie ako prísady pri príprave kvapalných, viskózných alebo tuhých zmesí	14
3 Používanie ako technologickej pomocnej látky pri výrobe chemikálií, živíc, gúm a plastov	17
4 Profesionálne použitie zubnými technikmi	20
5 Priemyselné, profesionálne a súkromné použitie látky alebo zmesí obsahujúcich látku	23

1.3 Nedoporučované použitia
Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca:	Čokoľvek iné ako vyššie uvedené.
	EP Minerals, LLC
	9785 Gateway Drive
	Reno,
	Nevada 89521
	Spojené štáty americké
Telefón	+1-775-824-7600
Fax	+1-775-824-7601
E-Mail (oprávnená osoba)	inquiry.minerals@epminerals.com

Dovozca	EP Minerals Europe GmbH & Co,
	KG Rehrhofer Weg 115 D-29633,
	Munster,
	Nemecko
Telefón	+49 51 92 98970
Fax	+49-51 92 989715
E-Mail (oprávnená osoba)	EPME@epminerals.com

1.4 Číslo prvej pomoci

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
2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Tento produkt obsahuje kristobalit (jemná frakcia) od 1 do 10 %.
 V závislosti od typu manipulácie a použitia (napr. mletie, sušenie) môže dôjsť k tvorbe poletujúceho dýchatelného kryštalického kremíka. Dlhodobé alebo rozsiahle vdychovanie dýchatelného prachu kryštalického kremíka môže

	spôsobíť pľúcnu fibrózu, bežne označovanú ako silikóza. Hlavnými príznakmi silikózy sú kašeľ a sťažené dýchanie. Expozícia pracovníkov dýchateľnému prachu kryštalického kremíka musí byť monitorovaná a kontrolovaná
2.1.1 Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP)	STOT RE 2 Nadýchnutie (Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia 2)
2.1.2 Smernica 67/548/EHS a Smernica 1999/45/ES	Neklasifikované Podľa Smernica 67/548/EHS a Smernica 1999/45/ES
2.2 Prvky označovania Názov produktu	Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) CelaBrite®, Celatom® MW-25, MW-27, MW-31
Obsahuje:	Diatomitovaná zemina,Tavne kalcinovaná (Kremelina) (1-10% Kryštalický Kremík– Kristobalit (Jemné frakcie prachu))
Výstražný piktogram(-y)	
Výstražné slovo(-á)	Pozor
Výstražné upozornenie(-ia)	H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii: Vdychovanie do pľúc
Bezpečnostné upozornenie(-ia)	P260: Nevdychujte prach. P285: V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest. P501: Zneškodnite obsah/nádobu: Likvidácia by mala byť v súlade s miestnou, štátnou a národnou legislatívou.
2.3 Iná nebezpečnosť	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, Tavne kalcinovaná (Kremelina)	cca.100	68855-54-9	272-489-0
Obsahuje: Kristobalit (Jemné frakcie prachu), 1-10 % kryštalického kremíka jemnej frakcie podľa výpočtu SWeRF	1 - 10	14464-46-1	238-455-4

3.2 Zmesi - Nevzťahuje sa.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI



4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Nadýchnutie

V prípade VDÝCHNUTIA: Ak je dýchanie obtiažne, premiestnite na čerstvý vzduch a nechajte v pokoji v polohe vhodnej pre dýchanie. Vysmrkaním sa zbavte prachu.

Kontakt s pokožkou

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom mydla a vody.

Kontakt s očami

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Požitie

Ako se proguta, isprati usta vodom (samo ako je osoba pri svesti). Vypite dva poháre vody. Ak sa podráždenie vyvíja a pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dlhodobá a/alebo masívna expozícia prachu obsahujúceho dýchatelný kryštalický kremík môže spôsobiť silikózu, pľúcnu fibrózu nodulárneho typu spôsobenú ukladaním jemných dýchatelných 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 starostlivosti a osobitného ošetrovania

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

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Vyhásnuté 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 UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Zabezpečte zodpovedajúcu ventiláciu. Vyvarujte sa vytváraní 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 zametajte do kontajnerov, ak je to vhodné predtým navlhčíte, aby sa zabránilo prášeniu. Ak je to možné, tak na zber rozliatych 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

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane
akejkoľvek nekompatibility**

Doba skladovania

Nekompatibilné materiály

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

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.

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

Stabilné pri bežných podmienkach. Uchovávať na suchom mieste.

Uchovávať mimo: Kyselina fluorovodíková, koncentrované lúhy

Vid' časť: 1.2

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA
8.1 Kontrolné parametre
8.1.1 Hodnoty limitov expozície

Neurčené.

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.

Diatomaceous Earth (Kieselguhr) DNELs	Orálna	Nadýchnutie	Dávka
Priemysel - Dlhodobý - Systémové účinky	-	0.05 mg/m ³	-
Spotrebiteľ - Dlhodobý - Systémové účinky	18.7 mg/kg t.h./deň	0.05 mg/m ³	-

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 vytváraniu 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).

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	Biele Prášok
Zápach	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nedostupné.
pH	8 – 10.5
Teplota topenia/tuhnutia	Nevzťahuje sa.
Počiatočná 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 ³ (H ₂ O = 1)
Rozpustnosť (rozpustnosti)	<1% Voda
	Rozpustné v: Kyselina fluorovodíková
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nedostupné.
Teplota samovznietenia	Nepoužiteľný
Teplota rozkladu	Nedostupné.
Viskozita	Nepoužiteľný, Tuhá látka.
Výbušné vlastnosti	Nevýbušné.
Oxidačné vlastnosti	Neoxidujúce.

9.2 Iné informácie

Žiadne.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1	Reaktivita	Stabilné pri bežných podmienkach.
10.2	Chemická stabilita	Stabilné pri bežných podmienkach.
10.3	Možnosť nebezpečných reakcií	Stabilné pri bežných podmienkach.
10.4	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Vyvarujte sa kontaktu s: Kyselina fluorovodíková, koncentrované lúhy Nenechávajú sa 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.
10.5	Nekompatibilné materiály	Účinkuje prudko s - Kyselina fluorovodíková koncentrované lúhy
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE
11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita	Na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá neboli splnené.
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.
Poleptanie kože/podráždenie kože	Na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá neboli splnené.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá neboli splnené.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá neboli splnené.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá neboli splnené.
Karcinogenita	Na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá neboli splnené.
Reprodukčná toxicita	Na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá neboli splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá neboli splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –	Kremelina, tavne kalcinovaná, s obsahom dýchatelného kristobalitu od 1 % do

opakovaná expozícia

10 % je klasifikovaná ako STOT RE 2 Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP). 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 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 uvedenú časť 16).

11.2 Aspiračná nebezpečnosť
 Iné informácie

Na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá neboli splnené.
 Žiadne.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1	Toxicita	Na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá neboli splnené. 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)_4 .
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 spotrebiteľa 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.

	ADR/RID / IMDG / ICAO/IATA
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.
15.1.2	Štátne predpisy	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.

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

Klasifikácia látky alebo zmesi Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Postup klasifikácie
STOT RE 2; H373	CLP Výpočet prahovej hodnoty

Odporúčanie pre školenie: Pracovníci musia byť informovaní o prítomnosti kryštalického kremíka a vyškolení 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 spoluahnutím 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 prísady pri príprave kvapalných, viskózných alebo tuhých zmesí
Scénar expozície 3	Používanie ako technologickej pomocnej látky pri výrobe chemikálií, živíc, gúm a plastov
Scénar expozície 4	Profesionálne použitie zubnými technikmi
Scénar expozície 5	Priemyselné, profesionálne a súkromné použitie látky alebo zmesí obsahujúcich látku

Kremelina kalcinovaná sódou, jemná frakcia kristobalitu

CAS-č.

68855-54-9

ES-č.

272-489-0

Súhrn parametrov

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

Ľudské zdravie (DNEL)			
Zamestnanci	Krátkodobý	Inhalácia (mg/m ³)	0.05 mg/m ³
		Kontakt s pokožkou (mg/kg t.h./deň)	Nestanovené
	Dlhodobý	Inhalácia (mg/m ³)	Nestanovené
		Kontakt s pokožkou (mg/kg t.h./deň)	Nestanovené
Spotrebiteľ	Inhalácia (mg/m ³)		0.05 mg/m ³
	Kontakt s pokožkou (mg/kg t.h./deň)		Nestanovené
	Prehltutí (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
ES 2 Používanie ako prísady pri príprave kvapalných, viskózných alebo tuhých zmesí	3.87 mg/l	100 mg/l
ES 3 Používanie ako technologickej pomocnej látky pri výrobe chemikálií, živíc, gúm a plastov	3.87 mg/l	100 mg/l
ES 4 Profesionálne použitie zubnými technikmi	0.012 mg/l	100 mg/l
ES 5 Priemyselné, profesionálne a súkromné použitie látky alebo zmesí obsahujúcich látku	0.329 mg/l	100 mg/l

Obsah

Číslo ES	Titul	Strana:
Scénar expozície 1	Výroba kremeliny kalcinovanej sódou	11
Scénar expozície 2	Používanie ako prísady pri príprave kvapalných, viskózných alebo tuhých zmesí	14
Scénar expozície 3	Používanie ako technologickej pomocnej látky pri výrobe chemikálií, živíc, gúm a plastov	17
Scénar expozície 4	Profesionálne použitie zubnými technikmi	20
Scénar expozície 5	Priemyselné, profesionálne a súkromné použitie látky alebo zmesí obsahujúcich látku	23

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 valčiek a štetcov
PROC11 Nepriemyselné rozprašovanie
PROC13 Úprava výrobkov namáčaním a liatím
PROC14 Výroba prípravkov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytlačaním, tvorbou peliet
PROC15 Použitie vo forme laboratórneho činidla
PROC19 Ručné miešanie s blízkym stykom. K dispozícii je iba osobné ochranné vybavenie.

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
Kategória výrobkov [AC]	Nepoužiteľný
Kategória 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%

Ľudské 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; zvažte 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

Revízia: 26 Dátum: 28.08.2015

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

Diatomitovaná zeminaTavne kalcinovaná, Kremelina Tavne
kalcinovaná
CelaBrite®, Celatom® MW-25, MW-27, MW-31

použité množstvá	
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):	
Faktory životného prostredia, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika	
Rýchlosť toku prijatej povrchovej vody (m3/d):	Nedefinované (štandardné= 18,000)
Lokálny faktor riedenia sladkej vody:	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
Prevádzkové podmienky	
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.
Technické podmienky stanovišťa a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy	
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 výčšou 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 výčšou 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.	
Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku mimo zariadenia	
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.	
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek	
Veľkosť komunálnej kanalizácie/čističky (m3/d)	Nedefinované
Účinnosť rozkladu (%)	Nedefinované
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu	
Typ odpadu	Tuhá látka a Kvapalina a Plyn
Technika likvidácie	Zakopte na povolenej skládke alebo spáľte v súlade so schválenými podmienkami. Odpadový plyn sa odporúča viesť z výrobných procesov cez vrecové filtre, práčky plynov alebo cyklóny.
Množstvá uvoľnenej látky po opatreniach na riadenie rizík	
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

Revízia: 26 Dátum: 28.08.2015

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

Diatomitovaná zeminaTavne kalcinovaná, Kremelina Tavne
kalcinovaná
CelaBrite®, Celatom® MW-25, MW-27, MW-31

PROC15	4 – 8	95%	0.25	0.694
PROC19	≤ 1	95%	0.25	0.694

Expozícia pokožky sa nepovažuje za relevantnú.

Orálna expozícia nie je očakávaná.

3.2 Predpoved' 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: ≤ 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 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 (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

Expozičný scenár 2 – Používanie ako prísady pri príprave kvapalných, viskózných alebo tuhých zmesí

1.0 Prispievajúce plány

Oblasti použitia SU	SU3 Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch SU10 Príprava [miešanie] prípravkov a/alebo ich prebal'ovanie (okrem zliatin) SU11 Výroba produktov z gumy SU12 Výroba produktov z plastov vrátane zlučovania a konverzie SU13 Výroba iných nekovových minerálnych produktov, napr. Omietok, cementu
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 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) 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) PROC14 Výroba prípravkov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytlačáním, tvorbou pellet PROC15 Použitie vo forme laboratórneho činidla PROC19 Ručné miešanie s blízkym stykom. K dispozícii je iba osobné ochranné vybavenie.
Kategória chemických produktov [PC]	PC2 Adsorbenty PC9 Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov, Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina PC21 Laboratórne chemikálie PC29 Lieky PC35 Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)
Kategórie výrobkov [AC]	AC10 Gumové výrobky AC13 Plastové výrobky
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]	ERC2 Formulovanie prípravkov ERC4 Priemyselné použitie pomôcok pri spracovaní v procesoch a produktoch, ktoré sa nestanú súčasťou výrobkov. ERC7 Priemyselné použitie látok v uzavretých systémoch ERC8b Široko disperzné vnútorné použitie reaktívnych látok v otvorených 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	Biele/Béžový Prášok Kvapalina
Koncentrácia substancie v produkte	Prášok: Zahŕňa koncentrácie až do 60% Kvapalina: Zahŕňa koncentrácie až do < 1%

Ľudské 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 dané 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 uzavreté 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 BEZPECNOSTNÝCH ÚDAJOV



Revízia: 26 Dátum: 28.08.2015

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

Diatomitovaná zeminaTavne kalcinovaná, Kremelina Tavne kalcinovaná
CelaBrite®, Celatom® MW-25, MW-27, MW-31

		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 efektívnosť kontrolných opatrení; zvážte nevyhnutnosť monitorovania zdravia; identifikujte a vykonajte nápravné opatrenia.
Technické podmienky použitia		
Všetky prispievajúce scenáre	Odporúča sa lokálne odsávanie.	
Opatrenia na riadenie rizík, týkajúcich sa ľudského zdravia		
Ochrana dýchacích ciest	Všetky prispievajúce scenáre	Odporúča sa: Používajte ochranu dýchacích ciest. Typ filtra: P3
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	
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):		
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: ton/ročne		
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):		
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	Nedefinované	
Faktory životného prostredia, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika		
Rýchlosť toku prijatej povrchovej vody (m3/d):	Nedefinované (štandardné= 18,000)	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody:	10	
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100	
Prevádzkové podmienky		
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.	
Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy		
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 častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Nie je potrebná úprava odpadovej vody.		
Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku mimo zariadenia		
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.		
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek		
Veľkosť komunálnej kanalizácie/čističky (m3/d)	Nedefinované	
Účinnosť rozkladu (%)	Nedefinované	
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu		
Typ odpadu	Tuhá látka a Kvapalina a Plyn	
Technika likvidácie	Zakopte na povolenej skládke alebo spálte v súlade so schválenými podmienkami. Odpadový plyn sa odporúča viesť z výrobných procesov cez vrecové filtre, práčky plynov alebo cyklóny	
Množstvá uvoľnenej látky po opatreniach na riadenie rizík		
Procesmi podmienené uvoľňovanie sa do odpadovej vody (mg/l)	< 3.87 mg/l	
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) (kg/d):	Nedefinované	

Revízia: 26 Dátum: 28.08.2015

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

Diatomitovaná zeminaTavne kalcinovaná, Kremelina Tavne
kalcinovaná
CelaBrite®, Celatom® MW-25, MW-27, MW-31

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	
Pracovníci	Nepredpokladá sa žiadne riziko: Používanie opísané v tomto expozičnom scenári je bezpečné pri stanovených podmienkach expozície.
Spotrebitelia	Nepredpokladá sa žiadne riziko: Spotrebitelia nie sú vystavení.

3.2 Predpoveď expozície životného prostredia

Odhad expozície (metóda/model pre výpočet)	EUSES
Pomer charakterizujúci riziko	
Úprava odpadových vôd	0.0039
Vodné Prostredie (Morský)	Nedefinované: Lokálne PEC pre najhorší rozumný prípad sú pod úrovňou, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (3.87 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 (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).	
Nástroj / zariadenie / metóda na posúdenie expozície	Zamestnanci	ECETOC TRA 2010
	expozícia životného prostredia	EUSES

Expozičný scenár 3 – Používanie ako technologickej pomocnej látky pri výrobe chemikálií, živíc, gúm a plastov

1.0 Prispievajúce plány

Oblasti použitia SU	SU3 Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch SU8 Výroba veľkoobjemových chemických látok vo veľkom rozsahu (vrátane ropných produktov) SU9 Výroba čistých chemikálií SU11 Výroba produktov z gumy SU12 Výroba produktov z plastov vrátane zlučovania a konverzie
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 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) PROC8b Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach PROC15 Použitie vo forme laboratórneho činidla PROC19 Ručné miešanie s blízkym stykom. K dispozícii je iba osobné ochranné vybavenie.
Kategória chemických produktov [PC]	PC16 Kvapaliny prenášajúce teplo PC17 Hydraulické kvapaliny PC20 Produkty ako látky na úpravu pH, vložkovacie látky (flokulanty), zrážacie látky, neutralizačné látky PC24 Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty PC25 Kvapaliny na prácu s kovmi PC32 Polymérové prípravky a zlúčeniny
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.
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%

Ľudské 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	Nedefinované
Expozičná doba za rok	360 dní za rok/Pracovník

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 odstraňte. 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; zvažte
------------------------------	--

Revízia: 26 Dátum: 28.08.2015

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

Diatomitovaná zeminaTavne kalcinovaná, Kremelina Tavne kalcinovaná
CelaBrite®, Celatom® MW-25, MW-27, MW-31

		nevyhnutnosť monitorovania zdravia; identifikujte a vykonajte nápravné opatrenia.
Technické podmienky použitia		
Všetky prispievajúce scenáre	Odporúča sa lokálne odsávanie.	
Opatrenia na riadenie rizík, týkajúcich sa ľudského zdravia		
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).
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	
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):		
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: ton/ročne		
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):		
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):		
		10 - 100 ton/ročne
		Nedefinované
Faktory životného prostredia, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika		
Rýchlosť toku prijatej povrchovej vody (m3/d):	Nedefinované (štandardné= 18,000)	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody:	10	
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100	
Prevádzkové podmienky		
Emisné dni (dni/rok):	Nedefinované	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	Nepredpokladá sa žiadne riziko	
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	Nepredpokladá sa žiadne riziko	
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	Nepredpokladá sa žiadne riziko	
Technické podmienky stanovišťa a opatrenia na redukciu a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy		
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 častí v rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Nie je potrebná úprava odpadovej vody.		
Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku mimo zariadenia		
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.		
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek		
Veľkosť komunálnej kanalizácie/čističky (m3/d)	Nedefinované	
Účinnosť rozkladu (%)	Nedefinované	
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu		
Typ odpadu	Tuhá látka a Kvapalina	
Technika likvidácie	Zakopie na povolenej skládke alebo spálte v súlade so schválenými podmienkami.	
Množstvá uvoľnenej látky po opatreniach na riadenie rizík		
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

Revízia: 26 Dátum: 28.08.2015

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

Diatomitovaná zeminaTavne kalcinovaná, Kremelina Tavne
kalcinovaná
CelaBrite®, Celatom® MW-25, MW-27, MW-31

Odhad expozície (metóda/model pre výpočet)	ECETOC TRA 2010
Pomer charakterizujúci riziko	
Pracovníci	Nepredpokladá sa žiadne riziko: Používanie opísané v tomto expozičnom scenári je bezpečné pri stanovených podmienkach expozície.
Spotrebitelia	Nepredpokladá sa žiadne riziko: Spotrebitelia nie sú vystavení.
3.2 Predpoved' expozície životného prostredia	
Odhad expozície (metóda/model pre výpočet)	EUSES
Pomer charakterizujúci riziko	
Úprava odpadových vôd	0.0039
Vodné Prostredie (Morský)	Nedefinované: Lokálne PEC pre najhorší rozumný prípad sú pod úrovňou, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (3.87 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 (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

Expozičný scenár 4 – Profesionálne použitie zubnými technikmi

1.0 Prispievajúce plány

Oblasti použitia SU	SU9 Výroba čistých chemikálií SU10 Príprava [miešanie] prípravkov a/alebo ich prebal'ovanie (okrem zliatin) SU12 Výroba produktov z plastov vrátane zlučovania a konverzie SU20 Zdravotné služby
Kategória procesov [PROC]	PROC5 Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk) PROC19 Ručné miešanie s blízkym stykom. K dispozícii je iba osobné ochranné vybavenie.
Kategória chemických produktov [PC]	PC32 Polymérové prípravky a zlúčeniny
Kategórie výrobkov [AC]	Nepoužiteľný
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]	ERC2 Formulovanie prípravkov ERC3 Formulovanie v materiáloch ERC8f Široko disperzné vonkajšie použitie s výsledným začlenením do matrice alebo na matricu
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
Koncentrácia substancie v produkte	Zahŕňa koncentrácie až do 60%

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

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

Frekvencia a doba použitia

Doba expozície za deň	Zahŕňa expozíciu až do 1 hodina/dni
Expozičná doba za týždeň	Nedefinované
Expozičná doba za rok	220 dni za rok

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; zvažte nevyhnutnosť monitorovania zdravia; identifikujte a vykonajte nápravné opatrenia.
------------------------------	--

Technické podmienky použitia

Všetky prispievajúce scenáre	Nevyžaduje sa lokálne odsávacie vetranie.
------------------------------	---

Opatrenia na riadenie rizík, týkajúcich sa ľudského zdravia

Ochrana dýchacích ciest	Všetky prispievajúce scenáre	Nestanovené.
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

použitá množstvá

Tonáž v EÚ za rok	300 tony
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	10 %
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	30 tony
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	60 kg
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	Nedefinované
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	Nedefinované
Faktory životného prostredia, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika	
Rýchlosť toku prijatej povrchovej vody (m ³ /d):	Nedefinované (štandardné= 18,000)
Lokálny faktor riedenia sladkej vody:	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
Prevádzkové podmienky	
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)):	0.023 kg/day
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0
Technické podmienky stanovišťa a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy	
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.	
Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku mimo zariadenia	
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.	
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek	
Veľkosť komunálnej kanalizácie/čističky (m ³ /d)	Nedefinované
Účinnosť rozkladu (%)	Nedefinované
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu	
Typ odpadu	Tuhá látka a Kvapalina
Technika likvidácie	Zakopte na povolenej skládke alebo spálte v súlade so schválenými podmienkami.
Množstvá uvoľnenej látky po opatreniach na riadenie rizík	
Procesmi podmienené uvoľňovanie sa do odpadovej vody	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	
Pracovníci	
Nadýchnutie	Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): 0.067 Predpoklad expozície: Najhorší rozumný prípad (50 g/Aplikácia): 0.024 mg/m ³ štandardné DNEL: 0.36 mg/m ³
Dávka	Nepredpokladá sa žiadne riziko.
Orálna	Nepredpokladá sa žiadne riziko: Orálna expozícia nie je očakávaná.
Spotrebitelia	Posúdenie expozície: Zanedbateľné. Dentálne ošetrovanie sa vykonáva pod profesionálnym dozorom.
Nepriama expozícia ľuďmi prostredníctvom životného prostredia / Sekundárna toxicita	Látka má nízku rozpustnosť vo vode, a preto je pre organizmy v podstate nedostupná.

3.2 Predpoveď expozície životného prostredia

Revízia: 26 Dátum: 28.08.2015

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

Diatomitovaná zeminaTavne kalcinovaná, Kremelina Tavne
kalcinovaná
CelaBrite®, Celatom® MW-25, MW-27, MW-31

Odhad expozície (metóda/model pre výpočet)	EUSES
Pomer charakterizujúci riziko	
Úprava odpadových vôd	Najhorší rozumný prípad (mg/l): 0.012
Vodné Prostredie (Morský)	Povrchová voda: 0.0012 mg/l morská voda:0.00012 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 (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	RIVM 2007
	expozícia životného prostredia	EUSES

Expozičný scenár 5 – 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 valčiek a štetcov PROC11 Nepriemyselné rozprašovanie PROC13 Úprava výrobkov namáčaním a liatím PROC19 Ručné miešanie s blízkym 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%

Ľudské 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

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

KARTA BEZPECNOSTNÝCH ÚDAJOV



Revízia: 26 Dátum: 28.08.2015

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

Diatomitovaná zeminaTavne kalcinovaná, Kremelina Tavne kalcinovaná
CelaBrite®, Celatom® MW-25, MW-27, MW-31

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

Všetky prispievajúce scenáre Odporúča sa lokálne odsávanie.

Opatrenia na riadenie rizík, týkajúcich sa ľudského zdravia

Ochrana dýchacích ciest	Všetky prispievajúce scenáre	Maska na pol tváre (DIN EN 140), Typ filtra P2/P3 výkon minimálne 90%
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

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
Faktory životného prostredia, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika	
Rýchlosť toku prijatej povrchovej vody (m3/d):	2000
Lokálny faktor riedenia sladkej vody:	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100

Prevádzkové podmienky

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

Technické podmienky stanovišťa a opatrenia na redukciu a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy

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 efektivnosť odstránenia vo výške (%):	Nedefinované
Poznámka: Z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Nie je potrebná úprava odpadovej vody.	

Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku mimo zariadenia

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.

Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek

Veľkosť komunálnej kanalizácie/čističky (m3/d)	Nedefinované
Účinnosť rozkladu (%)	Nedefinované

Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu

Revízia: 26 Dátum: 28.08.2015

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

Diatomitovaná zeminaTavne kalcinovaná, Kremelina Tavne
kalcinovaná
CelaBrite®, Celatom® MW-25, MW-27, MW-31

Typ odpadu	Tuhá látka a Kvapalina
Technika likvidácie	Zakopte na povolenej skládke alebo spálte v súlade so schválenými podmienkami. čistiacu vodu dávajte do odpadovej vody a nie do malých podzemných vôd.
Množstvá uvoľnenej látky po opatreniach na riadenie rizík	
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	LEV	Duration	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

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

 $AMOUNT_{STP}$

DAYS

INHAB

 $WASTEW_{inhab}$ C_{STP}

Odhadovaný STP Koncentrácia (g/L):

$$C_{STP} = \frac{1.2E13}{365 \cdot 500000000 \cdot 200} = 0.329 \frac{mg}{L}$$

Množstvo kremeliny kalcinovanej sódou vypúšťanej do komunálnych ČOV v EÚ za rok (1.2E13 mg/Rok(y)),

Počet dní vypúšťania (365 Dni//Rok(y)),

Počet obyvateľov v EÚ (500 miliónobyvatelia)

Odpadová voda na obyvateľa (200 L/deň)

Koncentrácia kremeliny kalcinovanej sódou v komunálnej ČOV (mg/l).

KARTA BEZPECNOSTNÝCH ÚDAJOV



Revízia: 26 Dátum: 28.08.2015

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

Diatomitovaná zeminaTavne kalcinovaná, Kremelina Tavne kalcinovaná
CelaBrite®, Celatom® MW-25, MW-27, MW-31

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 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 (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 / RIVM 2008
	Spotrebiteľ	RIVM 2008
	expozícia životného prostredia	EUSES