

STRANICA S PODACIMA O SIGURNOSTI



Ponovljeni pregled: 5.1 Datum: 21.03.2024

PREMA PROPISIMA EC 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) I 2020/878

Dijatomejska zemlja Fluksno kalcinirano, Dijatomejska zemlja Fluksno
kalcinirano 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

ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TRGOVAČKOM DRUŠTVU/PODUZEĆU

1.1 Identifikacija proizvoda

Ime Proizvoda

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

Zaštitna Imena

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

Kémiai Elnevezése

Dijatomejska zemlja Fluksno kalcinirano, Dijatomejska zemlja Fluksno
kalcinirano

CAS br.

68855-54-9

EINECS br.

14464-46-1

Nanooblik

272-489-0

REACH Registracijski br

238-455-4

Proizvod ne sadržava nanočestice.

01-2119488518-22-0002

1.2 Preporučena upotreba kemikalije i ograničenja za upotrebu

Identificirane Upotrebe

Korišteno kao nosač, izvor silicijevog dioksida ili kao funkcionalni aditiv za boju,
kozmetiku, plastiku, gumu ili druge prijemne. Uporaba kao filtarsko pomoćno
sredstvo u industrijskim okruženjima.

Scenarij izloženosti

Ne.	Stranica:
1	10
2	13
3	16

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač

Sve osim prethodno navedenog.

Telefon

EP Minerals, LLC

Faks

9785 Gateway Drive

E-pošta (kompetentna osoba)

Reno,

Nevada 89521

SAD

+1-775-824-7600

+1-775-824-7601

inquiry.minerals@epminerals.com

Uvoznik

EP Minerals Europe GmbH & Co,

KG Rehrhofer Weg 115 D-29633,

Munster,

Njemačka

+49 51 92 98970

+49-51 92 989715

EPME@epminerals.com

Telefon

Faks

E-pošta (kompetentna osoba)

1.4 Broj Telefona u Slučaju Nužde

Europa: +49 51 92 98970 (08:00– 17:00 CET)

Jezici: Engleski, francuski i njemački

SAD: +1-775-824-7600 (08:00– 17:00 PST)

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Ovaj proizvod sadrži kristobalit (finu frakciju) na: < 1%

Ovisno o vrsti rukovanja i uporabi (npr. mljevenje, sušenje) može doći do stvaranja fina frakcija čestica kristalnog silicijevog dioksida koji se prenosi

STRANICA S PODACIMA O SIGURNOSTI



Ponovljeni pregled: 5.1 Datum: 21.03.2024

PREMA PROPISIMA EC 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) I 2020/878

Dijatomejska zemlja Fluksno kalcinirano, Dijatomejska zemlja Fluksno kalcinirano 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

2.1.1 Propis (EC) br. 1272/2008 (CLP)	zrakom. Prođuđeno i/ili znatno udisanje fina frakcija čestica kristalnog silicijevog dioksida mođe uzrokovati plućnu fibrozu, koja se često naziva silikoza. Glavni simptomi silikoze su kašalj i nedostatak zraka. Potrebno je nadzirati i kontrolirati profesionalno izlaganje fina frakcija česticama kristalnog silicijevog dioksida..
2.2 Elementi označivanja Ime Proizvoda	Nije razvrstano kao opasno za isporuku/uporabu. Prema propisu (EC) Br. 1272/2008 (CLP) 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
Sadrži:	Dijatomejska zemlja ,Fluksno kalcinirano (Dijatomejska zemlja) (< 1% Kristalno silicijevog dioksida– Kristobalit (Prašina koja se mođe disati))
Piktogram(i) Opasnosti	Nikoje dodijeljeno.
Signalne Rijeei	Nikoje dodijeljeno.
Izjave Opasnosti	Nikoje dodijeljeno.
Predostrođnosti Izjavu (e)	Nikoje dodijeljeno.
2.3 Ostale opasnosti	Nijedno

ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

3.1 Tvari

EZ Razvrstavanje Propis (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Kemijski identitet stvari	%W/W	CAS br.	EC br.
Dijatomejska zemlja , Fluksno kalcinirano (Dijatomejska zemlja)	otprilike100	68855-54-9	272-489-0
Sadrži: Kristobalit (Prašina koja se mođe disati), <1 % fine frakcije kristalnog silicijevog dioksida prema izračunu SWeRF	< 1	14464-46-1	238-455-4

3.2 Smjese - Nije primjenjivo.

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI



4.1 Opis mjera prve pomoći

Udisanje

Dodir s Kožom

Dodir s Očima

Gutanje

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

U slučaju otežanog disanja premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Ako se razvije nadraživanje očiju i ne prestaje, potražite liječničku pomoć. Ispušite nos kako biste uklonili prašinu. Uklonite odjeću i temeljito operite prije upotrebe. Operite oštećenu kožu sa sapunom i vodom. U slučaju nadražaja kože: Zatražiti savjet/pomoć liječnika. Isperite oči vodom najmanje 15 minuta dok kapke pridržavate otvorenima. Potražite liječničku pomoć ako se nadraživanje očiju razvije ili ne prestaje. Isprati usta. Dajte obilnu količinu vode za piće. Potražite liječničku pomoć. Produljena i/ili znatna izloženost prašini koja sadrđava fina frakcija čestice kristalnog silicijevog dioksida mođe uzrokovati silikozu, nodularnu plućnu fibrozu uzrokovanu izlaganjem pluća finim respirabilnim česticama kristalnog silicijevog dioksida. Akutno udisanje mođe uzrokovati suhoću nazalnog prolaza i zagušenje pluća, kašalj te opće nadraživanje grla. Potrebno je izbjegavati kronično udisanje prašine. Mođe prouzročiti nadraženost dišnog sustava. Vjerojatno neće biti potrebno, ali ako neophodno, obradite simptomatički. Nema posebnog protuotrova. Premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj

koji olakšava disanje.

ODJELJAK 5: MJERE GAŠENJA POŽARA

- | | |
|---|---|
| <p>5.1 Sredstva za gašenje
Megfelelő Oltó Közeg</p> <p>Neprikkladna sredstva za gašenje</p> <p>5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</p> <p>5.3 Savjeti za gasitelje požara</p> | <p>Nezupaljivo. Ugasite s ugljičnim dioksidom, suhom kemikalijom, pjenom ili vodenom prašinom. Kao što je odgovarajuće za okolnu vatru.</p> <p>Nijedno.</p> <p>Nezupaljivo, Negorivo, Nije eksplozivno.</p> <p>Gasiti vatru uz odgovarajući oprez s primjerene udaljenosti. Vatrogasci moraju koristiti potpunu zaštitnu odjeću, uključujući samostalne uređaje za disanje.</p> |
|---|---|

ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- | | |
|--|--|
| <p>6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti</p> <p>6.2 Mjere zaštite okoliša</p> <p>6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje</p> <p>6.4 Uputa na druge odjeljke</p> | <p>Osigurajte primjereno prozračivanje. Izbjegavajte stvaranje prašine. Ne udišite prašinu. Koristiti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu, izbjegavati izravan kontakt. Nosite prikladnu zaštitnu opremu gdje strojarski uređaji za upravljanje nisu postavljeni ili su neprimjereni.</p> <p>Nema posebnih zahtjeva.</p> <p>Skupiti prosute tvari u spremnike, ako je moguće prvo navlažiti kako bi se spriječilo prašenje. Koristiti usisnu opremu za prikupljanje izlivenih materijala, ovisno o praktičnosti. Premjestite u posudu za otpad.</p> <p>Vidi Odlomak: 8, 13</p> |
|--|--|

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

- | | |
|---|--|
| <p>7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje</p> <p>7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</p> <p>Rok pohrane
Inkompatibilni materijali</p> <p>7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe</p> | <p>Pažljivo rukujte zapakiranim proizvodima kako biste spriječili slučajno prsnuće. Ako Vam je potreban savjet o tehnikama sigurnog rukovanja, molimo kontaktirajte svojeg dobavljača ili provjerite Vodič za dobru praksu iz odjeljka 16. . Izbjegavajte stvaranje prašine. U slueaju nezadovoljavajuaeeg prozraevanja koristiti opremu za disanje. Ne udišite prašinu. Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/ zaštitu za lice. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Operite ruke prije pauze i nakon rada.</p> <p>Zasićenosti u atmosferi trebaju se smanjiti na najmanju moguću mjeru te održavati što je niže razumno primjenjivo ispod granice profesionalne izloženosti.</p> <p>Stabilno pod uobičajenim uvjetima. Skladištiti na suhom mjestu.
Keep away from: Fluorovodična kiselina</p> <p>Vidi Odlomak: 1.2</p> |
|---|--|

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/O SOBNA ZAŠTITA

- | | |
|---|---|
| <p>8.1 Nadzorni parametri</p> <p>8.1.1 Granice Profesionalne Izloženosti</p> <p>8.1.2 Biološka granična vrijednost</p> <p>8.1.3 PNEC-ovi i DNEL-ovi</p> | <p>Nije ustanovljeno. Bilješka: Za ekvivalentna ograničenja u drugim državama, molimo konzultirajte nadležnu ustanovu za profesionalnu higijenu ili lokalno regulatorno tijelo.</p> <p>Nije ustanovljeno.</p> <p>Dijatomejska zemlja (Dijatomejska zemlja): Nije štetno za vodene organizme. Nerastopljivo u vodi. Na ovoj osnovi nisu izvedene predviđene koncentracije bez učinka za vodeni medij.</p> |
|---|---|

Dijatomejska zemlja (Kieselguhr) DNELs	Oralna	Udisanje	Dermalni
Industriji - Dugotrajno - Sustavni učinci	-	0.05 mg/m3	-
Potrošač - Dugotrajno - Sustavni učinci	18.7 mg/kg	0.05 mg/m3	-




STRANICA S PODACIMA O SIGURNOSTI



Ponovljeni pregled: 5.1 Datum: 21.03.2024

PREMA PROPISIMA EC 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) I 2020/878

Dijatomejska zemlja Fluksno kalcinirano, Dijatomejska zemlja Fluksno kalcinirano 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

	KW/dan	
8.2 Nadzor nad izloženošću		
8.2.1 Odgovarajući upravljački uređaji		Osigurajte primjereno prozračivanje. Atmosferske razine trebaju se nadzirati u skladu s granicom profesionalne izloženosti. Izbjegavajte stvaranje prašine.
8.2.2 Osobne mjere zaštite npr. osobna zaštitna oprema		Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Izbjegavajte dodir s kožom i očima. Ne udišite prašinu.
Zaštita očiju/lica		Koristiti zaštitu za oči s bočnom zaštitom (EN166).
		
Zaštita kože		Upotrijebiti za izoliranje kože prije rukovanja ovim proizvodom. Nosite prikladne rukavice ako je produljeni dodir s kožom vjerojatan - Koristiti postojeće rukavice (EN374). Nepodesni materijali za rukavice
		
Zaštita dišnog sustava		Atmosferske razine trebaju se nadzirati u skladu s granicom profesionalne izloženosti. U slučaju nezadovoljavajućeg prozračivanja koristiti opremu za disanje. Preporučljivo: Polu-masku za lice (DIN EN 140), Vrsta filtra P2/P3 učinkovitost od minimalno 90%
		
Toplinske opasnosti		Nije primjenjivo.
8.2.3 Nadzor nad izloženošću Okoliša		Izbjegavajte raspršivanje vjetrom.

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
Izgled	Svijetlo ružičaste do bijelog praha
Miris	Bez mirisa
Prag mirisa	Nije raspoloživo.
pH (10% Suspenzija)	10
Talište/ledište	Nije primjenjivo.
Početna točka vrenja i područje vrenja	Raspada se ispod vrelišta na (°C): >1300°C
Plamište	Nezapaljivo.
Brzina isparavanja	Nije primjenjivo.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nezapaljivo.
Gornja/donja granica zapaljivosti odnosno granice eksplozivnosti	Nezapaljivo.
Tlak pare	Nije primjenjivo.
Gustoća pare	Nije primjenjivo.
Relativna gustoća	2.3 g/cm ³ (H ₂ O = 1)
Topljivost(i)	<1% Voda
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	Rastopljivo u: Fluorovodična kiselina
Temperatura samozapaljenja	Nije raspoloživo.
Temperatura raspada	Nije primjenjivo
Viskoznost	Nije raspoloživo.
Eksplozivna svojstva	Nije primjenjivo, Kruto.
Oksidirajuća svojstva	Nije eksplozivno.
Svojstva čestica	Nije oksidirajuće.
9.2 Ostale informacije	Nije raspoloživo.
	Nijedno.

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost	Stabilno pod uobičajenim uvjetima.
10.2 Kemijska stabilnost	Stabilno pod uobičajenim uvjetima.

Ponovljeni pregled: 5.1 Datum: 21.03.2024

PREMA PROPISIMA EC 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) I 2020/878Dijatomejska zemlja Fluksno kalcinirano, Dijatomejska zemlja Fluksno
kalcinirano 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

<p>10.3 Mogućnost opasnih reakcija</p> <p>10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati</p>	<p>Stabilno pod uobičajenim uvjetima.</p> <p>Izbjegavajte dodir s: Fluorovodična kiselina. Ne ostavljajte u zatvorenim prostorima kada je pomiješano s vrlo zapaljivim materijalom budući da tijekom dužeg vremenskog razdoblja može doći do stvaranja topline te zapaljenja zapaljivog materijala.</p>
<p>10.5 Inkompatibilni materijali</p> <p>10.6 Opasni proizvodi raspada</p>	<p>Reagira žestoko s - Fluorovodična kiselina</p> <p>Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.</p>

ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

<p>11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008</p> <p>Akutna toksičnost</p> <p>Gutanje</p> <p>Udisanje</p> <p>Dodir s Kožom</p> <p>Dodir s Očima</p> <p>Nagrivanje/nadraživanje kože</p> <p>Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju</p> <p>Preosjetljivost dišnih organa ili kože</p> <p>Mutageni učinak na spolne stanice</p> <p>Karcinogenost</p> <p>Reproduktivna toksičnost</p> <p>TCO – jednokratno izlaganje</p> <p>TCO – ponavljano izlaganje</p> <p>Opasnost od aspiracije</p>	<p>Na osnovu dostupnih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu zadovoljeni.</p> <p>Na osnovu dostupnih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu zadovoljeni.</p> <p>Na osnovu dostupnih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu zadovoljeni.</p> <p>Na osnovu dostupnih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu zadovoljeni.</p> <p>Na osnovu dostupnih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu zadovoljeni.</p> <p>Na osnovu dostupnih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu zadovoljeni.</p> <p>Na osnovu dostupnih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu zadovoljeni.</p> <p>Na osnovu dostupnih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu zadovoljeni.</p> <p>Na osnovu dostupnih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu zadovoljeni.</p> <p>Na osnovu dostupnih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu zadovoljeni.</p> <p>Na osnovu dostupnih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu zadovoljeni.</p> <p>Na osnovu dostupnih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu zadovoljeni.</p> <p>Na osnovu dostupnih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu zadovoljeni.</p> <p>Na osnovu dostupnih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu zadovoljeni.</p> <p>Na osnovu dostupnih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu zadovoljeni.</p> <p>Na osnovu dostupnih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu zadovoljeni.</p>
<p>11.2 Informacije o drugim opasnostima</p> <p>11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije</p>	<p>Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.</p> <p>Produljena i/ili znatna izloženost prašini koja sadržava fina frakcija čestice kristalnog silicijevog dioksida može uzrokovati silikozu, nodularnu plućnu fibrozu uzrokovanu izlaganjem pluća finim respirabilnim česticama kristalnog silicijevog dioksida.</p> <p>1997. godine, Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) zaključila je da kristalni silicijev dioksid koji se udiše iz izvora na mjestu obavljanja rada može kod ljudi uzrokovati rak pluća (karcinogen kategorije 1. za ljude). Ipak, agencija je naglasila da ne treba optuživati sve industrijske okolnosti kao ni sve vrste kristalnog silicijevog dioksida. (Monografije IARC-a o procjeni karcinogenih opasnosti kemikalija za ljude, silicijev dioksid, silikatna prašina i organska vlakna, 1997., svezak 68, IARC, Lyon, Francuska.) 2009. godine, u seriji 100 Monografija, IARC je potvrdio svoje razvrstavanje silikatne prašine, kristalina, u obliku kvarca i kristalobalita (Monografije IARC-a, svezak 100 C, 2012.). U lipnju 2003., Znanstveni odbor EU-a za ograničenja profesionalne izloženosti kemijskim sredstvima (SCOEL) zaključio je da je kod ljudi silikoza glavni učinak udisanja fina frakcija čestica kristalne silikatne prašine. "Postoji dovoljno informacija kako bi se zaključilo da je relativni rizik od raka pluća povećan kod osoba oboljelih od silikoze (a, po svemu sudeći, ne kod radnika koji nisu oboljeli od silikoze, izloženih silikatnoj prašini u kamenolomima i keramičkoj industriji). Stoga će prevencija oboljevanja od silikoze također smanjiti rizik od raka..." (SCOEL SUM Dok 94-konačni, lipanj 2003.). Dakle, postoji mnogo dokaza kojima se podupire činjenica da je povećani rizik od raka moguće ograničiti na osobe već oboljele od silikoze. Zaštitu radnika od silikoze trebalo bi osigurati poštujući postojeća regulatorna ograničenja profesionalne izloženosti te provedbom dodatnih mjera za upravljanje rizicima tamo gdje je to potrebno. (vidjeti 16. odjeljak u nastavku).</p>
<p>11.2.2 Ostale informacije</p>	

STRANICA S PODACIMA O SIGURNOSTI



Ponovljeni pregled: 5.1 Datum: 21.03.2024

PREMA PROPISIMA EC 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) I 2020/878

Dijatomejska zemlja Fluksno kalcinirano, Dijatomejska zemlja Fluksno kalcinirano 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

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1	Toksičnost	Nije razvrstano kao morski zagađivač.
12.2	Postojanost i razgradivost	Nije primjenjivo.
12.3	Bioakumulacijski potencijal	Proizvod nema potencijal za bioakumulaciju. Neki organizmi akumuliraju Si(OH) ₄ .
12.4	Pokretljivost u tlu	Predviđeno je da proizvod ima nisku pokretnost u tlu.
12.5	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB	Ovaj proizvod je anorganska tvar i ne ispunjava kriterije za perzistentne, bioakumulativne i toksične tvari (PB)T ili vrlo perzistentne i vrlo bioakumulativne tvari (vPvB) u skladu s dodatkom XIII Uredbe REACH.
12.6	Svojstva endokrine disrupcije	Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.
12.7	Ostali štetni učinci	Nikoje poznato.

ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

13.1	Metode obrade otpada	Odbaciti prazne spremnike i otpade na siguran način. Odbaciti sadržaj sukladno lokalnim, državnim ili nacionalnim zakonima.
13.2	Kiegészítő Információ	Otpadno pakiranje: Ukloniti cjelokupno pakiranje radi prerade ili odbacivanja. Prije recikliranja provjerite je li pakiranje potpuno prazno. Informirajte potrošača i mogućim opasnostima nečistog praznog pakiranja za recikliranje ili odbacivanje.

ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Nije razvrstano prema Ujedinjenim Narodima "Preporuke za Prijevoz Opasne Robe"

		ADR/RID / IMDG / ICAO/IATA
14.1	UN broj ili identifikacijski broj	Nije primjenjivo.
14.2	Ispravno otpremno ime UN („Proper Shipping Name“)	Nije primjenjivo.
14.3	Prijevozni razred(i) opasnosti	Nije primjenjivo.
14.4	Skupina pakiranja	Nije primjenjivo.
14.5	Opasnosti za okoliš	Nije razvrstano kao morski zagađivač.
14.6	Posebne mjere opreza za korisnika	Nije primjenjivo.
14.7	Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Dijatomejska zemlja, Nikakve posebne mjere nisu potrebne.
14.8	Kiegészítő információ	Nijedno.

ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
15.1.1	EU propisi Ovlaštenja i/ili Ograničenja Za Upotrebu	Nijedno.
15.1.2	Nacionalni propisi Njemačka	Klasa ugrožavanja vode: nwg
15.2	Ocjenjivanje Kemijske Sigurnosti	Podliježe registraciji prema Uredbi REACH (registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija), Provedena je procjena kemijske sigurnosti prema uredbi REACH.

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

Slijedeći dijelovi sadrže promjene ili nove izjave: 1-16

Reference: Postojeći sigurnosno-tehnički list, Postojeća registracija ECHA za Dijatomejska zemlja (Dijatomejska zemlja), Fluksno kalcinirana soda (CAS# 68855-54-9).

Savjet za obuku: Radnike je potrebno informirati o prisutnosti kristalnog silicijevog dioksida te ih obučiti za pravilno korištenje i rukovanje ovim proizvodom u skladu s važećim propisima. Sporazum o zaštiti zdravlja radnika pravilnim rukovanjem i uporabom kristalnog silicijevog dioksida i proizvoda koji ga sadržavaju temeljen na višesektorskom socijalnom dijalogu potpisan je 25. travnja 2006. Ovaj autonomni sporazum za koji je

STRANICA S PODACIMA O SIGURNOSTI



Ponovljeni pregled: 5.1 Datum: 21.03.2024

PREMA PROPISIMA EC 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) I 2020/878

Dijatomejska zemlja Fluksno kalcinirano, Dijatomejska zemlja Fluksno
kalcinirano 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

osigurana financijska pomoć Europske komisije temelji se na Vodiču za dobru praksu. Zahtjevi iz Sporazuma stupili su na snagu 25. listopada 2006. Sporazum je objavljen u Službenom listu Europske unije (2006/C 279/02). Tekst Sporazuma i njegovih dodataka, uključujući Vodič za dobru praksu, dostupni su na mrežnoj stranici <http://www.nepsi.eu> te pružaju korisne informacije i smjernice za rukovanje proizvodima koji sadržavaju fina frakcija čestice kristalnog silicijevog dioksida. Literaturu na zahtjev osigurava Europsko udruženje proizvođača industrijskog silicijevog dioksida (EUROSIL).

Rječnik

LTEL	Granica Dugotrajnog Izlaganja
STEL	Granica Kratkotrajnog Izlaganja
DNEL	Izračunata razina koja nema učinka
PNEC	Predviđena koncentracija koja nema učinka
PBT	PBT: Postojano, Bioakumulacijsko i Toksično
vPvB	vPvT: vrlo Postojano i vrlo Toksično
OECD	Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
SCOEL	Znanstveni odbor EU-a za ograničenja profesionalne izloženosti
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
SWeRF	Finafrakcija mjerena veličinom

Odricanje od odgovornosti

Vjerujemo da je informacija sadržana u ovoj publikaciji ili je na neki drugi način dostavljena korisniku, točna i dana je u dobroj namjeri, ali korisnici sami trebaju utvrditi prikladnost proizvoda njihovoj određenoj svrsi. EP Minerals, LLC ne daje jamstvo prikladnosti proizvoda za bilo koju određenu svrhu, odnosno isključena je bilo koja vrsta jamstva ili kondicije (statutarne ili druge), osim ukoliko zakon propisuje prikladnost proizvoda za određene svrhe. EP Minerals, LLC ne preuzima nikakvu odgovornost za gubitak ili oštećenje (osim onog koje proizlazi iz smrti ili tjelesne povrede zbog neispravnog proizvoda, ako se dokaže), koja proizlazi iz oslanjanja na ovu informaciju. Ne može se preuzeti sloboda prema Patentima, autorskom pravu i dizajnu.

Dodatak proširenom Sigurnosno-tehničkom listu (eSDS)

Sljedeći scenariji razrađeni su u Izvješću o kemijskoj sigurnosti za Fina kristobalitna frakcija fluksno kalcinirane dijatomejske zemlje - natrijevog karbonata, kao dio dokumentacije za registraciju propisane Uredbom EU-a REACH (registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija):

Scenario izloženosti 1	Proizvodnja fluksno kalcinirane dijatomejske zemlje - natrijevog karbonata
Scenario izloženosti 2	Uporaba kao filtersko pomoćno sredstvo u industrijskim okruženjima
Scenario izloženosti 3	Industrijska, profesionalna i privatna uporaba tvari ili smjese koje sadrže tvar

Ponovljeni pregled: 5.1 Datum: 21.03.2024

PREMA PROPISIMA EC 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) I 2020/878Dijatomejska zemlja Fluksno kalcinirano, Dijatomejska zemlja Fluksno
kalcinirano 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

Fina kristobalitna frakcija fluksno kalcinirane dijatomejske zemlje - natrijevog karbonata < 1%

CAS br.

68855-54-9

EZ-br.

272-489-0

Sažetak parametara

Physical parameters	
Talište/ledište	> 450 °C
Koeficijent Dijeljenja (log K_{ow})	Nije primjenjivo
Topljivost (Voda) (mg/l)	3.7 mg/l @ 20 °C
Molekularna težina	66.0843
Biorazgradivost	Metode određivanja biološke razgradivosti ne mogu se primijeniti na anorganske supstance.

Ljudsko zdravlje (DNEL)

Posloprimac	Kratkotrajno	Udisanje (mg/m ³)	0.05 mg/m ³
		Dodir s kožom (mg/kg KW/dan)	Nije određeno
	Dugotrajno	Udisanje (mg/m ³)	Nije određeno
		Dodir s kožom (mg/kg KW/dan)	Nije određeno
Potrošač		Udisanje (mg/m ³)	0.05 mg/m ³
		Dodir s kožom (mg/kg KW/dan)	Nije određeno
		Gutanja (mg/kg KW/dan)	3.5 mg/kg KW/dan

Environmental Parameters (PNECs)

Scenarij izloženosti	PEC Okoliš Prihvatljiv najgori slučaj	PNEC STP
ES1 Proizvodnja fluksno kalcinirane dijatomejske zemlje - natrijevog karbonata	Nije definirano	Nije definirano
ES2 Uporaba kao filtersko pomoćno sredstvo u industrijskim okruženjima	3.87 mg/l	100 mg/l
ES3 Industrijska, profesionalna i privatna uporaba tvari ili smjese koje sadrže tvar	0.329 mg/l	100 mg/l

Ponovljeni pregled: 5.1 Datum: 21.03.2024

PREMA PROPISIMA EC 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) I 2020/878

Dijatomejska zemlja Fluksno kalcinirano, Dijatomejska zemlja Fluksno
kalcinirano 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

Sadržaj

Broj ES	Naslov	Stranica:
Scenario izloženosti 1	Proizvodnja fluksno kalcinirane dijatomejske zemlje - natrijevog karbonata	10
Scenario izloženosti 2	Uporaba kao filtarsko pomoćno sredstvo u industrijskim okruženjima	13
Scenario izloženosti 3	Industrijska, profesionalna i privatna uporaba tvari ili smjesa koje sadrže tvar	16

Priloženi scenariji

PROC Codes

- PROC1 Upotreba u zatvorenom procesu, nema vjerojatnosti izlaganja
- PROC2 Upotreba u zatvorenom i neprekinutom procesu s povremenim i kontroliranim izlaganjem
- PROC3 Upotreba u zatvorenom serijskom procesu (sinteza ili formulacija)
- PROC4 Upotreba seriji i ostalim procesima (sinteza) gdje raste mogućnost za izlaganjem
- PROC5 Miješanje ili spajanje u serijskom procesu za formuliranje pripravaka i predmeta (više koraka i/ili značajan kontakt)
- PROC7 Industrijsko prskanje
- PROC8a Prijenos tvari ili pripravka (punjenje/pražnjenje) iz/u posuda / velikih spremnika u nenamjenskim objektima
- PROC8b Prijenos tvari ili pripravka (punjenje/pražnjenje) iz/u posuda / velikih spremnika u namjenskim objektima
- PROC9 Prijenos tvari ili pripravka u male spremnike (namjenske linije punjenja, uključujući vaganje)
- PROC10 Primjena valjkom ili četkom
- PROC11 Ne-industrijsko prskanje
- PROC13 Obrada predmeta umakanjem i izlivanjem
- PROC15 Upotreba kao laboratorijskog reagensa
- PROC19 Ručno miješanje uz intimni kontakt i dostupna je samo PPE

STRANICA S PODACIMA O SIGURNOSTI



Ponovljeni pregled: 5.1 Datum: 21.03.2024

PREMA PROPISIMA EC 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) I 2020/878

Dijatomejska zemlja Fluksno kalcinirano, Dijatomejska zemlja Fluksno kalcinirano 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

Scenarij izloženosti 1 – Proizvodnja fluksno kalcinirane dijatomejske zemlje - natrijevog karbonata

1.0 Priloženi scenariji

Područja uporabe SU	SU3 Industrijske upotrebe: Upotreba tvari u izvornom obliku ili za pripravke na industrijskim lokacijama
Kategorija procesa [PROC]	PROC2 Upotreba u zatvorenom i neprekinutom procesu s povremenim i kontroliranim izlaganjem PROC3 Upotreba u zatvorenom serijskom procesu (sinteza ili formulacija) PROC4 Upotreba seriji ili ostalim procesima (sinteza) gdje raste mogućnost za izlaganjem PROC8b Prijenos tvari ili pripravka (punjenje/praznjenje) iz/u posuda / velikih spremnika u namjenskim objektima PROC9 Prijenos tvari ili pripravka u male spremnike (namjenske linije punjenja, uključujući vaganje)
Kategorija kemijskih proizvoda [PC]	PC0 Ostalo Upijajuća sredstva, Materijal za punjenje PC14 Proizvodi za obradu metalne površine, uključujući proizvode za galvaniziranje i elektroforezu
Kategorije predmeta [AC]	Nije primjenjivo
Kategorije ispuštanja u okoliš [ERC]	ERC1 Proizvodnja tvari
Specifične kategorije ispuštanja u okoliš SPERC	Nije primjenjivo

2.0 Uvjeti rada i mjere upravljanja rizikom

2.1 Kontrola izloženosti radnika

Karakteristike proizvoda

Fizički oblik proizvoda	Bijelo/Bež Prah
Koncentracija tvari u proizvodu	Obuhvaća koncentracije do 100%

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

Moguće područje izloženosti	Nije definirano
-----------------------------	-----------------

Učestalost i trajanje korišćenja

Trajanje izloženosti po danu	Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (ako nije drukčije navedeno).
Trajanje izloženosti tjedno	Obuhvaća frekvenciju do: 5 Dana tjedno.

ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost zaposlenika

područje primjene	Svi doprinoseći scenariji	Unutar
karakteristike okruženja	Nije definirano	

Opće mjere za sve aktivnosti

Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada. Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Ne udišite prašinu. Izbjegavajte stvaranje prašine. Odmah ukloniti rasutu količinu. Nakon dodira s kožom odmah oprati s puno: Voda. Osigurajte osnovnu obuku zaposlenika kako bi se izloženost spriječila/svela na najmanju moguću mjeru.

Organizacijske mjere

Svi doprinoseći scenariji	Kontrolirati potencijalnu izloženost mjerama kao što su kontejnizirani i zatvoreni sustavi, stručno postavljena i održavana oprema i zadovoljavajući standard zračenja. Isključiti sustave i isprazniti cijevi prije nego se otvori uređaj. Ako je moguće, opremu prije radova na održavanju isključiti i isprati. Ako postoji potencijal izloženosti: Osigurati da je kvalificirano osoblje informirano o vrsti izloženosti i o osnovnim metodama svođenja izloženosti na minimum; Osigurati da je na raspolaganju prikladna osobna zaštitna oprema; Sukladno zakonskim propisima sakupiti rasute količine i zbrinuti otpatke; kontrolirati učinkovitost nadzora; potrebno razmisliti o kontroli zdravlja; mjere korekcije identificirati i upotrijebiti.
---------------------------	--

Tehnički uvjeti upotrebe

PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19	Potrebno je lokalno prozračivanje ispuha.
PROC1, PROC2, PROC3	Koristiti u zatvorenim sustavima. Potrebno je lokalno prozračivanje ispuha.

Mjere za upravljanje rizicima vezane uz ljudsko zdravlje

Zaštita dišnog ustava	PROC4, PROC8b, PROC9	Polu-masku za lice (DIN EN 140), Vrsta filtra P2/P3 učinkovitost od minimalno 90%
	PROC2, PROC3	Nikakve posebne mjere nisu potrebne.
Ruka i/ili Zaštita kože	Svi doprinoseći scenariji	Koristiti postojeće rukavice (EN374). Nositi prikladan kombinezon kako bi se izbjegla izloženost kože.
Zaštita Očiju	Svi doprinoseći scenariji	Koristiti zaštitu za oči s bočnom zaštitom (EN166).

ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost zaposlenika

Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada.

2.2 Kontrola izloženosti okoliša

upotrijebljene količine

Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	Ne smatra se da utječe na izloženost kao takvu za ovaj scenarij
Regionalno korištena količina (tona/god.):	
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže: tona/godišnje	

STRANICA S PODACIMA O SIGURNOSTI



Ponovljeni pregled: 5.1 Datum: 21.03.2024

PREMA PROPISIMA EC 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) I 2020/878

Dijatomejska zemlja Fluksno kalcinirano, Dijatomejska zemlja Fluksno kalcinirano 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

godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	
Okolišni faktori na koje ne utječe upravljanje rizikom	
Brzina toka prikupljene površinske vode (m ³ /d):	Nije definirano (zadano = 18,000)
Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode:	10
Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode:	100
Radni uvjeti	
Dani emisije (dani/godina):	Nije definirano
Udio isparavanja u zrak iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	Nije predviđen rizik: Očekuju se niske atmosferske koncentracije..
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	100 mg/l
Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	Nije predviđen rizik: Očekuje se niska depozicija..
Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji za redukciju i ograničenje izlaza, emisije zraka i izpuštanje u tlo	
Emisiju zraka ograničiti na tipičnu učinkovitost zadržavanja od (%):	Nije definirano. Otpadni plin iz proizvodnih procesa preporučuje se propuštati kroz filter vrećice, pročištače ili ciklone.
Otpadne vode obrađivati na licu mjesta (prije ispuštanja u vodotokove), do tražene čistoće od (%):	Otpadne vode nastale proizvodnjom tvari mogu se obrađivati sedimentacijom kako bi se uklonili čvrsti dijelovi tvari. Sedimentacija je vrlo učinkovita uz učinkovitost smanjenja od 99% ili više.
pri izlivanju u kućni uređaj za pročišćavanje vode potrebna je obrada otpadnih voda na licu mjesta s efikasnošću od (%):	Otpadne vode nastale proizvodnjom tvari mogu se obrađivati sedimentacijom kako bi se uklonili čvrsti dijelovi tvari. Sedimentacija je vrlo učinkovita uz učinkovitost smanjenja od 99% ili više.
Tretirati emisiju u tlo kako bi se osigurala tipična učinkovitost uklanjanja od (%):	Nije definirano
Bilješka: Na temelju različite uobičajene prakse na različitim lokacijama oprezno se procjenjuju procesi oslobađanja.	
Organizacijske mjere za izbjegavanje/ograničavanje izlučivanja izvan uređaja	
Izbjegavati istjecanje nerazrijeđene tvari u lokalne otpadne vode ili ju iz njih ponovno pridobivati. Industrijski mulj ne ispuštati u prirodno tlo. Otpadni mulj bi trebalo spaljivati, čuvati ili preraditi.	
Uvjeti i mjere što se tiče komunalnih postrojenja za pročišćavanje	
Veličina komunalne kanalizacije/uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (m ³ /d)	Nije definirano
Efektivnost razgradnje (%)	Nije definirano
Uvjeti i mjere za vanjsku obradu otpada za zbrinjavanje	
Vrsta otpada	Kruto i Tekuće i Plin
Tehnika odlaganja	Zakopajte na ovlaštenim mjestima za zakopavanje otpada ili spalite pod dozvoljenim uvjetima pod nadzorom. Otpadni plin iz proizvodnih procesa preporučuje se propuštati kroz filter vrećice, pročištače ili ciklone.
Količine otpuštanja tvari nakon mjera za upravljanje rizicima	
Postupkom uvjetovano oslobađanje u otpadne vode (mg/l)	< 3.87 mg/l
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) (kg/d):	Nije definirano

3. Procjena izloženosti i referentnost izvora

3.1 Predviđanja izloženosti ljudi

Procjena izloženosti (metoda/model izračuna) ECETOC TRA 2010

Kategorija procesa [PROC]	Trajanje	Lokalna ispušna ventilacija	Udisanje	
			izloženost udisanjem (mg/m ³)	Odnos rizika (RCR)
PROC1	4 – 8	Nijedno	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

Izloženost se kože ne smatra značajnom.
Ne očekuje se pojava oralne izloženosti.

STRANICA S PODACIMA O SIGURNOSTI



Ponovljeni pregled: 5.1 Datum: 21.03.2024

PREMA PROPISIMA EC 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) I 2020/878

Dijatomejska zemlja Fluksno kalcinirano, Dijatomejska zemlja Fluksno
kalcinirano 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

3.2 Predviđanja izloženosti okoliša	
Procjena izloženosti (metoda/model izračuna)	EUSES
Omjer karakterizacije rizika	
Obrada otpadne vode	Nije definirano: Nakon sedimentacije, otpadna voda koja se šalje u postrojenje za preradu otpadnih voda sadržava: ≤ 3.87 mg/l. Na ovoj razini nisu uočeni učinci.
Odio za Vodu (Pelagičan)	Nije definirano: Prihvatljiv najgori slučaj lokalne predviđene koncentracije u okolišu su ispod razine bez učinka (3.87 mg/l): 0.387/0.039 mg/l
slatkovodni sediment/morski sediment	Nije predviđen rizik: Dijatomejska zemlja nastaje prirodno te se smatra prirodnim dijelom ekosustava.
Tla	Nije predviđen rizik: Očekuje se niska depozicija..
Atmosferski odio	Nije predviđen rizik: Očekuju se niske atmosferske koncentracije..
Indirektna izloženost ljudima putem okoliša / Sekundarno trovanje	Tvar ima nisku topivost u vodi te stoga u osnovi nije dostupna organizmima.

4. Upute o evaluaciji za naknadno uključene korisnike

Za skaliranje vidi	Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo. Raspoloživi podaci o opasnostima ne podržavaju nužnost razine DNEL-a za druge učinke na zdravlje. Ostale detalje o skaliranju i kontrolnim tehnologijama sadrži SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). U skladu s preporukama Europske agencije za kemikalije (ECHA), odabran je pristup "najgorem slučaju" te su odabrane samo najstrože mjere za upravljanje rizicima preporučene za svaki put izloženosti.	
Instrument/alat/metoda za ocjenu izloženosti	Posloprimac	ECETOC TRA 2010
	izloženost okoliša	EUSES

STRANICA S PODACIMA O SIGURNOSTI



Ponovljeni pregled: 5.1 Datum: 21.03.2024

PREMA PROPISIMA EC 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) I 2020/878

Dijatomejska zemlja Fluksno kalcinirano, Dijatomejska zemlja Fluksno kalcinirano 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

Scenarij izloženosti 2 – Uporaba kao filtarsko pomoćno sredstvo u industrijskim okruženjima

1.0 Priloženi scenariji	
Područja uporabe SU	SU3 Industrijske upotrebe: Upotreba tvari u izvornom obliku ili za pripreme na industrijskim lokacijama SU4 Proizvodnja prehrambenih proizvoda SU6a Proizvodnja drva i proizvoda od drva SU6b Proizvodnja puple, papira i proizvoda od papira SU8 Proizvodnja kemikalija u skupnim količinama (uključujući proizvode od nafte) SU9 Proizvodnja finih kemikalija SU15 Proizvodnja fabriciranih metalnih proizvoda, izuzev strojeva i opreme SU19 Gradnja i građevinarstvo
Kategorija procesa [PROC]	PROC1 Upotreba u zatvorenom procesu, nema vjerojatnosti izlaganja PROC2 Upotreba u zatvorenom i neprekinutom procesu s povremenim i kontroliranim izlaganjem PROC3 Upotreba u zatvorenom serijskom procesu (sinteza ili formulacija) PROC4 Upotreba seriji i ostalim procesima (sinteza) gdje raste mogućnost za izlaganjem PROC5 Miješanje ili spajanje u serijskom procesu za formuliranje pripravaka i predmeta (više koraka i/ili značajan kontakt) PROC8a Prijenos tvari ili priprema (punjenje/pražnjenje) iz/u posuda / velikih spremnika u nenamjenskim objektima PROC8b Prijenos tvari ili priprema (punjenje/pražnjenje) iz/u posuda / velikih spremnika u namjenskim objektima PROC9 Prijenos tvari ili priprema u male spremnike (namjenske linije punjenja, uključujući vaganje) PROC15 Upotreba kao laboratorijskog reagensa PROC19 Ručno miješanje uz intimni kontakt i dostupna je samo PPE
Kategorija kemijskih proizvoda [PC]	PC0 Ostalo Materijal za filtraciju PC2 Adsorbenti PC14 Proizvodi za obradu metalne površine, uključujući proizvode za galvaniziranje i elektroforezu PC20 Proizvodi poput ph-regulatora, flokulansa, taložnika i sredstava za neutralizaciju PC25 Tekućine za rad s metalima PC35 Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode na osnovi otapala)
Kategorije predmeta [AC]	Nije primjenjivo
Kategorije ispuštanja u okoliš [ERC]	ERC1 Proizvodnja tvari ERC2 Formulacija pripravka ERC4 Industrijska upotreba pomoći u obradi kod procesa i proizvoda, pri čemu ne postaje dijelom predmeta. ERC6b Industrijska upotreba reaktivnih pomoći pri obradi ERC7 Industrijska upotreba tvari u zatvorenim sustavima
Specifične kategorije ispuštanja u okoliš SPERC	Nije primjenjivo

2.0 Uvjeti rada i mjere upravljanja rizikom

2.1 Kontrola izloženosti radnika

Karakteristike proizvoda

Fizički oblik proizvoda	Svijetlo ružičaste do bijelog praha
Koncentracija tvari u proizvodu	Bijelo/Bež Prah Obuhvaća koncentracije do 100%

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

Moguće područje izloženosti	Nije definirano
-----------------------------	-----------------

Učestalost i trajanje korišćenja

Trajanje izloženosti po danu	Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (ako nije drukčije navedeno).
Trajanje izloženosti tjedno	Obuhvaća frekvenciju do: 5 Dana tjedno.

ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost zaposlenika

područje primjene	Svi doprinoseći scenariji	Unutar
karakteristike okruženja	Prostorni volumen	50 m ³
	Brzina ventilacije	0.6 / 1 sat(i)

Opće mjere za sve aktivnosti

Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada. Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Ne udišite prašinu. Izbjegavajte stvaranje prašine. Odmah ukloniti rasutu količinu. Nakon dodira s kožom odmah oprati s puno: Voda. Osigurajte osnovnu obuku zaposlenika kako bi se izloženost spriječila/svela na najmanju moguću mjeru.

Organizacijske mjere

Svi doprinoseći scenariji	Kontrolirati potencijalnu izloženost mjerama kao što su kontejnizirani i zatvoreni sustavi, stručno postavljena i održavana oprema i zadovoljavajući standard zračenja. Isključiti sustave i isprazniti cijevi prije nego se otvori uređaj. Ako je moguće, opremu prije radova na održavanju isključiti i isprati. Ako postoji potencijal izloženosti: Osigurati da je kvalificirano osoblje informirano o vrsti izloženosti i
---------------------------	--

STRANICA S PODACIMA O SIGURNOSTI



Ponovljeni pregled: 5.1 Datum: 21.03.2024

PREMA PROPISIMA EC 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) I 2020/878

Dijatomejska zemlja Fluksno kalcinirano, Dijatomejska zemlja Fluksno kalcinirano 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

	o osnovnim metodama svođenja izloženosti na minimum; Osigurati da je na raspolaganju prikladna osobna zaštitna oprema; Sukladno zakonskim propisima sakupiti rasute količine i zbrinuti otpatke; kontrolirati učinkovitost nadzora; potrebno razmisliti o kontroli zdravlja; mjere korekcije identificirati i upotrijebiti.	
Tehnički uvjeti upotrebe		
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19	Koristiti uz lokalno prozračivanje ispuha ili zaštitu za disanje.	
PROC2, PROC3	Koristiti u zatvorenim sustavima.	
Mjere za upravljanje rizicima vezane uz ljudsko zdravlje		
Zaštita dišnog sustava	PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19	Nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.
	PROC2, PROC3	Nikakve posebne mjere nisu potrebne.
Ruka i/ili Zaštita kože	Svi doprinoseći scenariji	Koristiti postojeće rukavice (EN374). Nositi prikladan kombinezon kako bi se izbjegla izloženost kože.
Zaštita Očiju	Svi doprinoseći scenariji	Koristiti zaštitu za oči s bočnom zaštitom (EN166).
ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost zaposlenika		
Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada.		
2.2 Kontrola izloženosti okoliša		
upotrijebljene količine		
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	Ne smatra se da utječe na izloženost kao takvu za ovaj scenarij	
Regionalno korištena količina (tona/god.):		
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže: tona/godišnje		
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):		
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	2 - 12500	
Nije određeno.		
Okolišni faktori na koje ne utječe upravljanje rizikom		
Brzina toka prikupljene površinske vode (m3/d):	Nije definirano (zadano = 18,000)	
Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode:	10	
Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode:	100	
Radni uvjeti		
Dani emisije (dani/godina):	Nije definirano	
Udio isparavanja u zrak iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	Nije predviđen rizik: Očekuju se niske atmosferske koncentracije..	
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	100 mg/l	
Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	Nije predviđen rizik: Očekuje se niska depozicija..	
Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji za redukciju i ograničenje izlaza, emisije zraka i izpuštanje u tlo		
Emisiju zraka ograničiti na tipičnu učinkovitost zadržavanja od (%):	Nije definirano. Otpadni plin iz proizvodnih procesa preporučuje se propuštati kroz filter vrećice, pročištače ili ciklone.	
Otpadne vode obrađivati na licu mjesta (prije ispuštanja u vodotokove), do tražene čistoće od (%):	Otpadne vode nastale proizvodnjom tvari mogu se obrađivati sedimentacijom kako bi se uklonili čvrsti dijelovi tvari. Sedimentacija je vrlo učinkovita uz učinkovitost smanjenja od 99% ili više.	
pri izlivanju u kućni uređaj za pročišćavanje vode potrebna je obrada otpadnih voda na licu mjesta s efikasnošću od (%):	Otpadne vode nastale proizvodnjom tvari mogu se obrađivati sedimentacijom kako bi se uklonili čvrsti dijelovi tvari. Sedimentacija je vrlo učinkovita uz učinkovitost smanjenja od 99% ili više.	
Tretirati emisiju u tlo kako bi se osigurala tipična učinkovitost uklanjanja od (%):	Nije definirano	
Bilješka: Na temelju različite uobičajene prakse na različitim lokacijama oprezno se procjenjuju procesi oslobađanja.		
Organizacijske mjere za izbjegavanje/ograničavanje izlučivanja izvan uređaja		
Izbjegavati istjecanje nerazrijeđene tvari u lokalne otpadne vode ili ju iz njih ponovno pridobivati. Industrijski mulj ne ispuštati u prirodno tlo. Otpadni mulj bi trebalo spaljivati, čuvati ili preraditi.		
Uvjeti i mjere što se tiče komunalnih postrojenja za pročišćavanje		
Veličina komunalne kanalizacije/uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (m3/d)	Nije definirano	
Efektivnost razgradnje (%)	Nije definirano	
Uvjeti i mjere za vanjsku obradu otpada za zbrinjavanje		
Vrsta otpada	Kruho i Tekuće i Plin	
Tehnika odlaganja	Zakopajte na ovlaštenim mjestima za zakopavanje otpada ili spalite pod dozvoljenim uvjetima pod nadzorom. Otpadni plin iz proizvodnih procesa preporučuje se propuštati kroz filter vrećice, pročištače ili ciklone.	
Količine otpuštanja tvari nakon mjera za upravljanje rizicima		
Postupkom uvjetovano oslobađanje u otpadne vode (mg/l)	< 3.87 mg/l	
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) (kg/d):	Nije definirano	

STRANICA S PODACIMA O SIGURNOSTI



Ponovljeni pregled: 5.1 Datum: 21.03.2024

PREMA PROPISIMA EC 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) I 2020/878

Dijatomejska zemlja Fluksno kalcinirano, Dijatomejska zemlja Fluksno kalcinirano 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. Procjena izloženosti i referentnost izvora

3.1 Predviđanja izloženosti ljudi

Procjena izloženosti (metoda/model izračuna) ECETOC TRA 2010

Kategorija procesa [PROC]	Trajanje	Lokalna ispušna ventilacija	Udisanje	
			izloženost udisanjem (mg/m3)	Odnos rizika (RCR)
PROC2	4 – 8	Nijedno	0.147	0.408
PROC3	4 – 8	Nijedno	0.147	0.408
PROC4	4 – 8	Nijedno	0.147	0.408
PROC5	4 – 8	Nijedno	0.147	0.408
PROC8a	4 – 8	Nijedno	0.147	0.408
PROC8b	4 – 8	Nijedno	0.147	0.408
PROC9	4 – 8	Nijedno	0.147	0.408
PROC15	4 – 8	Nijedno	0.147	0.408
PROC19	8	Nijedno	0.147	0.408

Izloženost se kože ne smatra značajnom.

Ne očekuje se pojava oralne izloženosti.

3.2 Predviđanja izloženosti okoliša

Procjena izloženosti (metoda/model izračuna) EUSES

Omjer karakterizacije rizika

Obrada otpadne vode	Nije definirano: Nakon sedimentacije, otpadna voda koja se šalje u postrojenje za preradu otpadnih voda sadržava: ≤ 3.87 mg/l. Na ovoj razini nisu uočeni učinci.
Odio za Vodu (Pelagičan)	Nije definirano: Prihvatljiv najgori slučaj lokalne predviđene koncentracije u okolišu su ispod razine bez učinka (3.87 mg/l): 0.387/0.0387 mg/l
slatkovodni sediment/morski sediment	Nije predviđen rizik: Dijatomejska zemlja nastaje prirodno te se smatra prirodnim dijelom ekosustava.
Tla	Nije predviđen rizik: Očekuje se niska depozicija..
Atmosferski odio	Nije predviđen rizik: Očekuju se niske atmosferske koncentracije..
Indirektna izloženost ljudima putem okoliša / Sekundarno trovanje	Tvar ima nisku topivost u vodi te stoga u osnovi nije dostupna organizmima.

4. Upute o evaluaciji za naknadno uključene korisnike

Za skaliranje vidi	Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo. Raspoloživi podaci o opasnostima ne podržavaju nužnost razine DNEL-a za druge učinke na zdravlje. Ostale detalje o skaliranju i kontrolnim tehnologijama sadrži SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). U skladu s preporukama Europske agencije za kemikalije (ECHA), odabran je pristup "najgorem slučaju" te su odabrane samo najstrože mjere za upravljanje rizicima preporučene za svaki put izloženosti.
Instrument/alat/metoda za ocjenu izloženosti	Posloprimac izloženost okoliša ECETOC TRA 2010 EUSES

STRANICA S PODACIMA O SIGURNOSTI



Ponovljeni pregled: 5.1 Datum: 21.03.2024

PREMA PROPISIMA EC 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) I 2020/878

Dijatomejska zemlja Fluksno kalcinirano, Dijatomejska zemlja Fluksno kalcinirano 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

Scenarij izloženosti 3 – Industrijska, profesionalna i privatna uporaba tvari ili smjesa koje sadrže tvar

1.0 Priloženi scenariji	
Područja uporabe SU	SU3 Industrijske upotrebe: Upotreba tvari u izvornom obliku ili za pripravke na industrijskim lokacijama SU21 Potrošačke upotrebe: Privatna kućanstva (= opća javnost = potrošači) SU22 Profesionalne upotrebe: Javna domena (administracija, obrazovanje, zabava, usluge, zanatstvo)
Kategorija procesa [PROC]	PROC2 Upotreba u zatvorenom i neprekinutom procesu s povremenim i kontroliranim izlaganjem PROC3 Upotreba u zatvorenom serijskom procesu (sinteza ili formulacija) PROC4 Upotreba seriji i ostalim procesima (sinteza) gdje raste mogućnost za izlaganjem PROC5 Miješanje ili spajanje u serijskom procesu za formuliranje pripravaka i predmeta (više koraka i/ili značajan kontakt) PROC7 Industrijsko prskanje PROC8a Prijenos tvari ili pripravka (punjenje/pražnjenje) iz/u posuda / velikih spremnika u nenamjenskim objektima PROC10 Primjena valjkom ili četkom PROC11 Ne-industrijsko prskanje PROC13 Obrada predmeta umakanjem i izlivanjem PROC19 Ručno miješanje uz intimni kontakt i dostupna je samo PPE
Kategorija kemijskih proizvoda [PC]	PC35 Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode na osnovi otapala) PC37 Kemikalije za obradu vode
Kategorije predmeta [AC]	AC10 Predmeti od gume AC13 Predmeti od plastike
Kategorije ispuštanja u okoliš [ERC]	ERC1 Proizvodnja tvari ERC2 Formulacija pripravka ERC8a Široka disperzivna unutarnja upotreba pomoći pri obradi u otvorenim sustavima ERC8c Široka disperzivna unutarnja upotreba koja rezultira uključivanjem u ili na matricu ERC8d Široka disperzivna vanjska upotreba pomoći pri obradi u otvorenim sustavima ERC8f Široka disperzivna vanjska upotreba koja rezultira uključivanjem u ili na matricu ERC10b Široka disperzivna vanjska upotreba dugotrajnih predmeta i materijala s visokim ili ciljanim ispuštanjem (uključujući abrazivnu obradu)
Specifične kategorije ispuštanja u okoliš SPERC	Nije primjenjivo

2.0 Uvjeti rada i mjere upravljanja rizikom

2.1 Kontrola izloženosti radnika

Karakteristike proizvoda

Fizički oblik proizvoda	Kruto i Tekuće
Koncentracija tvari u proizvodu	Obuhvaća koncentracije do 15%

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

Moguće područje izloženosti	Nije definirano
-----------------------------	-----------------

Učestalost i trajanje korišćenja

Trajanje izloženosti	Uporaba premaza i boja koje sadrže fluksno kalciniranu dijatomejsku zemlju - natrijev karbonat	4 – 8 sati
	Uporaba fluksno kalcinirane dijatomejske zemlje - natrijevog karbonata za filtriranje vode	1 sat/dani
	Uporaba sredstava za čišćenje koja sadrže fluksno kalciniranu dijatomejsku zemlju - natrijev karbonat	Profesionalna: 60 min/Upotreba Potrošač: 20 min/Dani
Učestalost izloženosti	Uporaba premaza i boja koje sadrže fluksno kalciniranu dijatomejsku zemlju - natrijev karbonat	225 dani godišnje
	Uporaba fluksno kalcinirane dijatomejske zemlje - natrijevog karbonata za filtriranje vode	Profesionalna: Tjedno Potrošač: Mjesečno
	Uporaba sredstava za čišćenje koja sadrže fluksno kalciniranu dijatomejsku zemlju - natrijev karbonat	Profesionalna: ≤ 8 Upotrebe po danu Potrošač: 1 Upotrebe po danu

ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost zaposlenika

područje primjene	Svi doprinoseći scenariji	Unutar	
karakteristike okružja	Profesionalna: Uporaba	Prostorni	1 m3

STRANICA S PODACIMA O SIGURNOSTI



Ponovljeni pregled: 5.1 Datum: 21.03.2024

PREMA PROPISIMA EC 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) I 2020/878

Dijatomejska zemlja Fluksno kalcinirano, Dijatomejska zemlja Fluksno kalcinirano 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

	premaza i boja koje sadrže fluksno kalciniranu dijatomejsku zemlju - natrijev karbonat	volumen	
		Brzina ventilacije	0.6 / 1 sat(i)
		Područje oslobađanja	200 cm2
	Profesionalna upotreba sredstava za pranje ruku	Prostorni volumen	2.5 m3
		Brzina ventilacije	2 / 1 sat(i)
		Područje oslobađanja	5 m2
Sve ostale uporabe	Nije definirano		
Opće mjere za sve aktivnosti			
Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada. Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Ne udišite prašinu. Izbjegavajte stvaranje prašine. Odmah ukloniti rasutu količinu. Nakon dodira s kožom odmah oprati s puno: Voda. Osigurajte osnovnu obuku zaposlenika kako bi se izloženost spriječila/svela na najmanju moguću mjeru.			
Organizacijske mjere			
Svi doprinoseći scenariji	Kontrolirati potencijalnu izloženost mjerama kao što su kontejnizirani i zatvoreni sustavi, stručno postavljena i održavana oprema i zadovoljavajući standard zračenja. Isključiti sustave i isprazniti cijevi prije nego se otvori uređaj. Ako je moguće, opremu prije radova na održavanju isključiti i isprati. Ako postoji potencijal izloženosti: Osigurati da je kvalificirano osoblje informirano o vrsti izloženosti i o osnovnim metodama svođenja izloženosti na minimum; Osigurati da je na raspolaganju prikladna osobna zaštitna oprema; Sukladno zakonskim propisima sakupiti rasute količine i zbrinuti otpatke; kontrolirati učinkovitost nadzora; potrebno razmisliti o kontroli zdravlja; mjere korekcije identificirati i upotrijebiti.		
Tehnički uvjeti upotrebe			
Svi doprinoseći scenariji	Preporuča se mjesni ispuh.		
Mjere za upravljanje rizicima vezane uz ljudsko zdravlje			
Zaštita dišnog sustava	Svi doprinoseći scenariji	Nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.	
Ruka i/ili Zaštita kože	Svi doprinoseći scenariji	Koristiti postojeće rukavice (EN374). Nositi prikladan kombinezon kako bi se izbjegla izloženost kože.	
Zaštita Očiju	Svi doprinoseći scenariji	Koristiti zaštitu za oči s bočnom zaštitom (EN166).	
ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost zaposlenika			
Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada.			
2.2 Kontrola izloženosti okoliša			
upotrijebljene količine			
Tonaža u EU-u na godišnjoj razini	120, tone		
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	10 %		
Regionalno korištena količina (tona/god.):	12 tone		
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	Nije definirano		
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	Nije definirano		
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	Nije definirano		
Okolišni faktori na koje ne utječe upravljanje rizikom			
Brzina toka prikupljene površinske vode (m3/d):	2000		
Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode:	10		
Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode:	100		
Radni uvjeti			
Dani emisije (dani/godina):	260		
Udio isparavanja u zrak iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	0		
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	0.1		
Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	0		
Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji za redukciju i ograničenje izlaza, emisije zraka i izpuštanje u tlo			
Emisiju zraka ograničiti na tipičnu učinkovitost zadržavanja od (%):	Nije definirano		
Otpadne vode obrađivati na licu mjesta (prije ispuštanja u vodotokove), do tražene čistoće od (%):	Otpadne vode nastale proizvodnjom tvari mogu se obrađivati sedimentacijom kako bi se uklonili čvrsti dijelovi tvari. Sedimentacija je vrlo učinkovita uz učinkovitost smanjenja od 99% ili više.		
pri izlivanju u kućni uređaj za pročišćavanje vode potrebna je obrada otpadnih voda na licu mjesta s efikasnošću od (%):	Otpadne vode nastale proizvodnjom tvari mogu se obrađivati sedimentacijom kako bi se uklonili čvrsti dijelovi tvari. Sedimentacija je vrlo učinkovita uz učinkovitost smanjenja od 99% ili više.		
Tretirati emisiju u tlo kako bi se osigurala tipična učinkovitost uklanjanja od (%):	Nije definirano		
Bilješka: Na temelju različite uobičajene prakse na različitim lokacijama oprezno se procjenjuju procesi oslobađanja. Nije potrebna obrada otpadne vode.			
Organizacijske mjere za izbjegavanje/ograničavanje izlučivanja izvan uređaja			

STRANICA S PODACIMA O SIGURNOSTI



Ponovljeni pregled: 5.1 Datum: 21.03.2024

PREMA PROPISIMA EC 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) I 2020/878

Dijatomejska zemlja Fluksno kalcinirano, Dijatomejska zemlja Fluksno kalcinirano 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

Ispuštanje otpadnog zraka isključivo pomoću odgovarajućih separatora ili pročištača. Izbjegavati istjecanje nerazrijeđene tvari u lokalne otpadne vode ili ju iz njih ponovno pridobivati. Industrijski mulj ne ispuštati u prirodno tlo. Otpadni mulj bi trebalo spaljivati, čuvati ili preraditi.	
Uvjeti i mjere što se tiče komunalnih postrojenja za pročišćavanje	
Veličina komunalne kanalizacije/uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (m ³ /d)	Nije definirano
Efektivnost razgradnje (%)	Nije definirano
Uvjeti i mjere za vanjsku obradu otpada za zbrinjavanje	
Vrsta otpada	Kruto i Tekuće
Tehnika odlaganja	Zakopajte na ovlaštenim mjestima za zakopavanje otpada ili spalite pod dozvoljenim uvjetima pod nadzorom. Vodu od čišćenja ispuštati u otpadne vode ne u male vodotoke.
Količine otpuštanja tvari nakon mjera za upravljanje rizicima	
Postupkom uvjetovano oslobađanje u otpadne vode (mg/l)	0.012 mg/l
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) (kg/d):	Nije definirano

3. Procjena izloženosti i referentnost izvora

3.1 Predviđanja izloženosti ljudi

Procjena izloženosti (metoda/model izračuna)	ECETOC TRA 2010
Omjer karakterizacije rizika	

Vrsta	Sadržaj	Lokalna ispušna ventilacija	Trajanje	Kategorija procesa [PROC]	Udisanje	
					izloženost udisanjem (mg/m ³)	Odnos rizika (RCR)
Industrijska	10%	NO	6	PROC7	0.325	0.903
Profesionalna	95%	NO	6	PROC11	0.325	0.903

Korisnička upotreba	Dugotrajno izloženost udisanjem (mg/m ³)	Kratkotrajno izloženost udisanjem (mg/m ³)	Odnos rizika (RCR)
Uporaba vrlo čvrstih boja	0.000122	-	0.0015
Uporaba boja na bazi vode	0.000186	--	0.0023
Uporaba boja na bazi otapala	0.000864		0.011
Uporaba boja za zidove na bazi vode	0.00044		0.0055
Boja u spreju (limenke s okidačem)	-	37.5	-
Boja u spreju (pneumatski raspršivač)	-	0.676	-
Materijal za filtraciju	-	0.14	-
Proizvodi za čišćenje	0.00002	-	0.00025

3.2 Predviđanja izloženosti okoliša

Procjena izloženosti (metoda/model izračuna)	EUSES
Omjer karakterizacije rizika	

Obrada otpadne vode	$C_{STP} = \frac{AMOUNT_{STP}}{DAYS \cdot INHAB \cdot WASTEW_{inhab}}$ <p> $AMOUNT_{STP}$ Količina fluksno kalcinirane dijatomejske zemlje - natrijevog karbonata koja je ispuštena u gradska postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda u EU-u na godišnjoj razini (1.2E13 mg/Godina (godine), $DAYS$ Broj dana ispuštanja (365 Dani//Godina (godine)), $INHAB$ Broj stanovnika EU-a (500 milijun stanovnici) $WASTEW_{inhab}$ Otpadne vode po stanovniku (200 L/dan) C_{STP} Koncentracija fluksno kalcinirane dijatomejske zemlje - natrijevog karbonata u gradskom postrojenju za pročišćavanje otpadnih voda (mg/l). </p>
---------------------	---

STRANICA S PODACIMA O SIGURNOSTI



Ponovljeni pregled: 5.1 Datum: 21.03.2024

PREMA PROPISIMA EC 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) I 2020/878

Dijatomejska zemlja Fluksno kalcinirano, Dijatomejska zemlja Fluksno kalcinirano 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

	Procijenjeno STP Koncentracija (g/L): $C_{STP} = \frac{1.2E13}{365 \cdot 500000000 \cdot 200} = 0.329 \frac{mg}{L}$
Odio za Vodu (Pelagičan)	Površinske vode: 0.333 mg/l morska voda: 0.00033 mg/l
slatkovodni sediment/morski sediment	Nije predviđen rizik: Dijatomejska zemlja nastaje prirodno te se smatra prirodnim dijelom ekosustava.
Tla	Nije predviđen rizik: Dijatomejska zemlja nastaje prirodno te se smatra prirodnim dijelom ekosustava.
Atmosferski odio	Nije predviđen rizik: Očekuje se niska depozicija..
Sekundarno trovanje	Nije predviđen rizik: Očekuju se niske atmosferske koncentracije..
Indirektna izloženost ljudima putem okoliša / Sekundarno trovanje	Tvar ima nisku topivost u vodi te stoga u osnovi nije dostupna organizmima.

4. Upute o evaluaciji za naknadno uključene korisnike

Za skaliranje vidi	Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo. Raspoloživi podaci o opasnostima ne podržavaju nužnost razine DNEL-a za druge učinke na zdravlje. Ostale detalje o skaliranju i kontrolnim tehnologijama sadrži SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). U skladu s preporukama Europske agencije za kemikalije (ECHA), odabran je pristup "najgorem slučaju" te su odabrane samo najstrože mjere za upravljanje rizicima preporučene za svaki put izloženosti.	
	Instrument/alat/metoda za ocjenu izloženosti	Posloprimac Potrošač izloženost okoliša