

STRANICA S PODACIMA O SIGURNOSTI



Ponovljeni pregled: 3.0 Datum: 20/09/2017

PREMA PROPISIMA EC 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) I 2015/830

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

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): 0.387/0.039 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: 3.0 Datum: 20/09/2017

PREMA PROPISIMA EC 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) I 2015/830

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 pripravke 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	
karakteristike okružja	Unutar	
	Prostorni volumen	50 m3
	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.	

STRANICA S PODACIMA O SIGURNOSTI



Ponovljeni pregled: 3.0 Datum: 20/09/2017

PREMA PROPISIMA EC 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) I 2015/830

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

	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	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):		
	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	

STRANICA S PODACIMA O SIGURNOSTI



Ponovljeni pregled: 3.0 Datum: 20/09/2017

PREMA PROPISIMA EC 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) I 2015/830

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

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)
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	ECETOC TRA 2010
	izloženost okoliša	EUSES

STRANICA S PODACIMA O SIGURNOSTI



Ponovljeni pregled: 3.0 Datum: 20/09/2017

PREMA PROPISIMA EC 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) I 2015/830

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/praznjenje) 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

STRANICA S PODACIMA O SIGURNOSTI



Ponovljeni pregled: 3.0 Datum: 20/09/2017

PREMA PROPISIMA EC 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) I 2015/830

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

karakteristike okružja	Profesionalna: Uporaba premaza i boja koje sadrže fluksno kalciniranu dijatomejsku zemlju - natrijev karbonat	Prostorni volumen	1 m3
		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			

STRANICA S PODACIMA O SIGURNOSTI



Ponovljeni pregled: 3.0 Datum: 20/09/2017

PREMA PROPISIMA EC 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) I 2015/830

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

vode.	
Organizacijske mjere za izbjegavanje/ograničavanje izlučivanja izvan uređaja	
Ispuštanje otpadnog zraka isključivo pomoću odgovarajućih separatora ili pročistača. 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	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/m3)	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/m3)	Kratkotrajno izloženost udisanjem (mg/m3)	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

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

$AMOUNT_{STP}$

$DAYS$

$INHAB$

$WASTEW_{inhab}$

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),
Broj dana ispuštanja (365 Dani//Godina (godine)),
Broj stanovnika EU-a (500 milijun stanovnici)
Otpadne vode po stanovniku (200 L/dan)

STRANICA S PODACIMA O SIGURNOSTI



Ponovljeni pregled: 3.0 Datum: 20/09/2017

PREMA PROPISIMA EC 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) I 2015/830

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

	C_{STP} Koncentracija fluksno kalcinirane dijatomejske zemlje - natrijevog karbonata u gradskom postrojenju za pročišćavanje otpadnih voda (mg/l). 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	ECETOC TRA 2010 / RIVM 2008
	Potrošač	RIVM 2008
	izloženost okoliša	EUSES