

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn:
Dynasylan® PTEO

Ytterligare identifikation

Kemiskt namn:	Trietoxypropylsilan
Kemisk formel:	C ₉ H ₂₂ O ₃ Si
INDEX-nr	-
CAS-nr	2550-02-9
EG-nr	219-842-7
REACH-registreringsnr	01-2119966162-38-0000

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar: För industriell användning
ytmodifierare
Råmaterial

Användningar från vilka avrådas: Inte fastställt.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Företagets namn : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany

Telefon : +49 6181 59 4787

E-post : sds-hu@evonik.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

Dygnet runt-service vid olycksfall : +49 7623 919191

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten har klassificerats enligt gällande lag.

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

Produktnamn: Dynasylan® PTEO**Fysiska Risker**

Lättantändliga vätskor Kategori 3 H226: Brandfarlig vätska och ånga.

Hälsorisker

Irriterande på huden Kategori 2 H315: Irriterar huden.

2.2 Märkningsuppgifter**Signalord:** Varning**Uttalande(n) om fara:** H226: Brandfarlig vätska och ånga.
H315: Irriterar huden.**Skyddsangivelse
Förebyggande:**P210: Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga. Rökning förbjuden.
P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder.**Respons:**P302+P352: VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P332+P313: Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.**Lagring:**

P403+P235: Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

Bortskaffande:

P501: Innehållet/behållaren lämnas till ändamålsenlig avfallshanteringsanläggning i enlighet med gällande lagar och föreskrifter och produktens egenskaper vid bortskaffningstidpunkten.

2.3 Andra faror**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Inget PBT-, vPvB-ämne enligt kriterierna i REACH-förordningen.

Hormonstörande egenskaper-Toxicitet

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Hormonstörande egenskaper-Ekotoxicitet

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen	
Kemiskt namn	Trietoxypopylsilan
INDEX-nr:	
CAS-nr:	2550-02-9

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

EG-nr: 219-842-7
 REACH-registreringsnr: 01-2119966162-38-0000

Kemiskt namn	Koncentration	CAS-nr	EG-nr	REACH-registreringsnr	M-faktorer:	Anmärkingar
Trietoxypropyilsilan		2550-02-9	219-842-7	01-2119966162-38	Ingen data.	

* Alla koncentrationer anges i viktprocent om beståndsdelen inte är en gas. Gaskoncentrationer anges i volymprocent.

Detta ämne har exponerings gränsvärde (n).

Detta ämne är listat som ett ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC).

Klassificering

Kemiskt namn	Klassificering	Anmärkingar
Trietoxypropyilsilan	Klassificering: Flam. Liq.: 3: H226; Skin Irrit.: 2: H315; Kompletterande märkningsinformation: Inga kända. Särskild koncentrationsgräns: Inga kända. Akut toxicitet, oral: LD 50: > 5.110 mg/kg Akut toxicitet, inandning: LC 50: > 27,8 mg/l Akut toxicitet, dermal: Inga kända.	Ingen data.

CLP: Förordning nr 1272/2008.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen
4.1 Beskrivning av behövliga första hjälpen-åtgärder

Allmän information:	Tag genast av nedstänkta kläder.
Inandning:	Efter inandning av aerosol eller dimma: Flytta ut i frisk luft. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Hudkontakt:	Tvätta omedelbart med mycket vatten. Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.
Ögonkontakt:	Håll isär ögonlocken och skölj omedelbart i minst 5 minuter grundligt med rikliga mängder vatten, skölj i förekommande fall med ögonbad. Vid ihållande besvär: Konsultera ögonläkare.
Förtäring:	Skölj munnen med vatten. Ge genast vatten i små klunkar (utspädningseffekt). Kontakta läkare.
Personligt skydd för förstavårdare:	Ingen data.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom:	Inga kända.
Faror:	Inga kända.

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

4.3 Tecken på att det behövs omedelbar läkarvård och specialbehandling

Behandling: Om så erfordras, reningsterapi Efter upptagning av stora mängder av ämnet.: ge aktivt kol. Paskyndar passagen genom mage/tarm

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Vattenspray, skum, torrt pulver eller koldioxid.

Olämpliga släckmedel: Samlad vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra: Standardförfarande för kemikaliebränder.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning: Släckningsvatten får ej hamna i avlopp, grundvatten eller vattendrag. Sörj för tillräckliga uppsamlingsmöjligheter av släckningsvatten. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal: Vid brand: Använd andningsskydd, som är oberoende av omgivande luft.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer: Använd personlig skyddsutrustning.

6.1.1 För annan personal än räddningspersonal: Ingen data.

6.1.2 För räddningspersonal: Ingen data.

6.2 Miljöskyddsåtgärder: Får ej hamna i avloppsvatten jorden vattendrag grundvatten avloppet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering: Samlas upp med inert uppsugande material (t ex sand, kiselgel, syrabindare, universalbindemedel, sågspån). Fyll märkta, tätt tillslutningsbara behållare. Avlägsna enligt föreskrifter.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt: För personligt skydd se avsnitt 8. För avfallshantering se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring:

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Tekniska åtgärder (t.ex. punktutsug och allmänventilation): Ventilationen skall vara effektiv.

Hantering: Användning, bearbetning: sörj för tillräcklig ventilation. Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Den personliga skyddsutrustningen som används måste stämma överens med förordning

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

(EG)2016/425 och respektive ändringar (CE-märkning). Vid överskridande av gränsvärden för arbetsplatser och/eller frigörande av större mängder (läckage, spill, damm) skall angivet andningsskydd användas. Vid möjlig kontakt med hud/ögon skall angivna handskydd / ögonskydd / kroppsskydd användas. Andas inte in ångor och aerosoler. undvik kontakt med huden och ögonen.

Åtgärder för att undvika kontakt: Ingen data.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Säkra förvaringsförhållanden: Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Om reparationsarbeten måste utföras på produktionsanläggningen (t.ex. svetsarbeten), måste området där reparationen ska utföras långtgående vara fritt från produkten. Förvara behållare väl tillslutna på en sval, väl ventilerad plats. Skyddas från fukt.

Säkra förpackningsmaterial: Ingen data.

7.3 Specifik slutanvändning: Utförligare uppgifter se bilaga exponeringsscenario

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd
8.1 Kontrollparametrar
Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Ingen av komponenterna har tilldelats exponeringsgränser.

Biologiska Gränsvärden

Inga angivna biologiska exponeringsgränser för beståndsdel(ar).

DNEL-värden

Kritisk komponent	Typ	Exponeringsväg	Hälsosofarlighet, allmänt	Anmärkningar
Trietoxypropylosilan	Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Arbetstagare	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Allmän population	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 30,91 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 62,95 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Oral	Systemisk, långfristig; 19,6 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	inandning	Systemisk, kortsiktig; 194,25 mg/m ³	Akut toxicitet
	Allmän population	inandning	Systemisk, långfristig; 106,59 mg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	inandning	Systemisk, långfristig; 436,28 mg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering

PNEC-värden

Kritisk komponent	Del av miljön	PNEC-värden	Anmärkningar
Trietoxypropylosilan	Sediment (sötavatten)	96 mg/kg	
	Reningsverk	10 mg/l	
	Vatten (sötavatten)	2 mg/l	
	Sediment (havsvatten)	9,6 mg/kg	
	Jord	18,02 mg/kg	

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

	Vatten (havsvatten)	0,2 mg/l	
--	---------------------	----------	--

8.2 Begränsning av exponeringen**Lämpliga Tekniska Kontrollåtgärder:** Ventilationen skall vara effektiv.**Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**

Ögonskydd/ansiktsskydd:	Skyddsglasögon
Handskydd:	Material: Butylgummi. Genombrottstid: \geq 480 min Handstjocklek: 0,5 mm Material: fluorgummi (viton) Genombrottstid: \geq 480 min Handstjocklek: 0,4 mm Ytterligare information: Skyddshandskarna ska väljas ut arbetsplats-specifikt., Ändamålsenligheten för en särskild arbetsplats skall diskuteras med skyddshandskstillverkaren., Uppgifterna bygger på egna provningar, literaturuppgifter och information från handsktillverkare eller har härletts från andra material genom analogislut., Var uppmärksam på att hållbarheten under daglig användning av en kemikaliemotståndskraftig skyddshanske kan bli märkbart kortare än genombrottstiden enligt EN 374, beroende på ett antal yttre påverkan (t ex temperatur).
Hud- och kroppsskydd:	Bär skyddskläder av flamsäkra fibrer.
Andningsskydd:	Om damm/ångor/aerosoler uppträder eller om gränsvärden överskrids (t ex MAK): Använd andningsskyddsapparat med lämpligt filter (filtertyp ABEK) eller Använd andningsskydd, som är oberoende av omgivande luft. Använd endast utrustning för andningsskydd med CE-symbol och fyrsiffrigt testnummer. Filterklassen för andningsutrustningen måste passa till den förväntade maximala föroreningskoncentrationen (gas/ånga/aerosol/partiklar) som kan uppstå vid hantering av produkten. Om koncentrationen överskrids skall självförsörjande tryckluftsutrustning användas. Beakta tidsbegränsning för bärande av andningsskydd.
Hygieniska åtgärder:	Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händer och ansikte före pauser och vid arbetets slut. Tag genast av nedstänkta kläder. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.
Miljökontroller:	se avsnitt 6.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Tillstånd	
Aggregationstillstånd:	vätska
Form:	vätska
Färg:	färglös
Lukt:	Aromatisk
Lukttröskel:	Ingen data.
Fryspunkt:	< -100 °C (OECD 102)

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Kokpunkt:	178 °C (1.013 hPa) (OECD 103)
Brandfarlighet:	Ingen data.
Högre/lägre antändnings- eller explosionsgränser	
Explosionsgräns – övre:	Ingen data.
Explosionsgräns – nedre:	Ingen data.
Flampunkt:	57 °C (DIN EN ISO 2719)
Självantändningstemperatur:	Ingen data.
Sönderfallstemperatur:	Ingen data.
pH-värde:	Inte tillämplig.
Viskositet	
Viskositet, dynamisk:	Ingen data.
Kinematisk viskositet:	0,840 mm ² /s (20 °C, OECD 114) 0,671 mm ² /s (40 °C, OECD 114)
Flödestid:	Ingen data.
Löslighet	
Löslighet i vatten:	ca. 370 mg/l (23 °C, OECD 105) upplösning genom hydrolysis
Löslighet (annan):	Ingen data.
Upplösningshastighet:	Ingen data.
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	3,1 (mätt; shake-flask)
Dispersionsstabilitet:	Ingen data.
Ångtryck:	80 Pa (20 °C) (dynamisk metod) ren substans 250 Pa (20 °C) (statisk metod) Produkt
Relativ densitet:	Ingen data.
Densitet:	0,89 g/cm ³ (20 °C) (DIN 51757)
Skrymdensitet:	Ingen data.
Ångdensitet (luft=1):	Ingen data.

9.2 Annan information

Explosiva egenskaper:	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper:	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.
Lägsta antändningstemperatur:	225 °C (1.013 hPa, DIN 51794)
Peroxider:	Inte tillämplig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.
10.2 Kemisk stabilitet:	Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.
10.3 Risken för farliga reaktioner:	inga farliga reaktioner kända.
10.4 Förhållanden som ska undvikas:	Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.
10.5 Oförenliga material:	Vatten.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:	etanol vid hydrolysis. Produktens flampunkt minskar genom hydrolysis av bildad alkohol.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Information om sannolika exponeringsvägar**

Inandning:	Ingen data.
Hudkontakt:	Ingen data.
Ögonkontakt:	Ingen data.
Förtäring:	Ingen data.

Akut toxicitet (gör upp en förteckning över alla möjliga exponeringsvägar)**Oral**

Produkt:	LD 50 (Råtta, Kvinnlig, Manlig): > 5.110 mg/kg (OECD 401)
Komponenter: Trietoxypropylsilan	LD 50 (Råtta, Kvinnlig, Manlig) : > 5.110 mg/kg

Dermal

Produkt:	Ingen data.
Komponenter: Trietoxypropylsilan	Ingen data.

Inandning

Produkt:	LC 50 (Råtta, Kvinnlig, Manlig, 4 h): > 27,8 mg/l (OECD 403) Korrigerad molekylärvikt, Damm och dimma, (Analogi)
Komponenter: Trietoxypropylsilan	LC 50 (Råtta, Kvinnlig, Manlig, 4 h): > 27,8 mg/l Korrigerad molekylärvikt, Damm och dimma, (Analogi) Inte tillämplig., Ånga

Toxicitet vid upprepad dosering

Produkt:	NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) (Råtta(Kvinnlig, Manlig), Oral, 28 Tage, dagligen): 940 mg/kg Korrigerad molekylärvikt (Analogi) NOAEC (Råtta(Kvinnlig, Manlig), Inandning - ånga, 90 Tage, dagligen): 2388 mg/m ³ Korrigerad molekylärvikt (Analogi)
Komponenter: Trietoxypropylsilan	NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) (Råtta(Kvinnlig, Manlig), Oral, 28 Tage, dagligen): 940 mg/kg Korrigerad molekylärvikt (Analogi) NOAEC (Råtta(Kvinnlig, Manlig), Inandning - ånga, 90 Tage, dagligen): 2388 mg/m ³ Korrigerad molekylärvikt (Analogi)

Hudfrätande/Irriterande

Produkt:	OECD 404 (Kanin): Irriterande.;
Komponenter: Trietoxypropylsilan	OECD 404 (Kanin): Irriterande.

Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation

Produkt:	OECD 405 (Kanin): Inte irriterande;
Komponenter:	

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Trietoxypropylsilan OECD 405 (Kanin): Inte irriterande

Inandnings- eller Hudsensibilisering
Produkt: Buehler Test, OECD 406 (Marsvin): Inte hudsensibiliserande. (Analogi)

Komponenter:
 Trietoxypropylsilan Buehler Test, OECD 406 (Marsvin): Inte hudsensibiliserande. (Analogi)

Cancerframkallande egenskaper
Produkt: Inga tecken på cancerframkallande effekt.

Komponenter:
 Trietoxypropylsilan Inga tecken på cancerframkallande effekt.

Mutagenitet i Könsceller
In vitro
Produkt: Ames' test (OECD 471): Negativ; (Analogi);
 Kromosomrubbnig (OECD 473): positiv och negativ; (Analogi);
 genmutationstest (OECD 476): positiv och negativ; (Analogi);

Komponenter:
 Trietoxypropylsilan Ames' test (OECD 471): Negativ (Analogi)
 Kromosomrubbnig (OECD 473): positiv och negativ (Analogi)
 genmutationstest (OECD 476): positiv och negativ (Analogi)

In vivo
Produkt: Mikrokärntest (OECD 474) Oral (Mus, Kvinnlig, Manlig): Negativ; (Analogi)

Komponenter:
 Trietoxypropylsilan Mikrokärntest (OECD 474) Oral (Mus, Kvinnlig, Manlig): Negativ (Analogi)

Reproduktionstoxicitet
Produkt: inget tyder på reprotoxiska egenskaper

Komponenter:
 Trietoxypropylsilan inget tyder på reprotoxiska egenskaper

Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering
Produkt: Ingen data.

Komponenter:
 Trietoxypropylsilan Ingen data.

Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar
Produkt: Ingen data.

Komponenter:
 Trietoxypropylsilan Ingen data.

Kvävningsrisk
Produkt: Ingen information om aspirationstoxicitet

Komponenter:
 Trietoxypropylsilan Inte klassificerat

11.2 Information om andra faror
Hormonstörande egenskaper
Produkt: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.;

Komponenter:
 Trietoxypropylsilan Ingen data.

Andra faror
Produkt: Ingen data.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet:****Akuta faror för vattenmiljön:****Fisk****Produkt:** LC 50 (Brachydanio rerio (zebrafisk), 96 h): 80 mg/l (Analogi)**Komponenter:**

Trietoxypropylsilan LC 50 (Brachydanio rerio (zebrafisk), 96 h): 80 mg/l (Analogi)

Vattenlevande Evertebrater**Produkt:** EC50 (Daphnia magna, 48 h): 21,5 mg/l (Analogi)**Komponenter:**

Trietoxypropylsilan EC50 (Daphnia magna, 48 h): 21,5 mg/l (Analogi)

Giftighet för vattenväxter**Produkt:** EC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg), 72 h): > 819 mg/l (OECD 201) (Analogi)**Komponenter:**

Trietoxypropylsilan EC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg), 72 h): > 819 mg/l (OECD 201) (Analogi)

Toxicitet för mikroorganismer**Produkt:** EC50 (kommunalt bioslam, 3 h): > 100 mg/l (OECD 209)**Komponenter:**

Trietoxypropylsilan EC50 (kommunalt bioslam, 3 h): > 100 mg/l (OECD 209)

Långvariga faror för vattenmiljön:**Fisk****Produkt:** Ingen data.**Komponenter:**

Trietoxypropylsilan Ingen data.

Vattenlevande Evertebrater**Produkt:** NOEC (Daphnia magna, 21 d): > 100 mg/l (OECD 202) (Analogi)**Komponenter:**

Trietoxypropylsilan NOEC (Daphnia magna, 21 d): >= 100 mg/l (OECD 202) (Analogi)

Giftighet för vattenväxter**Produkt:** Ingen data.**Komponenter:**

Trietoxypropylsilan Ingen data.

Toxicitet för mikroorganismer**Produkt:** EC50 (kommunalt bioslam, 3 h): > 100 mg/l (OECD 209)**Komponenter:**

Trietoxypropylsilan EC50 (kommunalt bioslam, 3 h): > 100 mg/l (OECD 209)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet**Biologisk nedbrytning****Produkt:** 50 % (28 d, OECD 310) Produkten är inte lätt biologiskt nedbrytbar.**Komponenter:**

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Trietoxypropylsilan 50 % (28 d, OECD 310) Produkten är inte lätt biologiskt nedbrytbar.

BOD/COD-förhållande

Produkt: Ingen data.

Komponenter:
Trietoxypropylsilan Ingen data.

12.3 Bioackumuleringsförmåga**Biokoncentrationsfaktor (BCF)**

Produkt: låg

Komponenter:
Trietoxypropylsilan låg

Fördelningskoefficient n-oktanol / vatten (log Kow)

Produkt: Log Kow: 3,1 (mätt; shake-flask)

Komponenter:
Trietoxypropylsilan Log Kow: 3,1 (mätt; shake-flask)

12.4 Rörlighet i jord:

Produkt Log Koc: 1,1 - 1,5 (Uppmätt) Adsorption på marken: obetydlig.

Komponenter:
Trietoxypropylsilan Log Koc: 1,1 - 1,5 (Uppmätt) Adsorption på marken: obetydlig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Produkt Inget PBT-, vPvB-ämne enligt kriterierna i REACH-förordningen.

Komponenter:
Trietoxypropylsilan Ej klassificerat vPvB-ämne, Ej klassificerat PBT-ämne

12.6 Hormonstörande egenskaper:

Produkt: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Komponenter:
Trietoxypropylsilan Ingen data.

12.7 Andra skadliga effekter:**Andra faror**

Produkt: Hos oss föreliggande data ger inga indikationer.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Allmän information: Ingen data.

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Destruktionsmetoder: Beakta lokala officiella föreskrifter, t.ex. lämna till en lämplig förbränningsanläggning. För den här produkten kan inget avfallsnyckelnummer enligt den europeiska avfallsförteckningen bestämmas, eftersom en samordning först möjliggörs genom konsumentens användningsändamål. Avfallssnyckelnumret ska bestämmas enligt den europeiska avfallsförteckningen (EU-beslut om avfallsförteckning 2000/532/EG) i samråd med destruktionsföretaget / tillverkaren / myndigheten.

Förorenade Förpackningar: Tomma behållare skall ej återanvändas utan omhändertaras enligt lokala föreskrifter. Om det finns produktrester i den tömda förpackningen måste man även följa de varningsföreskrifter som finns på förpackningen. Eftersom det kan medföra fara är det ej tillåtet att återanvända denna förpackning eller ta hand om den på icke fackmässigt sätt. Andra länder: beakta nationella bestämmelser.

AVSNITT 14: Transportinformation**14.1 FN/ID-nr**

ADR : UN 1993
RID : UN 1993
IMDG : UN 1993
IATA : UN 1993

14.2 Officiell transportbenämning

ADR : BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S.
(propyltriethoxysilan)
RID : BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S.
(propyltriethoxysilan)
IMDG : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(Propyltriethoxysilane)
IATA : Flammable liquid, n.o.s.
(Propyltriethoxysilane)

14.3 Faroklass för transport

ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Förpackningsgrupp

ADR
Förpackningsgrupp : III
Klassificeringskod : F1
Farlighetsnummer : 30
Etiketter : 3
Tunnel-restrik-tionskod : (D/E)
RID
Förpackningsgrupp : III

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Klassificeringskod : F1
Farlighetsnummer : 30
Etiketter : 3

IMDG

Förpackningsgrupp : III
Etiketter : 3
EmS Kod : F-E, S-E

IATA (Endast lastflyg)

Packinstruktion (fraktflyg) : 366
Packningsinstruktioner (LQ) : Y344
Förpackningsgrupp : III
Etiketter : 3
Anmärkning : Cantidad neta máxima por bulto 220 L.

IATA (Passagerar- och fraktflygplan)

Packinstruktion : 355
(passagerarflyg)
Packningsinstruktioner (LQ) : Y344
Förpackningsgrupp : III
Etiketter : 3
Anmärkning : Maximal nettomängd per förpackningsenhet 60 l

14.5 Miljöfaror**ADR**

Miljöfarlig : nej

RID

Miljöfarlig : nej

IMDG

Vattenförorenande ämne : nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:****EU-förordningar**

Förordning 1005/2009/EG om ämnen som bryter ned ozonskiktet, Bilaga I, kontrollerade ämnen:
Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

EU. Förordning 1005/2009/EG om ämnen som bryter ned ozonskiktet, Bilaga II, Nya ämnen: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XIV FÖRTECKNING ÖVER ÄMNER FÖR VILKA DET KRÄVS TILLSTÅND: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

EU-förordning nr 2019/1021/EU som förbjuder och begränsar långlivade organiska föroreningar

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

(POPer), med ändringar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2010/75/EU av den 24 november 2010 om industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar), BILAGA II Förteckning över förorenande ämnen: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 med ändringar:
Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 med ändringar:
Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 med ändringar:
Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V med ändringar:
Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

EU. REACH kandidatförteckning över ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande (SVHC): Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EG) nr 1907/2006 Bilaga XVII Ämnen vars användning och utsläppande på marknaden har begränsats: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Direktiv 2004/37/EG om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet.: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Direktiv 92/85/EEG om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om faran för allvarliga kemikalieolyckor, med ändringar:

Klassificering	Krav för lägre nivå	Krav för högre nivå
P5c. Brandfarliga vätskor	5.000 t	50.000 t
OBS: klassificeringen i riskkategori P5c är en minimiklassificering. Endast ägaren kan fastställa om produkten är registrerad i riskkategori P5a eller P5b. För P5a och P5b finns andra mängdgränser.		

FÖRORDNING (EG) nr 166/2006 om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar, BILAGA II: Föroreningar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: För denna produkt har en ämnessäkerhetsbedömning gjorts.

Internationella bestämmelser

Montrealprotokollet
Inte tillämplig

Produktnamn: Dynasylan® PTEO**Stockholmskonventionen**

Inte tillämplig

Rotterdamkonventionen

Inte tillämplig

Kyotoprotokollet

Inte tillämplig

AVSNITT 16: Annan information**Förkortningar och akronymer:**

ADR - Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg; **ADN** - Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på insjöleder; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Amerikanskt företag för materialprovning; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - slutet kärl; **CAS** - Företag för tilldelning av CAS-nummer; **CESIO** - Europeisk kommitté för organiska tensider och deras mellanprodukter; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Härledd minimieffektnivå; **DNEL** - Härledd noll-effekt-nivå; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Europeisk kemikalieförteckning; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Förordning om farliga ämnen på landsväg, järnväg och insjöfartyg; **GGVSee** - Förordning om farligt gods till havs; **GLP** - God laboratoriesed; **GMO** - Genetiskt modifierad organism; **IATA** - Flygbranschens internationella samarbetsorgan; **ICAO** - Internationella civila luftfartsorganisationen; **IMDG** - Internationella koden för farligt gods till sjöss; **ISO** - Internationell standardiseringsorganisation; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Lägsta dos av ett administrerat kemiskt ämne där skador observeras vid djurförsök.; **LOEL** - Lägsta dos av ett administrerat kemiskt ämne där effekter fortfarande observeras vid djurförsök.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Högsta dos av ett ämne där inga synliga eller mätbara skador kan uppmätas, inte ens under fortgående intag.; **NOEC** - Koncentration utan iakttagbar effekt; **NOEL** - Dos utan iakttagbar effekt; **o.c.** - öppet kärl; **OECD** - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling; **OEL** - Luftgränsvärden vid arbetsplatsen; **PBT** - Långlivad, bioakkumulativ, toxisk; **PNEC** - Förutspådd koncentration i respektive medium där skadliga effekter på miljön inte längre uppträder.; **REACH** - REACH-registrering; **RID** - Överenskommelse gällande internationell transport av farligt gods i järnvägstrafik; **SVHC** - Särskilt oroväckande ämnen; **TA** - Teknisk bruksanvisning; **TRGS** - Tekniska regler för farliga ämnen; **vPvB** - mycket långlivad, mycket bioackumulerbar; **WGK** - Vattenföroreningsklass

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor: Ingen data.

Utbildningsinformation: Ingen data.

Revisionsinformation Ändringar efter den senaste versionen kommer att märkas tydligt i marginalen. Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Friskrivningsklausul:

Vår information bygger på våra kunskaper och erfarenheter idag. Vi vidarebefordrar dem dock utan utfästelser. Vi förbehåller oss rätten till ändringar inom ramen för den tekniska utvecklingen och vidareutvecklingen på företaget. Vår information beskriver endast våra produkters och tjänsters beskaffenhet och utgör ingen garanti. Kunden fritas inte från skyldigheten att låta kvalificerad personal utföra en noggrann kontroll av produkternas funktioner resp. användningsmöjligheter. Detta gäller även med avseende på tillvaratagandet av tredje mans skydds rättigheter. Nämnandet av andra företags handelsnamn är ingen rekommendation och utesluter inte användning av liknande produkter.

Bilaga till utökat säkerhetsdatablad (eSDS)

Innehåll

Exponeringsscenario I.	Tillverkning och användning på plats
Exponeringsscenario II.	Formulering av produkter för byggnadsskydd
Exponeringsscenario III.	Industriell användning inom byggnadsskydd
Exponeringsscenario IV.	Kommersiell användning av byggnadsskyddsprodukter.
Exponeringsscenario V.	Formulering av lösningar och dispersioner för behandling av icke-metalliska ytor
Exponeringsscenario VI.	Icke-metallisk ytbehandling
Exponeringsscenario VII.	Industriell användning - processhjälpmedel (t.ex. i katalysator tillverkning)
Exponeringsscenario VIII.	Användning som laboratoriereagens (industriell)

Exponeringsscenario I.

Exponeringsscenario Arbetstagare

1. Tillverkning och användning på plats

Förteckning av användningsdeskriptorer	
Livscykel	
Användningsområde(n)	SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser SU8: Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9: Tillverkning av finkemikalier
Produktkategorier [PC]:	PC19: Intermediärer (prekursorer)
Namnet på det bidragande miljöscenariot och korresponderande ERC	<u>Tillverkning och användning på plats:</u> ERC1: Tillverkning av ämnet ERC6a: Användning av intermediär
Lista med namnen på de bidragande	<u>Tillverkning och användning på plats:</u>

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

arbetstagsarescenarier och de korresponderande PROC	<p>PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering</p> <p><u>Tillverkning och användning på plats:</u> PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p><u>Tillverkning och användning på plats:</u> PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p><u>Tillverkning och användning på plats:</u> PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p><u>Tillverkning och användning på plats:</u> PROC5: Blandning vid satsvisa processer</p> <p><u>Tillverkning och användning på plats:</u> PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p><u>Tillverkning och användning på plats:</u> PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p><u>Tillverkning och användning på plats:</u> PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p>
--	---

2.1. Bidragande exponeringsscenariot till kontroll av miljöexponering för: Tillverkning och användning på plats

Miljöutsläppskategori (ERC)	ERC1 ERC6a: Tillverkning av ämnet Användning av intermediär
Produktens egenskaper	
Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
Aggregationstillstånd	vätska
Viskositet:	
Kinematisk viskositet:	ej uppmätt
Viskositet, dynamisk:	ej uppmätt

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Använda mängder

Daglig mängd per anläggning	<= 10 ton/dag
Årlig mängd per anläggning	<= 999 ton/år
Fraktion av använd mängd per region	100 %

Användningens frekvens och varaktighet

Satsvis bearbetning:	utan betydelse
Kontinuerlig process:	utan betydelse

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Strömningshastigheten på det upptagande ytvattnet (m³/d):	utan betydelse
Lokal sötvattenspådningsfaktor:	900
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	2.540

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

typ	Utsläppsdagar	Emissionsfaktorer			Anmärkningar
		Luft	Jord	Vatten	
Kontinuerlig	99	0,0011 %	-	0,0012 %	

Andra relevanta användningsförhållanden utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 8 av säkerhetsdatabladet (Begränsning av miljöexponeringen).

Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och avgivning till mark

Luft	Avgashantering: förbränning eller annan, adekvat avgasrening, Avluftstvättare, All utrustning måste torkas noggrant och hållas inneslutna för att förhindra kontakt med atmosfärisk fukt., Förhindra utträning eller spill
Jord	Den förväntade exponeringen är låg., Anläggningen bör ha en plan för spill för att säkerställa att tillräckliga skyddsåtgärder finns på plats för att minimera effekterna av tillfälliga utsläpp.
Vatten	Utsläpp i vatten skall förhindras., Avfallshandteras endast i reningsanläggningar med adapterade bakterier., Säkerställ att allt avloppsvatten samlas upp och behandlas i ett avloppsreningsverk.
Sediment:	Den förväntade exponeringen i sediment är låg.
Anmärkningar:	utan betydelse

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:

ingen/ingen

Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk
Storlek av kommunalt avloppsreningsverk (m³/d):

typ:	reningsverk
Utsläppseffekt:	1.300 m ³ /d
Behandlingseffektivitet:	utan betydelse
Slambehandlingsteknik:	Utsprids kontrollerat på åkermarken.
Åtgärder för begränsning av luftemissionen:	utan betydelse
Anmärkningar:	Flodvatten

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

andel av den insatta mängden, som lämnas till extern avfallsbehandling:

Lämplig avfallsbehandling	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Beakta lokala officiella föreskrifter, t.ex. lämna till en lämplig förbränningsanläggning.		

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Denna information är inte tillgänglig.

yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

2.2. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Tillverkning och användning på plats

Processkategorier:	PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering
---------------------------	--

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	80 Pa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

--

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	> 4 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Utsatta hudområden:

Ena handflatan	<= 240 cm ²
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m ³ /8 timmar

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Allmänventilation		
	Hudrelaterad	All utrustning måste torkas noggrant och hållas inneslutna för att förhindra kontakt med atmosfärisk fukt., Förhindra utträngning eller spill		

Produktnamn: Dynasytan® PTEO

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien., Processsäkerhetsbedömning, Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter, Allmänt arbetstillstånd (PTW) för rengörings- och underhållsaktiviteter, Spola, rensa och ventilerat kärllinor före rengöring och underhåll., Kontroller av anläggningens tillstånd, Integreerade säkerhetssystem, Tillvägagångssätt för handhavande av substanser finns väldokumenterade och bevakas strikt av anläggningsoperatören	
	Hudrelaterad	Övervakning av operatör, Säkerhets- och miljörevisioner	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

2.3. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Tillverkning och användning på plats

Processkategorier:	PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
---------------------------	---

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	80 Pa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

--

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	> 4 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Utsatta hudområden:

Handflatorna på båda händerna	<= 480 cm ²
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m ³ /8 timmar

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	
	Hudrelaterad	All utrustning måste torkas noggrant och hållas inneslutna för att förhindra kontakt med atmosfärisk fukt., Förhindra utträngning eller spill		

Produktnamn: Dynasytan® PTEO

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien., Processsäkerhetsbedömning, Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter, Allmänt arbetstillstånd (PTW) för rengörings- och underhållsaktiviteter, Spola, rensa och ventilerade kärllinor före rengöring och underhåll., Kontroller av anläggningens tillstånd, Integreerade säkerhetssystem, Tillvägagångssätt för handhavande av substanser finns väldokumenterade och bevakas strikt av anläggningsoperatören	
	Hudrelaterad	Övervakning av operatör, Säkerhets- och miljörevisioner	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

2.4. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Tillverkning och användning på plats

Processkategorier:	PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
---------------------------	--

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	80 Pa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

--

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	> 4 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Utsatta hudområden:

Ena handflatan	<= 240 cm ²
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m ³ /8 timmar

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	
	Hudrelaterad	All utrustning måste torkas noggrant och hållas inneslutna för att förhindra kontakt med atmosfärisk fukt., Förhindra utträngning eller spill		

Produktnamn: Dynasytan® PTEO

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien., Processsäkerhetsbedömning, Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter, Allmänt arbetstillstånd (PTW) för rengörings- och underhållsaktiviteter, Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll., Kontroller av anläggningens tillstånd, Integreerade säkerhetssystem, Tillvägagångssätt för handhavande av substanser finns väldokumenterade och bevakas strikt av anläggningsoperatören	
	Hudrelaterad	Övervakning av operatör, Säkerhets- och miljörevisioner	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

2.5. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Tillverkning och användning på plats

Processkategorier:	PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
---------------------------	---

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	80 Pa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

--

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	> 4 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Utsatta hudområden:

Handflatorna på båda händerna	<= 480 cm ²
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m ³ /8 timmar

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	
	Hudrelaterad	All utrustning måste torkas noggrant och hållas inneslutna för att förhindra kontakt med atmosfärisk fukt., Förhindra utträngning eller spill		

Produktnamn: Dynasytan® PTEO

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien., Processsäkerhetsbedömning, Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter, Allmänt arbetstillstånd (PTW) för rengörings- och underhållsaktiviteter, Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll., Kontroller av anläggningens tillstånd, Integreerade säkerhetssystem, Tillvägagångssätt för handhavande av substanser finns väldokumenterade och bevakas strikt av anläggningsoperatören	
	Hudrelaterad	Övervakning av operatör, Säkerhets- och miljörevisioner	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

2.6. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Tillverkning och användning på plats
Processkategorier: PROC5: Blandning vid satsvisa processer

Produktens egenskaper
Koncentration av ämnet i blandningen: Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.

Produktens fysiska form: vätska

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Ångtryck:	80 Pa
Processstemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

--

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	> 4 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Utsatta hudområden:

Handflatorna på båda händerna	<= 480 cm ²
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m ³ /8 timmar

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	
	Hudrelaterad	All utrustning måste torkas noggrant och hållas inneslutna för att förhindra kontakt med atmosfärisk fukt., Förhindra utträngning eller spill		

Produktnamn: Dynasytan® PTEO

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien., Processsäkerhetsbedömning, Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter, Allmänt arbetstillstånd (PTW) för rengörings- och underhållsaktiviteter, Spola, rensa och ventilerat kärllinor före rengöring och underhåll., Kontroller av anläggningens tillstånd, Integreerade säkerhetssystem, Tillvägagångssätt för handhavande av substanser finns väldokumenterade och bevakas strikt av anläggningsoperatören	
	Hudrelaterad	Övervakning av operatör, Säkerhets- och miljörevisioner	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för grundläggande personalutbildning.	90 %	

yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

2.7. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Tillverkning och användning på plats

Processkategorier:	PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
---------------------------	---

Produktnamn: Dynasylan® PTEO
Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	80 Pa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

--

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	> 4 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Utsatta hudområden:

Båda händerna	<= 960 cm ²
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m ³ /8 timmar

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Produktnamn: Dynasylan® PTEO**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	
	Hudrelaterad	All utrustning måste torkas noggrant och hållas inneslutna för att förhindra kontakt med atmosfärisk fukt., Förhindra utträngning eller spill		

Produktnamn: Dynasytan® PTEO

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien., Processsäkerhetsbedömning, Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter, Allmänt arbetstillstånd (PTW) för rengörings- och underhållsaktiviteter, Spola, rensa och ventilerade kärllinor före rengöring och underhåll., Kontroller av anläggningens tillstånd, Integreerade säkerhetssystem, Tillvägagångssätt för handhavande av substanser finns väldokumenterade och bevakas strikt av anläggningsoperatören	
	Hudrelaterad	Övervakning av operatör, Säkerhets- och miljörevisioner	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för grundläggande personalutbildning.	90 %	

yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

2.8. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Tillverkning och användning på plats

Processkategorier:	PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
---------------------------	--

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	80 Pa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

--

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	> 4 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Utsatta hudområden:

Båda händerna	<= 960 cm ²
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m ³ /8 timmar

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Produktnamn: Dynasylan® PTEO**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	95 %	
	Hudrelaterad	All utrustning måste torkas noggrant och hållas inneslutna för att förhindra kontakt med atmosfärisk fukt., Förhindra utträngning eller spill		

Produktnamn: Dynasytan® PTEO

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien., Processsäkerhetsbedömning, Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter, Allmänt arbetstillstånd (PTW) för rengörings- och underhållsaktiviteter, Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll., Kontroller av anläggningens tillstånd, Integreerade säkerhetssystem, Tillvägagångssätt för handhavande av substanser finns väldokumenterade och bevakas strikt av anläggningsoperatören	
	Hudrelaterad	Övervakning av operatör, Säkerhets- och miljörevisioner	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

2.9. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Tillverkning och användning på plats

Processkategorier:	PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
---------------------------	--

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	80 Pa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

--

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	> 4 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Utsatta hudområden:

Handflatorna på båda händerna	<= 480 cm ²
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m ³ /8 timmar

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	
	Hudrelaterad	All utrustning måste torkas noggrant och hållas inneslutna för att förhindra kontakt med atmosfärisk fukt., Förhindra utträngning eller spill		

Produktnamn: Dynasylan® PTEO
Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien., Processsäkerhetsbedömning, Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter, Allmänt arbetstillstånd (PTW) för rengörings- och underhållsaktiviteter, Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll., Kontroller av anläggningens tillstånd, Integreerade säkerhetssystem, Tillvägagångssätt för handhavande av substanser finns väldokumenterade och bevakas strikt av anläggningsoperatören	
	Hudrelaterad	Övervakning av operatör, Säkerhets- och miljörevisioner	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

3. Fastställande av exponering

Miljö:

Tillverkning och användning på plats:

ERC1, ERC6a:

Kompartiment	Förutsedd miljökoncentration (PEC)	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Sötvatten	0,00105 mg/l	0,000527	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
sötvattensediment	0,00087 mg/kg våtvikt	0,000042	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
havsvatten	0,00013 mg/l	0,000649	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Havssediment	0,000107 mg/kg våtvikt	0,000051	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
jord	0,00042 mg/kg våtvikt	0,000026	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Reningsverk	0,0931 mg/l	0,00931	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Luft	0,0000084 mg/m ³	< 0,1	EUSES v2.1.2	ingen/ingen

Hälsa:

Tillverkning och användning på plats:

PROC1:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	0,0858 mg/m ³	0,000197	ECETOC TRA v3 (2012)	> 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,00343 mg/kg kroppsvikt /dag	0,000055	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % > 4 timmar

Produktnamn: Dynasylan® PTEO
Tillverkning och användning på plats:
PROC2:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	0,858 mg/m ³	0,00197	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0137 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00218	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

Tillverkning och användning på plats:
PROC3:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	2,58 mg/m ³	0,00590	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,00686 mg/kg kroppsvikt /dag	0,000109	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

Tillverkning och användning på plats:
PROC4:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	4,30 mg/m ³	0,00984	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0686 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00109	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

Produktnamn: Dynasylan® PTEO
Tillverkning och användning på plats:
PROC5:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	4,30 mg/m ³	0,00984	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,137 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00218	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

Tillverkning och användning på plats:
PROC8a:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	8,58 mg/m ³	0,0197	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,137 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00218	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

Tillverkning och användning på plats:
PROC8b:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	2,15 mg/m ³	0,00492	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 95% (LEV 95%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0686 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00109	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 95% (LEV 95%) > 4 timmar

Produktnamn: Dynasytan® PTEO
Tillverkning och användning på plats:
PROC9:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	4,30 mg/m ³	0,00984	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0686 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00109	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

Information om skalning: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Allmänna verktyg för exponeringsbedömning, som t.ex. ECETOC:s verktyg för riktad riskbedömning (TRA), används ofta för kemiska säkerhetsbedömningar under REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Detta dokument har till syfte att med enkla ord förklara vilka skyldigheter som nedströmsanvändare har, för att de ska uppfylla bestämmelserna i REACH:

http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Om förhållandena hos användaren nedströms avviker från scenariot, kan användningen nedströms ändå gälla som varande inom ramvillkoren för exponeringsscenario, om följande villkor är uppfyllda:

Vid användning av den i detta scenario beskrivna metoden eller ett kompatibelt hjälpmedel ("scaling") erhålls för de förändrade förhållandena en uppskattad exponering mindre än eller lika med de värden som anges i scenariot.

De skalbara parametrarna är begränsade till de storheter som användaren nedströms aktivt kan påverka genom anpassning av sina processer och kan vara avhängiga av den metod som har använts för exponeringsuppskattningen.

Grundantagandena för metoden som t.ex. den hudyta som exponeras i en viss process, får inte ändras. Detta gäller även ämnesspecifika egenskaper som t.ex. ångtryck eller diffusionshastighet.

Exponeringsscenario II.

Exponeringsscenario Arbetstagare

1. Formulering av produkter för byggnadsskydd

Förteckning av användningsdeskriptorer	
Livscykel	
Användningsområde(n)	SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser SU10: Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar) SU19: Byggnads- och konstruktionsarbete
Produktkategorier [PC]:	PC0: Övrigt : UCN K35900

Namnet på det bidragande miljöscenariot	<u>Formulering av produkter för byggnadsskydd:</u>
--	--

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

och korresponderande ERC	ERC2: Formulering till blandning (blandningar)
Lista med namnen på de bidragande arbetstagescenarier och de korresponderande PROC	<p><u>Formulering av produkter för byggnadsskydd:</u> PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p><u>Formulering av produkter för byggnadsskydd:</u> PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p><u>Formulering av produkter för byggnadsskydd:</u> PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p><u>Formulering av produkter för byggnadsskydd:</u> PROC5: Blandning vid satsvisa processer</p> <p><u>Formulering av produkter för byggnadsskydd:</u> PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p><u>Formulering av produkter för byggnadsskydd:</u> PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p><u>Formulering av produkter för byggnadsskydd:</u> PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p>

2.1. Bidragande exponeringsscenariot till kontroll av miljöexponering för: Formulering av produkter för byggnadsskydd

Miljöutsläppskategori (ERC)	ERC2: Formulering till blandning (blandningar)
Produktens egenskaper	
Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
Aggregationstillstånd	vätska
Viskositet:	
Kinematisk viskositet:	ej uppmätt
Viskositet, dynamisk:	ej uppmätt

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Använda mängder

Daglig mängd per anläggning	<= 2 ton/dag
Årlig mängd per anläggning	<= 400 ton/år
Fraktion av använd mängd per region	50 %

Användningens frekvens och varaktighet

Satsvis bearbetning:	utan betydelse
Kontinuerlig process:	utan betydelse

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Strömningshastigheten på det upptagande ytvattnet (m ³ /d):	utan betydelse
Lokal sötvattenspädningsfaktor:	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

typ	Utsläppsdagar	Emissionsfaktorer			Anmärkningar
		Luft	Jord	Vatten	
Kontinuerlig	200	0,25 %	-	0,5 %	

Andra relevanta användningsförhållanden utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 8 av säkerhetsdatabladet (Begränsning av miljöexponeringen).

Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och avgivning till mark

Luft	Avgashantering: förbränning eller annan, adekvat avgasrening
Jord	Den förväntade exponeringen är låg.
Vatten	Utsläpp i vatten skall förhindras., Avfallshanteras endast i reningsanläggningar med adapterade bakterier., Säkerställ att allt avloppsvatten samlas upp och behandlas i ett avloppsreningsverk.
Sediment:	Den förväntade exponeringen i sediment är låg.
Anmärkningar:	utan betydelse

Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:

ingen/ingen

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk
Storlek av kommunalt avloppsreningsverk (m³/d):

typ:	reningsverk
Utsläppseffekt:	2.000 m ³ /d
Behandlingseffektivitet:	utan betydelse
Slambehandlingsteknik:	Utsprids kontrollerat på åkermarken.
Åtgärder för begränsning av luftemissionen:	utan betydelse
Anmärkningar:	Flodvatten

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

andel av den insatta mängden, som lämnas till extern avfallsbehandling:

Lämplig avfallsbehandling	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Beakta lokala officiella föreskrifter, t.ex. lämna till en lämplig förbränningsanläggning.		
Lämnas till lämplig återvinningsstation.		

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Denna information är inte tillgänglig.

yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

2.2. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering av produkter för byggnadsskydd

Processkategorier:	PROC2: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
---------------------------	---

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	80 Pa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

--

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	> 4 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Utsatta hudområden:

Handflatorna på båda händerna	<= 480 cm ²
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m ³ /8 timmar

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten.	
	Hudrelaterad	Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

2.3. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering av produkter för byggnadsskydd

Processkategorier:	PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
---------------------------	--

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	80 Pa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

--

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	> 4 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Utsatta hudområden:

Ena handflatan	<= 240 cm ²
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m ³ /8 timmar

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Allmänventilation		

Produktnamn: Dynasytan® PTEO

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten.	
	Hudrelaterad	Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för grundläggande personalutbildning.	90 %	

ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

2.4. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering av produkter för byggnadsskydd

Processkategorier:	PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
---------------------------	---

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	80 Pa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

--

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	> 4 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Utsatta hudområden:

Handflatorna på båda händerna	<= 480 cm ²
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m ³ /8 timmar

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten.	
	Hudrelaterad	Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

2.5. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering av produkter för byggnadsskydd
Processkategorier: PROC5: Blandning vid satsvisa processer

Produktens egenskaper
Koncentration av ämnet i blandningen: Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	80 Pa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	> 4 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Utsatta hudområden:

Handflatorna på båda händerna	<= 480 cm ²
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m ³ /8 timmar

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten.	
	Hudrelaterad	Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för grundläggande personalutbildning.	90 %	

ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

2.6. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering av produkter för byggnadsskydd

Processkategorier:	PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
---------------------------	--

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	80 Pa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

--

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	> 4 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Utsatta hudområden:

Båda händerna	<= 960 cm ²
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m ³ /8 timmar

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten.	
	Hudrelaterad	Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

2.7. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering av produkter för byggnadsskydd

Processkategorier:	PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
---------------------------	---

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	80 Pa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

--

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	> 4 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Utsatta hudområden:

Båda händerna	<= 960 cm ²
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m ³ /8 timmar

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Allmänventilation		

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten.	
	Hudrelaterad	Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

2.8. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering av produkter för byggnadsskydd

Processkategorier:	PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
---------------------------	--

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	80 Pa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

--

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	> 4 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Utsatta hudområden:

Handflatorna på båda händerna	<= 480 cm ²
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m ³ /8 timmar

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten.	
	Hudrelaterad	Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

3. Fastställande av exponering

Miljö:

Formulering av produkter för byggnadsskydd:

ERC2:

Kompartiment	Förutsedd miljökoncentration (PEC)	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Sötvatten	0,201 mg/l	0,1	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
sötvattensediment	0,166 mg/kg våtvikt	0,00794	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
havsvatten	0,0201 mg/l	0,1	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Havssediment	0,0166 mg/kg våtvikt	0,00794	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
jord	0,00233 mg/kg våtvikt	0,000146	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Reningsverk	2 mg/l	0,2	EUSES v2.1.2	ingen/ingen

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Luft	0,000305 mg/m ³	< 0,1	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
------	-------------------------------	-------	--------------	-------------

Hälsa:
Formulering av produkter för byggnadsskydd:
PROC2:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkarakteriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	0,858 mg/m ³	0,00197	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0137 mg/kg kroppsvikt /dag	0,000218	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

Formulering av produkter för byggnadsskydd:
PROC3:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkarakteriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	25,8 mg/m ³	0,0590	ECETOC TRA v3 (2012)	> 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0686 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00109	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % > 4 timmar

Formulering av produkter för byggnadsskydd:
PROC4:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkarakteriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	4,30 mg/m ³	0,00984	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0686 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00109	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

Produktnamn: Dynasylan® PTEO
Formulering av produkter för byggnadsskydd:
PROC5:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	4,30 mg/m ³	0,00984	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,137 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00218	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

Formulering av produkter för byggnadsskydd:
PROC8a:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	8,60 mg/m ³	0,0197	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,137 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00218	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

Formulering av produkter för byggnadsskydd:
PROC8b:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	42,9 mg/m ³	0,0984	ECETOC TRA v3 (2012)	> 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	1,37 mg/kg kroppsvikt /dag	0,0218	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % > 4 timmar

Produktnamn: Dynasytan® PTEO
Formulering av produkter för byggnadsskydd:
PROC9:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	4,30 mg/m ³	0,00984	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0686 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00109	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

Information om skalning: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Allmänna verktyg för exponeringsbedömning, som t.ex. ECETOC:s verktyg för riktad riskbedömning (TRA), används ofta för kemiska säkerhetsbedömningar under REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Detta dokument har till syfte att med enkla ord förklara vilka skyldigheter som nedströmsanvändare har, för att de ska uppfylla bestämmelserna i REACH:

http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Om förhållandena hos användaren nedströms avviker från scenariot, kan användningen nedströms ändå gälla som varande inom ramvillkoren för exponeringsscenario, om följande villkor är uppfyllda:

Vid användning av den i detta scenario beskrivna metoden eller ett kompatibelt hjälpmedel ("scaling") erhålls för de förändrade förhållandena en uppskattad exponering mindre än eller lika med de värden som anges i scenariot.

De skalbara parametrarna är begränsade till de storheter som användaren nedströms aktivt kan påverka genom anpassning av sina processer och kan vara avhängiga av den metod som har använts för exponeringsuppskattningen.

Grundantagandena för metoden som t.ex. den hudyta som exponeras i en viss process, får inte ändras. Detta gäller även ämnesspecifika egenskaper som t.ex. ångtryck eller diffusionshastighet.

Exponeringsscenario III.

Exponeringsscenario Arbetstagare

1. Industriell användning inom byggnadsskydd

Förteckning av användningsdeskriptorer	
Livscykel	
Användningsområde(n)	SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser SU13: Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement SU19: Byggnads- och konstruktionsarbete
Produktkategorier [PC]:	PC0: Övrigt : UCN K35900

Namnet på det bidragande miljöscenariot	<u>Industriell användning inom byggnadsskydd:</u>
--	---

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

och korresponderande ERC	<p>ERC8c: Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris</p> <p>ERC8f: Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris</p>
---------------------------------	---

Lista med namnen på de bidragande arbetstagescenarier och de korresponderande PROC	<p><u>Industriell användning inom byggnadsskydd:</u> PROC7: Industriell sprayning</p> <p><u>Industriell användning inom byggnadsskydd:</u> PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p><u>Industriell användning inom byggnadsskydd:</u> PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p><u>Industriell användning inom byggnadsskydd:</u> PROC10: Applicering med roller eller strykning</p> <p><u>Industriell användning inom byggnadsskydd:</u> PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning</p>
---	---

2.1. Bidragande exponeringsscenariot till kontroll av miljöexponering för: Industriell användning inom byggnadsskydd

Miljöutsläppskategori (ERC)	ERC8c ERC8f: Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
------------------------------------	--

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

Aggregationstillstånd	vätska
------------------------------	--------

Viskositet:	
Kinematisk viskositet:	ej uppmätt
Viskositet, dynamisk:	ej uppmätt

Använda mängder

Daglig mängd per anläggning	<= 1 ton/dag
Årlig mängd per anläggning	<= 100 ton/år
Fraktion av använd mängd per region	50 %

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Användningens frekvens och varaktighet

Satsvis bearbetning:	utan betydelse
Kontinuerlig process:	utan betydelse

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Strömningshastigheten på det upptagande ytvattnet (m ³ /d):	utan betydelse
Lokal sötvattenspädningsfaktor:	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

typ	Utsläppsdagar	Emissionsfaktorer			Anmärkningar
		Luft	Jord	Vatten	
Kontinuerlig	100	15 %	-	1 %	

Andra relevanta användningsförhållanden utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 8 av säkerhetsdatabladet (Begränsning av miljöexponeringen).

Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och avgivning till mark

Luft	Avgashantering: förbränning eller annan, adekvat avgasrening
Jord	Den förväntade exponeringen är låg.
Vatten	Utsläpp i vatten skall förhindras., Avfallshanteras endast i reningsanläggningar med adapterade bakterier., Säkerställ att allt avloppsvatten samlas upp och behandlas i ett avloppsreningsverk.
Sediment:	Den förväntade exponeringen i sediment är låg.
Anmärkningar:	utan betydelse

Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:

ingen/ingen

Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk

Storlek av kommunalt avloppsreningsverk (m³/d):	
typ:	reningsverk
Utsläppseffekt:	2.000 m ³ /d
Behandlingseffektivitet:	utan betydelse
Slambehandlingsteknik:	Utsprids kontrollerat på åkermarken.
Åtgärder för begränsning av luftemissionen:	utan betydelse

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Anmärkningar:	Flodvatten
----------------------	------------

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

andel av den insatta mängden, som lämnas till extern avfallsbehandling:

Lämplig avfallsbehandling	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Beakta lokala officiella föreskrifter, t.ex. lämna till en lämplig förbränningsanläggning.		

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Denna information är inte tillgänglig.

yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

2.2. Bidragande exponeringsscenario till kontrollandet av arbetstagarens exponering för: Industriell användning inom byggnadsskydd

Processkategorier:	PROC7: Industriell sprayning
---------------------------	------------------------------

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	80 Pa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

--

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	> 4 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Utsatta hudområden:

Händer och underarmar	<= 1500 cm ²
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m ³ /8 timmar

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	95 %	

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten.	
	Hudrelaterad	Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för grundläggande personalutbildning.	90 %	

ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

2.3. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Industriell användning inom byggnadsskydd

Processkategorier:	PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
---------------------------	---

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	80 Pa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

--

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	> 4 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Utsatta hudområden:

Båda händerna	<= 960 cm ²
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m ³ /8 timmar

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	95 %	

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten.	
	Hudrelaterad	Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

2.4. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Industriell användning inom byggnadsskydd

Processkategorier:	PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
---------------------------	--

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	80 Pa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

--

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	> 4 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Utsatta hudområden:

Handflatorna på båda händerna	<= 480 cm ²
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m ³ /8 timmar

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten.	
	Hudrelaterad	Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

2.5. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Industriell användning inom byggnadsskydd
Processkategorier: PROC10: Applicering med roller eller strykning

Produktens egenskaper
Koncentration av ämnet i blandningen: Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	80 Pa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

--

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	> 4 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Utsatta hudområden:

Båda händerna	<= 960 cm ²
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m ³ /8 timmar

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten.	
	Hudrelaterad	Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

2.6. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Industriell användning inom byggnadsskydd
Processkategorier: PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

Produktens egenskaper
Koncentration av ämnet i blandningen: Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	80 Pa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	> 4 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Utsatta hudområden:

Handflatorna på båda händerna	<= 480 cm ²
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m ³ /8 timmar

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasylan® PTEO
Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten.	
	Hudrelaterad	Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

3. Fastställande av exponering
Miljö:
Industriell användning inom byggnadsskydd:
ERC8c, ERC8f:

Kompartment	Förutsedd miljökoncentration (PEC)	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Sötvatten	0,101 mg/l	0,0505	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
sötvattensediment	0,0833 mg/kg våtvikt	0,00399	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
havsvatten	0,0101 mg/l	0,0505	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Havssediment	0,00833 mg/kg våtvikt	0,00399	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
jord	0,00375 mg/kg våtvikt	0,000236	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Reningsverk	1 mg/l	0,1	EUSES v2.1.2	ingen/ingen

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Luft	0,00228 mg/m ³	< 0,1	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
------	------------------------------	-------	--------------	-------------

Hälsa:
Industriell användning inom byggnadsskydd:
PROC7:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	42,9 mg/m ³	0,0984	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 95% (LEV 95%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,214 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00340	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 95% (LEV 95%) > 4 timmar

Industriell användning inom byggnadsskydd:
PROC8b:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	2,15 mg/m ³	0,00492	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 95% (LEV 95%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0686 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00109	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 95% (LEV 95%) > 4 timmar

Industriell användning inom byggnadsskydd:
PROC9:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	4,30 mg/m ³	0,00984	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0686 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00109	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

Produktnamn: Dynasylan® PTEO
Industriell användning inom byggnadsskydd:
PROC10:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	8,58 mg/m ³	0,0197	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	2,74 mg/kg kroppsvikt /dag	0,0436	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

Industriell användning inom byggnadsskydd:
PROC13:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	8,58 mg/m ³	0,0197	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,137 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00218	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

Information om skalning: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Allmänna verktyg för exponeringsbedömning, som t.ex. ECETOC:s verktyg för riktad riskbedömning (TRA), används ofta för kemiska säkerhetsbedömningar under REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Detta dokument har till syfte att med enkla ord förklara vilka skyldigheter som nedströmsanvändare har, för att de ska uppfylla bestämmelserna i REACH:

http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Om förhållandena hos användaren nedströms avviker från scenariot, kan användningen nedströms ändå gälla som varande inom ramvillkoren för exponeringsscenario, om följande villkor är uppfyllda:

Vid användning av den i detta scenario beskrivna metoden eller ett kompatibelt hjälpmedel ("scaling") erhålls för de förändrade förhållandena en uppskattad exponering mindre än eller lika med de värden som anges i scenariot.

De skalbara parametrarna är begränsade till de storheter som användaren nedströms aktivt kan påverka genom anpassning av sina processer och kan vara avhängiga av den metod som har använts för exponeringssuppskattningen.

Grundantagandena för metoden som t.ex. den hudyta som exponeras i en viss process, får inte ändras. Detta gäller även ämnesspecifika egenskaper som t.ex. ångtryck eller diffusionshastighet.

Exponeringsscenario IV.

Exponeringsscenario Arbetstagare

1.Kommersiell användning av byggnadsskyddsprodukter.

Produktnamn: Dynasytan® PTEO

Förteckning av användningsdeskriptorer	
Livscykel	
Användningsområde(n)	SU22: Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare) SU19: Byggnads- och konstruktionsarbete
Produktkategorier [PC]:	PC0: Övrigt : UCN K35900
Namnet på det bidragande miljöscenariot och korresponderande ERC	<u>Kommersiell användning av byggnadsskyddsprodukter.:</u> ERC8c: Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8f: Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
Lista med namnen på de bidragande arbetstagescenarier och de korresponderande PROC	<u>Kommersiell användning av byggnadsskyddsprodukter.:</u> PROC10: Applicering med roller eller strykning <u>Kommersiell användning av byggnadsskyddsprodukter.:</u> PROC11: Icke-industriell sprayning <u>Kommersiell användning av byggnadsskyddsprodukter.:</u> PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning <u>Kommersiell användning av byggnadsskyddsprodukter.:</u> PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Ytterligare förklaringar	
Annan process eller aktivitet:	Applicering med roller eller strykning, Applicering genom injektionsteknik, Murbruks- och putsapplikationer
2.1. Bidragande exponeringsscenario till kontroll av miljöexponering för: Kommersiell användning av byggnadsskyddsprodukter.	
Miljöutsläppskategori (ERC)	ERC8c ERC8f: Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
Produktens egenskaper	
Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
Aggregationstillstånd	vätska

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Viskositet:

Kinematisk viskositet:	ej uppmätt
Viskositet, dynamisk:	ej uppmätt

Använda mängder

Daglig mängd per anläggning	<= 0,0027 ton/dag
Årlig mängd per anläggning	<= 1 ton/år
Fraktion av använd mängd per region	50 %

Användningens frekvens och varaktighet

Satsvis bearbetning:	utan betydelse
Kontinuerlig process:	utan betydelse

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Strömningshastigheten på det upptagande ytvattnet (m³/d):	utan betydelse
Lokal sötvattenspådningsfaktor:	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

typ	Utsläppsdagar	Emissionsfaktorer			Anmärkningar
		Luft	Jord	Vatten	
Kontinuerlig	365	15 %	-	1 %	

Andra relevanta användningsförhållanden	utan betydelse
--	----------------

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 8 av säkerhetsdatabladet (Begränsning av miljöexponeringen).

Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och avgivning till mark

Luft	utan betydelse
Jord	Den förväntade exponeringen är låg.
Vatten	Utsläpp i vatten skall förhindras.
Sediment:	Den förväntade exponeringen i sediment är låg.
Anmärkningar:	utan betydelse

Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:

ingen/ingen

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk
Storlek av kommunalt avloppsreningsverk (m³/d):

typ:	reningsverk
Utsläppseffekt:	2.000 m ³ /d
Behandlingseffektivitet:	utan betydelse
Slambehandlingsteknik:	Utsprids kontrollerat på åkermarken.
Åtgärder för begränsning av luftemissionen:	utan betydelse
Anmärkningar:	Flodvatten

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

andel av den insatta mängden, som lämnas till extern avfallsbehandling:

Lämplig avfallsbehandling	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Beakta lokala officiella föreskrifter, t.ex. lämna till en lämplig förbränningsanläggning.		

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Denna information är inte tillgänglig.

yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

2.2. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Kommersiell användning av byggnadsskyddsprodukter.

Processkategorier:	PROC10: Applicering med roller eller strykning
---------------------------	--

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	80 Pa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

--

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkingar
Aktivitetens varaktighet	4 - 8 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Utsatta hudområden:

Båda händerna	<= 960 cm ²
kroppsvikt:	70 kg

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkingar
Användning inomhus	< 100 m ³			
Utomhusanvändning				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkingar
Industriella användningar:	inandning	Naturlig ventilation		

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Säkerställ att dörrar och fönster är öppnade.	
	Hudrelaterad	Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd lämpliga skyddshandskar.	80 %	

ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

2.3. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Kommersiell användning av byggnadsskyddsprodukter.

Processkategorier: PROC11: Icke-industriell sprayning

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen: Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	80 Pa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

--

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkingar
Aktivitetens varaktighet	4 - 8 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Utsatta hudområden:

Händer och underarmar	<= 1500 cm ²
kroppsvikt:	70 kg

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkingar
Användning inomhus	< 100 m ³			
Utomhusanvändning				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkingar
Industriella användningar:	inandning	Naturlig ventilation		

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Säkerställ att dörrar och fönster är öppnade.	
	Hudrelaterad	Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd lämpliga skyddshandskar.	80 %	
		Sprayanvändning med tydlig dimbildning., Helmaskförsett andningsskydd med ABEK-filter	80 %	

yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

2.4. Bidragande exponeringsscenario till kontrollandet av arbetstagarens exponering för: Kommersiell användning av byggnadsskyddsprodukter.
Processkategorier: PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

Produktens egenskaper
Koncentration av ämnet i blandningen: Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	80 Pa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkingar
Aktivitetens varaktighet	4 - 8 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Utsatta hudområden:

Handflatorna på båda händerna	<= 480 cm ²
kroppsvikt:	70 kg

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkingar
Användning inomhus	< 100 m ³			
Utomhusanvändning				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkingar
Industriella användningar:	inandning	Naturlig ventilation		

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Säkerställ att dörrar och fönster är öppnade.	
	Hudrelaterad	Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd lämpliga skyddshandskar.	80 %	

yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

2.5. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Kommersiell användning av byggnadsskyddsprodukter.

Processkategorier:	PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
---------------------------	---

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	80 Pa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

--

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	> 4 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Utsatta hudområden:

Händer och underarmar	<= 1980 cm ²
kroppsvikt:	70 kg

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Inomhus- eller utomhusanvändning				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme).		

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten.	
	Hudrelaterad	Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd lämpliga skyddshandskar.	80 %	

yttre nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

3. Fastställande av exponering

Miljö:

Kommersiell användning av byggnadsskyddsprodukter.:

ERC8c, ERC8f:

Kompartiment	Förutsedd miljökoncentration (PEC)	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Sötvatten	0,000952 mg/l	0,000476	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
sötvattensediment	0,000785 mg/kg våtvikt	0,000038	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
havsvatten	0,000093 1 mg/l	0,000465	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Havssediment	0,000076 8 mg/kg våtvikt	0,000037	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
jord	0,000334 mg/kg våtvikt	0,000021	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Reningsverk	0,000002 7 mg/l	< 0,000001	EUSES v2.1.2	ingen/ingen

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Luft	< 0,000000 1 mg/m ³	< 0,1	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
------	--------------------------------------	-------	--------------	-------------

Hälsa:
Kommersiell användning av byggnadsskyddsprodukter.:
PROC10:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkarakteriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	34,2 mg/m ³	0,0784	Stoffenmanager v4.0	Naturlig ventilation > 4 timmar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	utomhus	19,2 mg/m ³	0,0440	Stoffenmanager v4.0	> 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	Inomhus- eller utomhusanvändning	5,48 mg/kg kroppsvikt /dag	0,0870	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 80 % > 4 timmar

Kommersiell användning av byggnadsskyddsprodukter.:
PROC11:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkarakteriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	13,0 mg/m ³	0,0298	Stoffenmanager v4.0	Naturlig ventilation Andningsskyddsutrustning 80% (PRE 80%) > 4 timmar Sprayanvändning med tydlig dimbildning.
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	utomhus	7,25 mg/m ³	0,0166	Stoffenmanager v4.0	Andningsskyddsutrustning 80% (PRE 80%) > 4 timmar Sprayanvändning med tydlig dimbildning.
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	Inomhus- eller utomhusanvändning	21,4 mg/kg kroppsvikt /dag	0,340	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 80 % > 4 timmar

Produktnamn: Dynasylan® PTEO
Kommersiell användning av byggnadsskyddsprodukter.:
PROC13:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkingar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	34,2 mg/m ³	0,0784	Stoffenmanager v4.0	Naturlig ventilation > 4 timmar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	utomhus	19,2 mg/m ³	0,0440	Stoffenmanager v4.0	> 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	Inomhus- eller utomhusanvändning	2,74 mg/kg kroppsvikt /dag	0,0435	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 80 % > 4 timmar

Kommersiell användning av byggnadsskyddsprodukter.:
PROC19:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkingar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	215 mg/m ³	0,493	ECETOC TRA v3 (2012)	Allmänventilation (30% effekt) > 4 timmar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	utomhus	150 mg/m ³	0,344	ECETOC TRA v3 (2012)	> 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	Inomhus- eller utomhusanvändning	5,48 mg/kg kroppsvikt /dag	0,0870	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 80 % > 4 timmar

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

Information om skalning: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Allmänna verktyg för exponeringsbedömning, som t.ex. ECETOC:s verktyg för riktad riskbedömning (TRA), används ofta för kemiska säkerhetsbedömningar under REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Detta dokument har till syfte att med enkla ord förklara vilka skyldigheter som nedströmsanvändare har, för att de ska uppfylla bestämmelserna i REACH:

http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Om förhållandena hos användaren nedströms avviker från scenariot, kan användningen nedströms ändå gälla som varande inom ramvillkoren för exponeringsscenario, om följande villkor är uppfyllda:

Vid användning av den i detta scenario beskrivna metoden eller ett kompatibelt hjälpmedel ("scaling") erhålls för de förändrade förhållandena en uppskattad exponering mindre än eller lika med de värden som anges i scenariot.

De skalbara parametrarna är begränsade till de storheter som användaren nedströms aktivt kan påverka genom anpassning av sina processer och kan vara avhängiga av den metod som har använts för exponeringsuppskattningen.

Grundantagandena för metoden som t.ex. den hudyta som exponeras i en viss process, får inte ändras. Detta gäller även ämnesspecifika egenskaper som t.ex. ångtryck eller diffusionshastighet.

Exponeringsscenario V.

Exponeringsscenario Arbetstagare

1. Formulering av lösningar och dispersioner för behandling av icke-metalliska ytor

Förteckning av användningsdeskriptorer	
Livscykel	
Användningsområde(n)	SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser SU10: Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar)
Produktkategorier [PC]:	PC15: Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller
Namnet på det bidragande miljöscenariot och korresponderande ERC	<u>Formulering av lösningar och dispersioner för behandling av icke-metalliska ytor:</u> ERC2: Formulering till blandning (blandningar) ERC5: Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris ERC6b: Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
Lista med namnen på de bidragande arbetstagescenarier och de korresponderande PROC	<u>Formulering av lösningar och dispersioner för behandling av icke-metalliska ytor:</u> PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering <u>Formulering av lösningar och dispersioner för behandling av icke-metalliska ytor:</u> PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

	<p><u>Formulering av lösningar och dispersioner för behandling av icke-metalliska ytor:</u> PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p><u>Formulering av lösningar och dispersioner för behandling av icke-metalliska ytor:</u> PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p><u>Formulering av lösningar och dispersioner för behandling av icke-metalliska ytor:</u> PROC5: Blandning vid satsvisa processer</p> <p><u>Formulering av lösningar och dispersioner för behandling av icke-metalliska ytor:</u> PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p><u>Formulering av lösningar och dispersioner för behandling av icke-metalliska ytor:</u> PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p><u>Formulering av lösningar och dispersioner för behandling av icke-metalliska ytor:</u> PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p>
--	--

2.1. Bidragande exponeringsscenario till kontroll av miljöexponering för: Formulering av lösningar och dispersioner för behandling av icke-metalliska ytor

Miljöutsläppskategori (ERC)	ERC2 ERC5 ERC6b: Formulering till blandning (blandningar) Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris Industriell användning av reaktiva processhjälpmiddel
------------------------------------	---

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

Aggregationstillstånd	vätska
------------------------------	--------

Viskositet:	
Kinematisk viskositet:	ej uppmätt
Viskositet, dynamisk:	ej uppmätt

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Använda mängder

Daglig mängd per anläggning	<= 2 ton/dag
Årlig mängd per anläggning	<= 400 ton/år
Fraktion av använd mängd per region	50 %

Användningens frekvens och varaktighet

Satsvis bearbetning:	utan betydelse
Kontinuerlig process:	utan betydelse

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Strömningshastigheten på det upptagande ytvattnet (m ³ /d):	utan betydelse
Lokal sötvattenspädningsfaktor:	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

typ	Utsläppsdagar	Emissionsfaktorer			Anmärkningar
		Luft	Jord	Vatten	
Kontinuerlig	200	2,5 %	-	2 %	

Andra relevanta användningsförhållanden utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 8 av säkerhetsdatabladet (Begränsning av miljöexponeringen).

Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och avgivning till mark

Luft	Avgashantering: förbränning eller annan, adekvat avgasrening
Jord	Den förväntade exponeringen är låg.
Vatten	Utsläpp i vatten skall förhindras., Avfallshanteras endast i reningsanläggningar med adapterade bakterier., Säkerställ att allt avloppsvatten samlas upp och behandlas i ett avloppsreningsverk.
Sediment:	Den förväntade exponeringen i sediment är låg.
Anmärkningar:	utan betydelse

Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:

ingen/ingen

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk
Storlek av kommunalt avloppsreningsverk (m³/d):

typ:	reningsverk
Utsläppseffekt:	2.000 m ³ /d
Behandlingseffektivitet:	utan betydelse
Slambehandlingsteknik:	Utsprids kontrollerat på åkermarken.
Åtgärder för begränsning av luftemissionen:	utan betydelse
Anmärkningar:	Flodvatten

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

andel av den insatta mängden, som lämnas till extern avfallsbehandling:

Lämplig avfallsbehandling	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Beakta lokala officiella föreskrifter, t.ex. lämna till en lämplig förbränningsanläggning.		

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Denna information är inte tillgänglig.

yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

2.2. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering av lösningar och dispersioner för behandling av icke-metalliska ytor

Processkategorier:	PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering
---------------------------	--

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	80 Pa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

--

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	> 4 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Utsatta hudområden:

Ena handflatan	<= 240 cm ²
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m ³ /8 timmar

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Allmänventilation		

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten.	
	Hudrelaterad	Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

2.3. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering av lösningar och dispersioner för behandling av icke-metalliska ytor

Processkategorier:	PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
---------------------------	---

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	80 Pa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

--

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	> 4 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Utsatta hudområden:

Handflatorna på båda händerna	<= 480 cm ²
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m ³ /8 timmar

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasytan® PTEO

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten.	
	Hudrelaterad	Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för grundläggande personalutbildning.	90 %	

ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

2.4. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering av lösningar och dispersioner för behandling av icke-metalliska ytor

Processkategorier:	PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
---------------------------	--

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	80 Pa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

--

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	> 4 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Utsatta hudområden:

Ena handflatan	<= 240 cm ²
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m ³ /8 timmar

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasytan® PTEO

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten.	
	Hudrelaterad	Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

2.5. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering av lösningar och dispersioner för behandling av icke-metalliska ytor

Processkategorier:	PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
---------------------------	---

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	80 Pa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

--

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	> 4 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Utsatta hudområden:

Handflatorna på båda händerna	<= 480 cm ²
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m ³ /8 timmar

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten.	
	Hudrelaterad	Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för grundläggande personalutbildning.	90 %	

ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

2.6. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering av lösningar och dispersioner för behandling av icke-metalliska ytor
Processkategorier: PROC5: Blandning vid satsvisa processer

Produktens egenskaper
Koncentration av ämnet i blandningen: Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	80 Pa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	> 4 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Utsatta hudområden:

Handflatorna på båda händerna	<= 480 cm ²
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m ³ /8 timmar

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten.	
	Hudrelaterad	Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

2.7. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering av lösningar och dispersioner för behandling av icke-metalliska ytor

Processkategorier:	PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
---------------------------	--

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	80 Pa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

--

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	> 4 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Utsatta hudområden:

Båda händerna	<= 960 cm ²
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m ³ /8 timmar

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten.	
	Hudrelaterad	Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

2.8. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering av lösningar och dispersioner för behandling av icke-metalliska ytor

Processkategorier:	PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
---------------------------	---

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	80 Pa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

--

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	> 4 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Utsatta hudområden:

Båda händerna	<= 960 cm ²
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m ³ /8 timmar

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	95 %	

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten.	
	Hudrelaterad	Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

2.9. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering av lösningar och dispersioner för behandling av icke-metalliska ytor

Processkategorier:	PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
---------------------------	--

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	80 Pa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

--

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	> 4 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Utsatta hudområden:

Handflatorna på båda händerna	<= 480 cm ²
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m ³ /8 timmar

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasylan® PTEO
Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten.	
	Hudrelaterad	Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

3. Fastställande av exponering
Miljö:
Formulering av lösningar och dispersioner för behandling av icke-metalliska ytor:
ERC2, ERC5, ERC6b:

Kompartiment	Förutsedd miljökoncentration (PEC)	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Sötvatten	0,801 mg/l	0,4	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
sötvattensediment	0,661 mg/kg våtvikt	0,0317	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
havsvatten	0,0801 mg/l	0,4	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Havssediment	0,0661 mg/kg våtvikt	0,0317	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
jord	0,0104 mg/kg våtvikt	0,000653	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Reningsverk	8 mg/l	0,8	EUSES v2.1.2	ingen/ingen

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Luft	0,00305 mg/m ³	< 0,1	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
------	---------------------------	-------	--------------	-------------

Hälsa:
Formulering av lösningar och dispersioner för behandling av icke-metalliska ytor:
PROC1:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkarakteriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	0,0858 mg/m ³	0,000197	ECETOC TRA v3 (2012)	> 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,00343 mg/kg kroppsvikt /dag	0,000055	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % > 4 timmar

Formulering av lösningar och dispersioner för behandling av icke-metalliska ytor:
PROC2:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkarakteriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	0,858 mg/m ³	0,00197	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0137 mg/kg kroppsvikt /dag	0,000218	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

Formulering av lösningar och dispersioner för behandling av icke-metalliska ytor:
PROC3:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkarakteriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	2,58 mg/m ³	0,00590	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,00686 mg/kg kroppsvikt /dag	0,000109	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

Produktnamn: Dynasylan® PTEO
Formulering av lösningar och dispersioner för behandling av icke-metalliska ytor:
PROC4:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	4,30 mg/m ³	0,00984	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0686 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00109	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

Formulering av lösningar och dispersioner för behandling av icke-metalliska ytor:
PROC5:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	4,30 mg/m ³	0,00984	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,137 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00218	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

Formulering av lösningar och dispersioner för behandling av icke-metalliska ytor:
PROC8a:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	8,58 mg/m ³	0,0197	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,137 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00218	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

Produktnamn: Dynasytan® PTEO
Formulering av lösningar och dispersioner för behandling av icke-metalliska ytor:
PROC8b:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	2,14 mg/m ³	0,00492	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 95% (LEV 95%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0686 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00109	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 95% (LEV 95%) > 4 timmar

Formulering av lösningar och dispersioner för behandling av icke-metalliska ytor:
PROC9:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	4,30 mg/m ³	0,00984	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0686 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00109	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

Information om skalning: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Allmänna verktyg för exponeringsbedömning, som t.ex. ECETOC:s verktyg för riktad riskbedömning (TRA), används ofta för kemiska säkerhetsbedömningar under REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Detta dokument har till syfte att med enkla ord förklara vilka skyldigheter som nedströmsanvändare har, för att de ska uppfylla bestämmelserna i REACH:

http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Om förhållandena hos användaren nedströms avviker från scenariot, kan användningen nedströms ändå gälla som varande inom ramvillkoren för exponeringsscenario, om följande villkor är uppfyllda:

Vid användning av den i detta scenario beskrivna metoden eller ett kompatibelt hjälpmedel ("scaling") erhålls för de förändrade förhållandena en uppskattad exponering mindre än eller lika med de värden som anges i scenariot.

De skalbara parametrarna är begränsade till de storheter som användaren nedströms aktivt kan påverka genom anpassning av sina processer och kan vara avhängiga av den metod som har använts för exponeringssuppskattningen.

Grundantagandena för metoden som t.ex. den hudyta som exponeras i en viss process, får inte ändras. Detta gäller även ämnesspecifika egenskaper som t.ex. ångtryck eller diffusionshastighet.

Exponeringsscenario VI.

Exponeringsscenario Arbetstagare

1. Icke-metallisk ytbehandling

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Förteckning av användningsdeskriptorer	
Livscykel	
Användningsområde(n)	SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser SU13: Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement
Produktkategorier [PC]:	PC15: Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller
Namnet på det bidragande miljöscenariot och korresponderande ERC	<u>Icke-metallisk ytbehandling:</u> ERC3: Formulering till material ERC5: Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
Lista med namnen på de bidragande arbetstagescenarier och de korresponderande PROC	<u>Icke-metallisk ytbehandling:</u> PROC5: Blandning vid satsvisa processer <u>Icke-metallisk ytbehandling:</u> PROC7: Industriell sprayning <u>Icke-metallisk ytbehandling:</u> PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål <u>Icke-metallisk ytbehandling:</u> PROC13: Behandling av varor med doppling och gjutning
2.1. Bidragande exponeringsscenario till kontroll av miljöexponering för: Icke-metallisk ytbehandling	
Miljöutsläppskategori (ERC)	ERC3 ERC5: Formulering till material Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
Produktens egenskaper	
Koncentration av ämnet i blandningen:	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.
Aggregationstillstånd	vätska
Viskositet:	
Kinematisk viskositet:	ej uppmätt
Viskositet, dynamisk:	ej uppmätt

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Använda mängder

Daglig mängd per anläggning	<= 1 ton/dag
Årlig mängd per anläggning	<= 100 ton/år
Fraktion av använd mängd per region	50 %

Användningens frekvens och varaktighet

Satsvis bearbetning:	utan betydelse
Kontinuerlig process:	utan betydelse

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Strömningshastigheten på det upptagande ytvattnet (m ³ /d):	utan betydelse
Lokal sötvattenspädningsfaktor:	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

typ	Utsläppsdagar	Emissionsfaktorer			Anmärkningar
		Luft	Jord	Vatten	
Kontinuerlig	100	5 %	-	2 %	

Andra relevanta användningsförhållanden utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 8 av säkerhetsdatabladet (Begränsning av miljöexponeringen).

Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och avgivning till mark

Luft	Avgashantering: förbränning eller annan, adekvat avgasrening
Jord	Den förväntade exponeringen är låg.
Vatten	Utsläpp i vatten skall förhindras., Avfallshanteras endast i reningsanläggningar med adapterade bakterier., Säkerställ att allt avloppsvatten samlas upp och behandlas i ett avloppsreningsverk.
Sediment:	Den förväntade exponeringen i sediment är låg.
Anmärkningar:	utan betydelse

Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:

ingen/ingen

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk
Storlek av kommunalt avloppsreningsverk (m³/d):

typ:	reningsverk
Utsläppseffekt:	2.000 m ³ /d
Behandlingseffektivitet:	utan betydelse
Slambehandlingsteknik:	Utsprids kontrollerat på åkermarken.
Åtgärder för begränsning av luftemissionen:	utan betydelse
Anmärkningar:	Flodvatten

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

andel av den insatta mängden, som lämnas till extern avfallsbehandling:

Lämplig avfallsbehandling	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Beakta lokala officiella föreskrifter, t.ex. lämna till en lämplig förbränningsanläggning.		

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Denna information är inte tillgänglig.

yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

2.2. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Icke-metallisk ytbehandling

Processkategorier:	PROC5: Blandning vid satsvisa processer
---------------------------	---

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.
--	---

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	80 Pa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	> 4 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Utsatta hudområden:

Handflatorna på båda händerna	<= 480 cm ²
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m ³ /8 timmar

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten.	
	Hudrelaterad	Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

2.3. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Icke-metallisk ytbehandling

Processkategorier: PROC7: Industriell sprayning

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen: Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	80 Pa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	> 4 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Utsatta hudområden:

Händer och underarmar	<= 1500 cm ²
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m ³ /8 timmar

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	95 %	

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten.	
	Hudrelaterad	Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

2.4. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Icke-metallisk ytbehandling

Processkategorier:	PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
---------------------------	---

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.
--	---

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	80 Pa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

--

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	> 4 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Utsatta hudområden:

Båda händerna	<= 960 cm ²
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m ³ /8 timmar

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	95 %	

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten.	
	Hudrelaterad	Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

2.5. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Icke-metallisk ytbehandling
Processkategorier: PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

Produktens egenskaper
Koncentration av ämnet i blandningen: Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	80 Pa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

--

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	> 4 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Utsatta hudområden:

Handflatorna på båda händerna	<= 480 cm ²
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m ³ /8 timmar

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten.	
	Hudrelaterad	Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för grundläggande personalutbildning.	90 %	

ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

3. Fastställande av exponering

Miljö:

Icke-metallisk ytbehandling:

ERC3, ERC5:

Kompartiment	Förutsedd miljökoncentration (PEC)	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Sötvatten	0,201 mg/l	0,1	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
sötvattensediment	0,166 mg/kg våtvikt	0,00794	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
havsvatten	0,0201 mg/l	0,1	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Havssediment	0,0166 mg/kg våtvikt	0,00794	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
jord	0,00285 mg/kg våtvikt	0,000179	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Reningsverk	2 mg/l	0,2	EUSES v2.1.2	ingen/ingen

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Luft	0,000762 mg/m ³	< 0,1	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
------	-------------------------------	-------	--------------	-------------

Hälsa:
Icke-metallisk ytbehandling:
PROC5:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	0,858 mg/m ³	0,00197	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0274 mg/kg kroppsvikt /dag	0,000436	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

Icke-metallisk ytbehandling:
PROC7:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	8,58 mg/m ³	0,0197	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 95% (LEV 95%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0429 mg/kg kroppsvikt /dag	0,000681	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 95% (LEV 95%) > 4 timmar

Icke-metallisk ytbehandling:
PROC8b:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	0,429 mg/m ³	0,000984	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 95% (LEV 95%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0137 mg/kg kroppsvikt /dag	0,000218	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 95% (LEV 95%) > 4 timmar

Produktnamn: Dynasylan® PTEO
Icke-metallisk ytbehandling:
PROC13:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	1,72 mg/m ³	0,00393	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0274 mg/kg kroppsvikt /dag	0,000436	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

Information om skalning: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Allmänna verktyg för exponeringsbedömning, som t.ex. ECETOC:s verktyg för riktad riskbedömning (TRA), används ofta för kemiska säkerhetsbedömningar under REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Detta dokument har till syfte att med enkla ord förklara vilka skyldigheter som nedströmsanvändare har, för att de ska uppfylla bestämmelserna i REACH:

http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Om förhållandena hos användaren nedströms avviker från scenariot, kan användningen nedströms ändå gälla som varande inom ramvillkoren för exponeringsscenario, om följande villkor är uppfyllda:

Vid användning av den i detta scenario beskrivna metoden eller ett kompatibelt hjälpmedel ("scaling") erhålls för de förändrade förhållandena en uppskattad exponering mindre än eller lika med de värden som anges i scenariot.

De skalbara parametrarna är begränsade till de storheter som användaren nedströms aktivt kan påverka genom anpassning av sina processer och kan vara avhängiga av den metod som har använts för exponeringsuppskattningen.

Grundantagandena för metoden som t.ex. den hudyta som exponeras i en viss process, får inte ändras. Detta gäller även ämnesspecifika egenskaper som t.ex. ångtryck eller diffusionshastighet.

Exponeringsscenario VII.

Exponeringsscenario Arbetstagare

1. Industriell användning - processhjälpmedel (t.ex. i katalysatortillverkning)

Förteckning av användningsdeskriptorer	
Livscykel	
Användningsområde(n)	SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser SU8: Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU10: Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar) SU11: Tillverkning av gummiprodukter
Produktkategorier [PC]:	PC20: Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Namnet på det bidragande miljöscenariot och korresponderande ERC	<u>Industriell användning - processhjälpmedel (t.ex. i katalysatortillverkning):</u> ERC2: Formulering till blandning (blandningar) ERC6b: Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
---	---

Lista med namnen på de bidragande arbetstagescenarier och de korresponderande PROC	<u>Industriell användning - processhjälpmedel (t.ex. i katalysatortillverkning):</u> PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering <u>Industriell användning - processhjälpmedel (t.ex. i katalysatortillverkning):</u> PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar <u>Industriell användning - processhjälpmedel (t.ex. i katalysatortillverkning):</u> PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) <u>Industriell användning - processhjälpmedel (t.ex. i katalysatortillverkning):</u> PROC8b: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar <u>Industriell användning - processhjälpmedel (t.ex. i katalysatortillverkning):</u> PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
---	--

2.1. Bidragande exponeringsscenariot till kontroll av miljöexponering för: Industriell användning - processhjälpmedel (t.ex. i katalysatortillverkning)

Miljöutsläppskategori (ERC)	ERC2 ERC6b: Formulering till blandning (blandningar) Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
------------------------------------	---

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.
--	---

Aggregationstillstånd	vätska
------------------------------	--------

Viskositet:	
Kinematisk viskositet:	ej uppmätt
Viskositet, dynamisk:	ej uppmätt

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Använda mängder

Daglig mängd per anläggning	<= 1 ton/dag
Årlig mängd per anläggning	<= 100 ton/år
Fraktion av använd mängd per region	50 %

Användningens frekvens och varaktighet

Satsvis bearbetning:	utan betydelse
Kontinuerlig process:	utan betydelse

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Strömningshastigheten på det upptagande ytvattnet (m ³ /d):	utan betydelse
Lokal sötvattenspådningsfaktor:	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

typ	Utsläppsdagar	Emissionsfaktorer			Anmärkningar
		Luft	Jord	Vatten	
Kontinuerlig	100	0,025 %	-	0,035 %	

Andra relevanta användningsförhållanden utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 8 av säkerhetsdatabladet (Begränsning av miljöexponeringen).

Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och avgivning till mark

Luft	Avgashantering: förbränning eller annan, adekvat avgasrening
Jord	Den förväntade exponeringen är låg.
Vatten	Utsläpp i vatten skall förhindras., Avfallshanteras endast i reningsanläggningar med adapterade bakterier., Säkerställ att allt avloppsvatten samlas upp och behandlas i ett avloppsreningsverk.
Sediment:	Den förväntade exponeringen i sediment är låg.
Anmärkningar:	utan betydelse

Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:

ingen/ingen

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk
Storlek av kommunalt avloppsreningsverk (m³/d):

typ:	reningsverk
Utsläppseffekt:	2.000 m ³ /d
Behandlingseffektivitet:	utan betydelse
Slambehandlingsteknik:	Utsprids kontrollerat på åkermarken.
Åtgärder för begränsning av luftemissionen:	utan betydelse
Anmärkningar:	Flodvatten

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

andel av den insatta mängden, som lämnas till extern avfallsbehandling:

Lämplig avfallsbehandling	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Beakta lokala officiella föreskrifter, t.ex. lämna till en lämplig förbränningsanläggning.		

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Denna information är inte tillgänglig.

yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

2.2. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Industriell användning - processhjälpmedel (t.ex. i katalysatortillverkning)

Processkategorier:	PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering
---------------------------	--

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.
--	---

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	80 Pa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

--

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	> 4 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Utsatta hudområden:

Ena handflatan	<= 240 cm ²
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m ³ /8 timmar

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Allmänventilation		

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten.	
	Hudrelaterad	Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

2.3. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Industriell användning - processhjälpmedel (t.ex. i katalysatortillverkning)

Processkategorier:	PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
---------------------------	---

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.
--	---

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	80 Pa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

--

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	> 4 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Utsatta hudområden:

Handflatorna på båda händerna	<= 480 cm ²
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m ³ /8 timmar

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten.	
	Hudrelaterad	Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

2.4. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Industriell användning - processhjälpmedel (t.ex. i katalysatortillverkning)

Processkategorier:	PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
---------------------------	--

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.
--	---

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	80 Pa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

--

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	> 4 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Utsatta hudområden:

Ena handflatan	<= 240 cm ²
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m ³ /8 timmar

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten.	
	Hudrelaterad	Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

2.5. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Industriell användning - processhjälpmedel (t.ex. i katalysatortillverkning)

Processkategorier:	PROC8b: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar
---------------------------	---

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.
--	---

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	80 Pa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

--

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	> 4 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Utsatta hudområden:

Båda händerna	<= 960 cm ²
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m ³ /8 timmar

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	95 %	

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten.	
	Hudrelaterad	Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

2.6. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Industriell användning - processhjälpmedel (t.ex. i katalysatortillverkning)

Processkategorier:	PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
---------------------------	--

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.
--	---

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	80 Pa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

--

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	> 4 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement
Utsatta hudområden:

Handflatorna på båda händerna	<= 480 cm ²
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m ³ /8 timmar

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten.	
	Hudrelaterad	Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

3. Fastställande av exponering

Miljö:

Industriell användning - processhjälpmedel (t.ex. i katalysatortillverkning):

ERC2, ERC6b:

Kompartiment	Förutsedd miljökoncentration (PEC)	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Sötvatten	0,00445 mg/l	0,00223	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
sötvattensediment	0,00367 mg/kg våtvikt	0,000176	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
havsvatten	0,000443 mg/l	0,00222	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Havssediment	0,000366 mg/kg våtvikt	0,000175	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
jord	0,000369 mg/kg våtvikt	0,000023	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Reningsverk	0,035 mg/l	0,0035	EUSES v2.1.2	ingen/ingen

138/143

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Luft	0,000003 8 mg/m ³	< 0,1	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
------	---------------------------------	-------	--------------	-------------

Hälsa:
Industriell användning - processhjälpmedel (t.ex. i katalysatortillverkning):
PROC1:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkarakteriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	0,0172 mg/m ³	0,000039	ECETOC TRA v3 (2012)	> 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,000686 mg/kg kroppsvikt /dag	0,000011	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % > 4 timmar

Industriell användning - processhjälpmedel (t.ex. i katalysatortillverkning):
PROC2:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkarakteriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	0,172 mg/m ³	0,000393	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,00274 mg/kg kroppsvikt /dag	0,000044	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

Industriell användning - processhjälpmedel (t.ex. i katalysatortillverkning):
PROC3:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkarakteriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	0,515 mg/m ³	0,00118	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,00137 mg/kg kroppsvikt /dag	0,000022	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

Produktnamn: Dynasylan® PTEO
Industriell användning - processhjälpmedel (t.ex. i katalysatortillverkning):
PROC8b:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	0,429 mg/m ³	0,00984	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 95% (LEV 95%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0137 mg/kg kroppsvikt /dag	0,000218	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 95% (LEV 95%) > 4 timmar

Industriell användning - processhjälpmedel (t.ex. i katalysatortillverkning):
PROC9:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	0,858 mg/m ³	0,00197	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0137 mg/kg kroppsvikt /dag	0,000218	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

Information om skalning: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Allmänna verktyg för exponeringsbedömning, som t.ex. ECETOC:s verktyg för riktad riskbedömning (TRA), används ofta för kemiska säkerhetsbedömningar under REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Detta dokument har till syfte att med enkla ord förklara vilka skyldigheter som nedströmsanvändare har, för att de ska uppfylla bestämmelserna i REACH:

http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Om förhållandena hos användaren nedströms avviker från scenariot, kan användningen nedströms ändå gälla som varande inom ramvillkoren för exponeringsscenario, om följande villkor är uppfyllda:

Vid användning av den i detta scenario beskrivna metoden eller ett kompatibelt hjälpmedel ("scaling") erhålls för de förändrade förhållandena en uppskattad exponering mindre än eller lika med de värden som anges i scenariot.

De skalbara parametrarna är begränsade till de storheter som användaren nedströms aktivt kan påverka genom anpassning av sina processer och kan vara avhängiga av den metod som har använts för exponeringssuppskattningen.

Grundantagandena för metoden som t.ex. den hudyta som exponeras i en viss process, får inte ändras. Detta gäller även ämnesspecifika egenskaper som t.ex. ångtryck eller diffusionshastighet.

Exponeringsscenario VIII.

Exponeringsscenario Arbetstagare

1. Användning som laboratoriereagens (industriell)

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Förteckning av användningsdeskriptorer	
Livscykel	
Användningsområde(n)	SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser SU24: Vetenskaplig forskning och utveckling,
Produktkategorier [PC]:	PC21: Laboratoriekemikalier

Namnet på det bidragande miljöscenariot och korresponderande ERC	
--	--

Lista med namnen på de bidragande arbetstagescenarierna och de korresponderande PROC	Användning som laboratoriereagens (industriell): PROC15: Användning som laboratoriereagens
--	---

2.2. Bidragande exponeringsscenario till kontrollandet av arbetstagarens exponering för: Användning som laboratoriereagens (industriell)

Processkategorier:	PROC15: Användning som laboratoriereagens
--------------------	---

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
---------------------------------------	---

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	80 Pa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

--

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	> 4 h		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Utsatta hudområden:	
Ena handflatan	<= 240 cm ²

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten.	
	Hudrelaterad	Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

Produktnamn: Dynasylan® PTEO

3. Fastställande av exponering

Miljö:

Hälsa:

Användning som laboratoriereagens (industriell):

PROC15:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkarakteriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	4,30 mg/m ³	0,00984	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,00343 mg/kg kroppsvikt /dag	0,000055	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

Information om skalning: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Allmänna verktyg för exponeringsbedömning, som t.ex. ECETOC:s verktyg för riktad riskbedömning (TRA), används ofta för kemiska säkerhetsbedömningar under REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Detta dokument har till syfte att med enkla ord förklara vilka skyldigheter som nedströmsanvändare har, för att de ska uppfylla bestämmelserna i REACH:

http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Om förhållandena hos användaren nedströms avviker från scenariot, kan användningen nedströms ändå gälla som varande inom ramvillkoren för exponeringsscenario, om följande villkor är uppfyllda:

Vid användning av den i detta scenario beskrivna metoden eller ett kompatibelt hjälpmedel ("scaling") erhålls för de förändrade förhållandena en uppskattad exponering mindre än eller lika med de värden som anges i scenariot.

De skalbara parametrarna är begränsade till de storheter som användaren nedströms aktivt kan påverka genom anpassning av sina processer och kan vara avhängiga av den metod som har använts för exponeringsuppskattningen.

Grundantagandena för metoden som t.ex. den hudyta som exponeras i en viss process, får inte ändras. Detta gäller även ämnesspecifika egenskaper som t.ex. ångtryck eller diffusionshastighet.