



SÄKERHETS DATABLAD

DOW SVERIGE AB

Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EU) 2020/878

Produktnamn: DOWSIL™ OS-20 Fluid

Revisionsdatum: 2022/07/26

Version: 10.0

Datum för senaste utfärdandet: 2022/07/11

Tryckdatum: 2022/07/27

DOW SVERIGE AB uppmanar till och förutsätter att hela säkerhetsdatabladet läses och förstås eftersom det innehåller viktig information. Vi förutsätter vidare att de angivna försiktighetsåtgärderna följs, såvida inte användningen av produkten kräver andra tillvägagångssätt eller åtgärder.

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: DOWSIL™ OS-20 Fluid

Ämnets kemiska namn: Oktametyltrisiloxan

CAS-nummer: 107-51-7

EG-nr.: 203-497-4

REACH-registreringsnummer: 01-2119970219-31-0000
01-2119970219-31-0008
01-2119970219-31

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

Identifierade användningar: Tillverkning: Tillverkning av ämnet. Formulering eller ompackning: Används för formulering av personhygienprodukter. Formulering eller ompackning: Används för formulering av lacker på industriella platser nedströms. Användning på industrianläggningar: Användning i beläggningar. Användning på industrianläggningar: Tätningsmedel. Användning på industrianläggningar: Elektronik och optisk produktframställning. Användning på industrianläggningar: ytbehandling in situ av icke-metall. Användning på industrianläggningar: Användning av värmeöverföringsvätska i nedströmsmarknadens industriområden. Spridd användning genom professionella arbetare: Användning i kosmetik-/kroppsvårdsprodukter, parfymer och dofter. Användning på industrianläggningar: Användning i laboratorier. Användning av konsumenter: Användning i kosmetik-/kroppsvårdsprodukter, parfymer och dofter. Formulering eller ompackning: Formulering av medicinska bindemedel och läkemedel. För mer information om användningsbeskrivning och exponeringsscenarier, se den förlängda delen av Säkerhetsdatabladet.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

FÖRETAGSNAMN

DOW SVERIGE AB
CARLSGATAN 12 A
SE-211 20 MALMOE
SWEDEN

Kundens informationsnummer:

(31) 115 67 2626
SDSQuestion@dow.com

1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

24 timmars kontakt för nödsituationer: + 46 418 450 490

Lokal kontakt för nödsituationer: + 46 / 418 450 490

Giftinformationscentralen: 112 (Begär giftinformation)

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008:

Brandfarliga vätskor - Kategori 3 - H226

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön - Kategori 3 - H412

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt Förordning (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:

Faropiktogram



Signalord: VARNING

Faroangivelser

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten.

P370 + P378 Vid brand: Släck med finfördelat vatten (vattendimma), alkoholresistent skum, pulver eller koldioxid.

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

P501 Kassera innehåll och/eller behållare till en godkänd avfallshanteringsanläggning.

2.3 Andra faror

Statisk elektricitetsackumulerande brandfarlig vätska.

Denna produkt innehåller dodekametylcyklohexasiloxan (D4) som har identifierats av ECHA Medlemsstatskommitté som uppfyller vPvB-kriterierna i bilaga XIII till Rådets förordning (EG) Nr 1907/2006. Se avsnitt 12 för ytterligare information.

Hormonstörande egenskaper

Miljö: 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.

Människors hälsa: 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

Denna produkt är en substans.

Ämnets namn: Oktametyltrisiloxan

CAS-nummer: 107-51-7

EG-nr.: 203-497-4

CAS-nummer / EG-nr. / INDEX-nr	REACH- registreringsnum mer	Koncentration	Ingrediens	Klassificering: FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008
CAS-nummer 556-67-2 EG-nr. 209-136-7 INDEX-nr 014-018-00-1	—	>= 0,001 - <= 0,052 %	oktametylcyklotetra siloxan [D4]	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 10 Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: > 4 800 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: 36 mg/l, 4 h, damm/dimma Akut dermal toxicitet: > 2 400 mg/kg
Ämnen med ett gränsvärde för exponering på arbetsplatsen				
CAS-nummer 107-51-7 EG-nr. 203-497-4 INDEX-nr —	01-2119970219-31	>= 99,0 - <= 100,0 %	Oktametyltrisiloxan	Flam. Liq. 3; H226 Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: > 2 000 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: > 22,6 mg/l, 4 h, ånga Akut dermal toxicitet: > 2 000 mg/kg

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation:

De som ger första hjälpen bör uppmärksamma behovet av skyddsåtgärder och använda skyddskläder (kemisk resistent handskar, stänkskydd). Om det föreligger risk för exponering, se avdelning 8 för specifik skyddsutrustning.

Inandning: För personen till frisk luft och underlätta fri andning. Tillkalla läkare.

Hudkontakt: Tvätta med mycket vatten.

Ögonkontakt: Skölj ögonen noggrant med vatten i åtskilliga minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser efter 1-2 minuter, och fortsätt att skölja under ytterligare några minuter. I fall det uppstår återverkningar, sök läkare, företrädesvis ögonläkare.

Förtäring: Sök läkarvård i händelse av förtäring. Kräkning får inte induceras, med mindre vårdpersonal påbjuder detta.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

Förutom de uppgifter som står angivna under Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen (ovan) samt Indikation för akut läkarvård och specialbehandling krävs (nedan), finns ev. ytterligare viktiga symptom och verkningar beskrivna i Avsnitt 11: Toxikologisk information.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Information till läkare: Inget specifikt motgift. Behandling av exponerade personer skall inriktas mot kontroll av symptomen och baseras på patientens kliniska tillstånd.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Alkoholbeständigt skum. Koldioxid (CO₂). Pulver. Torr sand.

Olämpligt släckningsmedel: Vattenstråle med hög volym. Använd inte direkt vattenstråle..

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter: Koloxider. Kiseloxid.

Speciella brand- och explosionsfaror: Bakeld över en avsevärd sträcka är möjlig.. Exponering mot förbränningsprodukter kan vara hälsofarligt.. Brandfarliga koncentrationer kan ackumuleras vid temperaturer över flampunkten; se avdelning 9.. Brandfarliga blandningar kan uppkomma inom ångutrymmet i behållarna vid rumstemperatur.. Slutna behållare kan brista genom tryckuppbyggnad när de utsätts för eld eller extrem värme.. Bränder blir kraftigare än vad som kan förväntas.. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft..

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpningmetoder: Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare.. Utrym området.. Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.. Samla in släckvatten om möjligt. Släckvatten som inte samlas in kan orsaka skada på miljön.. Använd vattensprej för att kyla ned brandexponerade behållare och brandpåverkade zoner tills branden är släckt och det inte längre föreligger fara för återantändning.. Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.. Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö. Avlägsna oskadade behållare från brandplatsen om det är säkert att göra det.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal: Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.. Använd personlig skyddsutrustning..

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer: Avlägsna alla antändningskällor. Eliminera alla antändningskällor i närheten av utsläpp eller utsläppta gaser för att undvika brand eller explosion. Förbind och jorda alla behållare och utrustning. Fara för antändning och explosion av ångor/gaser; undvik utsläpp till avlopp. Följ rekommendationerna för säker hantering och personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder: Släpp inte ut produkten i en vattenmiljö i större mängder än de reglerande nivåerna som definierats ovan. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Förhindra spridning över ett större område (t ex genom uppdämning eller oljebarrärer). Håll kvar och hantera förorenat tvättvatten som avfall. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering: Använd gnistfria verktyg. Sug upp med inert absorberande material. Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimmar med finfördelad vattenstråle. Moppa, torka eller sug upp med absorberande material som därefter placeras i låsbar avfallscontainer. Lokala eller nationella standarder kan vara aktuella för utsläpp och avyttring av detta material såväl som för de material och verktyg som används i reningsprocessen. Ni måste ta reda på vilka regler som gäller. Vid större utsläpp, gräv diken eller liknande inhängningar för att stoppa spridningen. Om dikesmaterialet kan pumpas, lagra återvunnet material i passande förpackningar. Avfallshantera mättat absorberande material eller rengöringsmaterial på lämpligt vis, eftersom spontan uppvärmning kan förekomma.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Se avsnitt: 7, 8, 11, 12 och 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering: Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Iaktta försiktighet för att undvika spill, avfall och minimera miljöläckage. Använd gnistfria verktyg. Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. TOM BEHÅLLARE KAN VARA FARLIG. Följ varningsinstruktioner på säkerhetsdatablad och etiketter även efter det att behållaren är tömd, då tomma behållare innehåller restprodukter.

Använd punktutsug. Använd endast i utrymmen med explosionssäker utsugsventilation. Se till att all utrustning är elektriskt jordad före påbörjan av överföringsarbeten. Detta material kan ackumulera

statisk laddning på grund av sina inneboende fysiska egenskaper och kan därför vara en elektrisk antändningskälla för ångor. För att förhindra brandrisk, eftersom bindning och jordning kan vara otillräckligt för att avlägsna statisk elektricitet, är det nödvändigt att montera en intert gasventil innan överflyttningsåtgärder kan inledas. Om du vill minska anhopningen av statisk elektricitet ser du till att flödes hastigheten begränsas. Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet: Förvara i rätt märkta behållare. Förvaras tätt tillsluten. Förvara på sval, väl ventilerad plats. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.

Förvara inte tillsammans med följande produkttyper: Starkt oxiderande ämnen. Organiska peroxider. Brandfarliga fasta ämnen. Pyrofora vätskor. Pyrofora fasta ämnen. Självupphettande ämnen och blandningar. Ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser. Sprängämnen. Gaser. Olämpliga material för behållare: Ingen känd.

7.3 Specifik slutanvändning: Se tekniskt datablad för ytterligare information.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Om det finns exponeringsgränser listas nedan. Om inga exponeringsgränser visas, gäller inga värden.

Ingrediens	Bestämmelse	Typ av listning	Värde
oktametylcyklotetrasiloxan [D4]	US WEEL	TWA	10 ppm
Oktametyltrisiloxan	Dow IHG	TWA	20 ppm

Rekommenderade övervakningsförfaranden

Övervakning av koncentrationen av ämnen i arbetares andningszon eller på arbetsplatsen i allmänhet kan krävas för att bekräfta dels att gränsvärdena för exponering på arbetsplatser inte överskrids och dels att tekniska åtgärder mot exponering är lämpliga. För vissa ämnen kan även biologisk övervakning vara lämplig. Validerade metoder för mätning av exponering bör tillämpas av en kompetent person och prover bör analyseras av ett ackrediterat laboratorium. Hänvisning bör göras till övervakningsstandarder, till exempel: Europastandard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi), Europastandard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning för val och användning av procedurer för bedömning av exponering för kemiska och biologiska föreningar), Europastandard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen). Hänvisning till nationella vägledningar angående metoder för fastställande av farliga ämnen kommer också att krävas. Nedan ges exempel på källor till rekommenderade metoder för exponeringsmätning. Kontakta för övrigt leverantören. Fler nationella metoder kan finnas. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods (Manual för analysmetoder). Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods (Provtagning och analysmetoder). Health and Safety Executive (HSE), Storbritannien: Methods for the Determination of Hazardous Substances (Metoder för bestämning av farliga ämnen). Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Tyskland. L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Frankrike.

Härledd nolleffektnivå

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

Arbetsstagare

Akut - systemiska	Akut - lokala effekter	Långtids - systemiska	Långtids - lokala effekter
-------------------	------------------------	-----------------------	----------------------------

effekter				effekter			
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	73 mg/m3	n.a.	73 mg/m3

Konsumenter

Akut - systemiska effekter			Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter			Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	13 mg/m3	3,7 mg/kg bw/dag	n.a.	13 mg/m3

Oktametyltrisiloxan

Arbetslagare

Akut - systemiska effekter			Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter		Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning		Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
mg/kg bw/dag	n.a.		n.a.	n.a.	1103 mg/kg bw/dag	78 mg/m3	n.a.	n.a.

Konsumenter

Akut - systemiska effekter			Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter			Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
mg/kg bw/dag	n.a.	mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.	556,5 mg/kg bw/dag	19 mg/m3	0,04 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.

Uppskattad nolleffektkoncentration

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

Avdelning	PNEC
Sötvatten	0,0015 mg/l
Havsvatten	0,00015 mg/l
Sötvattenssediment	3 mg/kg
Havssediment	0,3 mg/kg
Jord	0,54 mg/kg
Reningsverk	10 mg/l
Oralt	41 mg/kg föda

Oktametyltrisiloxan

Avdelning	PNEC
Sötvattenssediment	8,9 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Havssediment	0,89 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Jord	1,7 mg/kg föda
Reningsverk	1 mg/l
Jord	0,5 mg/kg torrsvikt (d.w.)

8.2 Begränsning av exponeringen

Teknisk kontroll: Använd lokalt utsug, eller andra tekniska lösningar för att hålla luftnivåer under givna eller rekommenderade gränsvärden. Om gränsvärden inte finns bör god allmänventilation vara tillräcklig. Lokalt utsug kan krävas vid vissa hanteringar.

Individuella skyddsåtgärder

Ochrany očí/ tváře: Använd skyddsglasögon (med sidoskydd). Skyddsglasögon (med sidoskydd) skall uppfylla krav enligt EN 166 eller motsvarande.

Hudskydd

Handskydd: Använd skyddshandskar som är kemiskt resistent mot detta material vid långvarig eller upprepade kontakt. Använd kemiskt resistent handske klassade enligt standard SS-EN 374: Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer. Exempel på handskmaterial att föredra inkluderar: Butylgummi. Naturgummi (latex). Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Etylvinyllkoholacetatlaminat (EVAL). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Vid längre tids kontakt, eller vid ofta upprepade kontakt, rekommenderas handske med skyddsindex klass 3 eller högre (genombrottsid längre än 60 minuter enligt standard SS-EN 374). Tjockleken på en handske enbart är inte någon god indikator för graden av skydd, som handsken erbjuder emot ett kemiskt ämne, då graden av skydd även avhänger av sammansättningen av det material som handsken är tillverkad utav. Tjockleken på handsken måste, avhängigt av modell och material, som huvudregel vara mer än 0,35 mm för att kunna erbjuda tillräckligt skydd vid långvarig och upprepade kontakt med ämnet. Ett undantag från denna huvudregel är emellertid att handske av flerskiktsslaminat kan erbjuda långvarigt skydd vid en tjocklek under 0,35 mm. Övriga handskematerialer kan, vid en tjocklek under 0,35 mm, endast erbjuda tillräckligt skydd vid kortvarig kontakt. OBS: Val av en speciell handske för ett visst arbetsmoment och den tid den används skall också bedömas på grundval av faktorer som: Andra kemikalier som hanteras, fysikaliska krav (skydd mot skär- eller stickskador, fingerfärdighet, skydd mot värme), potentiella hudreaktioner gentemot materialet, liksom instruktioner och specifikationer givna av handskleverantören.

Annat skydd: Bär rena, långärmade, heltäckande skyddskläder.

Andningsskydd: Andningsskydd skall bäras då det finns risk för exponering över givna eller rekommenderade yrkeshygieniska gränsvärden. Om sådana gränsvärden inte föreligger, bär andningsskydd då effekter som irritation av andningsvägarna eller obehag upplevs, eller då riskvärdering indikerar att så krävs. Under de flesta förhållanden bör inte något andningsskydd krävas; om obehag upplevs, använd ett godkänt andningsskydd. Använd följande CE-godkända filter: Organisk ångpatron med partikelformigt förfilter, typ AP2 (standard EN 14387).

Begränsning av miljöexponeringen

Se Avsnitt 7: Hantering och lagring samt Avsnitt13: Avfallshantering för att läsa om åtgärder för att förhindra överexponering av miljön i samband med användning och avfallshantering.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysiskt tillstånd	vätska
Färg	färglös
Lukt	svag
Lukttröskel	Ingen tillgänglig data

pH-värde	Ingen tillgänglig data
Smältpunkt/frys punkt	
Smältpunkt/smältpunktsintervall	-82 °C
Frys punkt	ej fastställt
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	
Kokpunkt (760 mmHg)	152,6 °C
Flampunkt	sluten kopp 34,4 °C
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte tillämpligt
Brandfarlighet (vätskor)	ej fastställt
Nedre explosionsgräns	0,9 %(V)
Övre explosionsgräns	13,8 %(V)
Ångtryck	4,54 hPa
Relativ densitet för ånga (luft = 1)	1,04
Relativ densitet (vatten = 1)	0,816
Löslighet	
Löslighet i vatten	ej fastställt
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	ej fastställt
Självantändningstemperatur	350 °C
Sönderfallstemperatur	Ingen tillgänglig data
Kinematisk viskositet	1,0 cSt vid 25 °C
Partikelkaraktäristika	
Partikelstorlek	Inte tillämpligt

9.2 Annan information

Molekylvikt	Ingen tillgänglig data
Explosiva egenskaper	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.
Självpupphettande ämnen	Ämnet eller blandningen är inte klassificerad som självupphettande.
Metallkorrosionshastighet	Ej metallfrätande.
Avdunstningshastighet (butylacetat = 1)	Ingen tillgänglig data

BEMÄRKA: Fysikaliska och kemiska data angivna i sektion 9 är typiska värden för denna produkt, och bör inte anses som produktspecifikationer.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Inte klassad som en reaktivetsfara.

10.2 Kemisk stabilitet: Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner: Kan reagera med starkt oxiderande reagenser. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Brandfarlig vätska och ånga.

10.4 Förhållanden som ska undvikas: Undvik statisk urladdning. Värme, flammor och gnistor.

10.5 Oförenliga material: Undvik kontakt med oxidationsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

Toxikologisk information finns i denna sektion om sådan finns tillgänglig.

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning, Ögonkontakt, Hudkontakt, Förtäring.

Akut toxicitet (representerar kortvariga exponeringar med omedelbara effekter - inga kända kroniska/försenade effekter om inte annat anges)

Slutpunkter för akut toxicitet:

Akut oral toxicitet

Information för produkten:

Låg giftighet vid förtäring. Intag av små mängder (t.ex. droppar av stänk) i samband med normal hantering orsakar sannolikt ingen skada; intag av större mängder kan vara farligt.

Typiskt för denna produktfamilj:

LD50, Råtta, hane och hona, > 2 000 mg/kg Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Information för komponenter:

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

LD50, Råtta, hane, > 4 800 mg/kg Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Oktametyltrisiloxan

LD50, Råtta, hona, > 2 000 mg/kg Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Akut dermal toxicitet

Information för produkten:

Långvarig hudkontakt resulterar troligen inte i absorption av skadlig mängd genom huden.

Typiskt för denna produktfamilj:

LD50, Råtta, > 2 000 mg/kg Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Information för komponenter:

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

LD50, Råtta, hane och hona, > 2 400 mg/kg Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Oktametyltrisiloxan

LD50, Råtta, hane och hona, > 2 000 mg/kg Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Akut inhalationstoxicitet

Information för produkten:

Enstaka exponering för dimma väntas inte ge några skadliga effekter.

För denna familj av produkter:

LC50, Råtta, hane och hona, 4 h, ånga, > 22,6 mg/l Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Information för komponenter:

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

LC50, Råtta, hane och hona, 4 h, damm/dimma, 36 mg/l OECD:s riktlinjer för test 403

Oktametyltrisiloxan

LC50, Råtta, hane och hona, 4 h, ånga, > 22,6 mg/l Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Frätande/irriterande på huden

Information för produkten:

Baserat på tester för produkt(er) i denna materialfamilj:

Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

Information för komponenter:

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

Oktametyltrisiloxan

Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Information för produkten:

Data för liknande material:
Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.
Hornhinneskada är inte troligt.

Information för komponenter:

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

Huvudsakligen icke-irriterande vid ögonkontakt.

Oktametyltrisiloxan

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.
Hornhinneskada är inte troligt.

Sensibilisering

Information för produkten:

För hudsensibilisering:
Sensibiliseringstest med denna typ av produkter på marsvin har varit negativa.

För luftvägssensibilisering:
Relevant data har inte funnits.

Information för komponenter:

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:
Relevant data har inte funnits.

Oktametyltrisiloxan

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:
Relevant data har inte funnits.

Specifik systemtoxicitet för målorgan (enkel exponering).

Information för produkten:

Värdering av tillgängliga data tyder på att detta material är inte STOT-SE giftigt.

Information för komponenter:

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

Värdering av tillgängliga data tyder på att detta material är inte STOT-SE giftigt.

Oktametyltrisiloxan

Värdering av tillgängliga data tyder på att detta material är inte STOT-SE giftigt.

Aspirationsfara.

Information för produkten:

Baserat på tillgänglig information förväntas inte någon aspirationsfara.

Information för komponenter:

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

Kan vara skadligt om det sväljs ner och tränger in i andningsvägarna.

Oktametyltrisiloxan

Baserat på tillgänglig information förväntas inte någon aspirationsfara.

Kronisk toxicitet (representerar exponeringar på längre sikt med upprepad dos som resulterar i kroniska/försenade effekter - inga omedelbara effekter kända om inte annat anges)

Systemtoxicitet för specifika målorgan (upprepadexponering).

Information för produkten:

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Lever.

Det här ämnet innehåller oktametyltrisiloxan (L3). Upprepad exponering av råttor via inhalation med L3 ledde till ackumulering av protoporfyrin i levern. Så länge det inte är känt vilka specifika mekanismer som orsakar ackumulering av protoporfyrin går det inte att avgöra huruvida resultatet har betydelse för människor.

Information för komponenter:

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Njurar.

Lever.

Andningsvägarna.

Honornas reproduktionsorgan.

Oktametyltrisiloxan

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Lever

Det här ämnet innehåller oktametyltrisiloxan (L3). Upprepad exponering av råttor via inhalation med L3 ledde till ackumulering av protoporfyrin i levern. Så länge det inte är känt vilka specifika mekanismer som orsakar ackumulering av protoporfyrin går det inte att avgöra huruvida resultatet har betydelse för människor.

Cancerogenitet

Information för produkten:

Orsakade inte cancer i djurstudier.

Information för komponenter:

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

Resultat från en exponeringsstudie på råttor med upprepade inandning under 2 år av oktametylcyclotetrasiloxan (D4) indikerar effekter (livmodertumörer) i livmodern hos hondjur. Denna upptäckt gjordes endast vid den högsta exponeringsdosen (700 ppm). Studier har hittills inte visat om dessa effekter uppstår genom vägar som är relevanta för människor. Upprepad exponering av råttor med D4 resulterade i ackumulering av protoporfyrin i levern. Så länge det inte är känt vilka specifika mekanismer som orsakar ackumulering av protoporfyrin går det inte att avgöra huruvida resultatet har betydelse för människor.

Oktametyltrisiloxan

Orsakade inte cancer i djurstudier.

Teratogenicitet

Information för produkten:

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

Information för komponenter:

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

Oktametyltrisiloxan

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

Reproduktionstoxicitet

Information för produkten:

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen. Påverkade inte fertiliteten i djurförsök.

Information för komponenter:

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

I laboratoriestudier på djur har effekter på reproduktionen observerats endast vid doser som gav upphov till signifikant toxicitet hos moderdjuret. Har i djurförsök visats påverka fertiliteten.

Oktametyltrisiloxan

Påverkade inte fertiliteten i djurförsök. I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Mutagenicitet

Information för produkten:

In vitro genotoxicitetstester var negativa. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

Information för komponenter:

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

In vitro genotoxicitetstester var negativa. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

Oktametyltrisiloxan

In vitro genotoxicitetstester var negativa. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

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.

Information för komponenter:

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605 eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100.

Oktametyltrisiloxan

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605 eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Ekotoxikologisk information finns i denna sektion om sådan finns tillgängl

12.1 Toxicitet

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

Akut toxicitet för fisk.

Antas inte vara akut giftigt mot akvatiska organismer.

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), genomflödestest, 96 h, > 0,022 mg/l

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

LC50, Cyprinodon variegatus (amerikansk elritza), genomflödestest, 14 d, > 0,0063 mg/l

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

EC50, Mysidopsis bahia (pungräka), genomflödestest, 96 h, > 0,0091 mg/l

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), genomflödestest, 48 h, > 0,015 mg/l

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 96 h, Tillväxthastighet, > 0,022 mg/l

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

EC10, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 96 h, Tillväxthastighet, >= 0,022 mg/l

Kronisk toxicitet för fisk

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

NOEC, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 93 d, tillväxt, >= 0,0044 mg/l

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, överlevnad, 0,0079 mg/l

Oktametyltrisiloxan

Akut toxicitet för fisk.

Antas inte vara akut giftigt mot akvatiska organismer.

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), genomflödestest, 96 h, > 0,0191 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), genomflödestest, 48 h, > 0,02 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 202

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), statistiskt test, 72 h, tillväxthämning, > 0,0094 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för bakterier

Data för liknande material:

EC50, aktivt slam, statistiskt test, 3 h, Andningsfrekvenser., > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 209

Kronisk toxicitet för fisk

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

NOEC, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 90 d, > 0,027 mg/l

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), genomflödestest, 21 d, > 0,015 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

Bionedbrytbarhet: Materialet förväntas brytas ner mycket långsamt i miljön. Klarar inte OECD / EEG-tester av lätt nedbrytbarhet.

10-dagars Fönster: ej tillämpligt

Bionedbrytning: 3,7 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD:s riktlinjer för test 310

Stabilitet i vatten (halveringstid)

Hydrolys, DT50, 3,9 d, pH-värde 7, Temperatur för halveringstid 25 °C, OECD:s riktlinjer för test 111

Hydrolys, DT50, 16,7 d, pH-värde 7, Temperatur för halveringstid 12 °C, OECD:s riktlinjer för test 111

Hydrolys, DT50, 0,075 d, pH-värde 4, Temperatur för halveringstid 25 °C, OECD:s riktlinjer för test 111

Oktametyltrisiloxan

Bionedbrytbarhet: Biologisk nedbrytbarhet är under detektionsgränsen (BOD20 eller BOD28/ThOD < 2.5%).

10-dagars Fönster: ej tillämpligt

Bionedbrytning: 0 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test riktlinje 310 eller motsvarande.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är hög (BCF större än 3000 eller logPow mellan 5 och 7).

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 6,49 Uppmätt

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 12 400 Pimephales promelas (amerikansk elritza) Uppmätt

Oktametyltrisiloxan

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är hög (BCF större än 3000 eller logPow mellan 5 och 7).

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 5,35 uppskattad

Biokoncentrationsfaktor (BCF): >= 500 Pimephales promelas (amerikansk elritza) OECD:s riktlinjer för test 305

12.4 Rörlighet i jord

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

Fördelningskoefficient (Koc): 16596 OECD:s riktlinjer för test 106

Oktametyltrisiloxan

Fördelningskoefficient (Koc): 3179 uppskattad

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

Octametylcyklotetrasiloxan (D4) uppfyller gällande kriterier för PBT och vPvB enligt REACH bilaga XIII eller andra regionalt specifika kriterier. D4 beter sig dock inte på samma sätt som kända PBT/vPvB-ämnen. Vikten av vetenskapliga bevis från fältstudier visar att D4 inte bio-förstoras i vatten och på marken. D4 i luft försämrar genom reaktion med naturligt förekommande hydroxylradikaler i atmosfären. Eventuell D4 i luft som inte bryts ned genom reaktion med hydroxylradikaler förväntas inte avsättas från luften till vatten, till land eller till levande organismer.

Oktametyltrisiloxan

Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT). Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

12.6 Hormonstörande egenskaper

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.

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605 eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100.

Oktametyltrisiloxan

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605 eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100.

12.7 Andra skadliga effekter

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

Oktametyltrisiloxan

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Får inte dumpas i avlopp, på marken eller i någon typ av vatten. I fall denna produkt bortskaffas i oanvänt och okontaminerat tillstånd, skall det behandlas som farligt avfall enligt till EG-förordning 2008/98/EG. Varje bortskaffande måste överensstämja med alla nationella och lokala lagar samt alla kommunala eller lokala stadgar rörande farligt avfall. För använda eller kontaminerade materialer eller restmaterialer kan det eventuellt krävas ytterligare bedömningar.

Den definitiva tilldelningen i korrekt europeiskavfallsgrupp (EWC) och därvid den korrekta avfallskoden, är beroende av produktens användning. Kontakta dem som har hand om avfallshanteringen.

För bestämmande av avfallskod, se Avfallsförordningen SFS 2011:927.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Klassificering för VÄG- och JÄRNVÄG-transport (ADR/RID):

14.1 UN-nummer eller id-nummer UN 1993

14.2 Officiell transportbenämning BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S.(Oktametyltrisiloxan)

14.3 Faroklass för transport 3

- 14.4 Förpackningsgrupp** III
- 14.5 Miljöfaror** Anses inte att vara miljöfarlig, baserat på tillgängliga data.
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder** Farlighetsnummer: 30

Transportklassificering för SJÖtransporter (IMO-IMDG):

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer** UN 1993
- 14.2 Officiell transportbenämning** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Octamethyltrisiloxane)
- 14.3 Faroklass för transport** 3
- 14.4 Förpackningsgrupp** III
- 14.5 Miljöfaror** Not considered as marine pollutant based on available data.
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder** EmS: F-E, S-E
- 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Transportklassificering för FLYGtransporter (IATA/ICAO):

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer** UN 1993
- 14.2 Officiell transportbenämning** Flammable liquid, n.o.s.(Octamethyltrisiloxane)
- 14.3 Faroklass för transport** 3
- 14.4 Förpackningsgrupp** III
- 14.5 Miljöfaror** Not applicable
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder** No data available.

Denna information är inte avsedd att förmedla alla specifika rättsliga eller operationella krav / information som rör den här produkten. Transportklassificering kan skilja sig mellan behållarvolym och kan påverkas av regionala eller nationella variationer i bestämmelserna. Ytterligare transportsysteminformation kan erhållas genom en auktoriserad försäljning- eller kundtjänst. Det är transportorganisationens ansvar att följa alla tillämpliga lagar och regler som gäller transporten av materialet.

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Denna produkt innehåller endast komponenter som antingen har registrerats, är undantagna från registrering, anses vara registrerade eller inte registrerade enligt förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH). Övannämnda indikationer om REACH registreringsstatus ges i god tro och anses vara korrekta per ovanstående gyldighetsdatum. Det ges emellertid inga garantier, vare sig uttryckliga

eller underförstådda. Det är köparens/användarens ansvar att se till dennes förståelse av produktens regleringsstatus är korrekt.

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII)

Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas:
Nummer på lista 3, 40
oktametylcyclotetrasiloxan [D4] (Nummer på lista 70)

Status för godkännande enligt REACH:

Följande substans(er), som ingår i denna produkt, kräver eller kan kräva godkännande enligt REACH:

CAS-nr.: 556-67-2	Namn: oktametylcyclotetrasiloxan [D4]
-------------------	---------------------------------------

Status för godkännande: listat på kandidatlistan för SVHC ämnen (Substances of Very High Concern) för godkännande

Nummer för godkännande: Ej tillgängligt

Utgångsdatum: Ej tillgängligt

Undantagna användningsområden/-kategorier: Ej tillgängligt

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

Angiven i förordningen: BRANDFARLIGA VÄTSKOR

Nummer i förordningen: P5c

5 000 tn

50 000 tn

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts för detta ämne/blandning.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H361f	Misstänks kunna skada fertiliteten.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Omarbetad

Identifieringsnummer: 4021767 / A278 / Utfärdandedatum: 2022/07/26 / Version: 10.0

Senaste ändringar i bladet är genomgående markerade med tjocka, dubbla streck i vänstra marginalen.

Förkortningar

Dow IHG	Dow IHG
TWA	Tidsvägt medelvärde
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Aquatic Chronic	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Flam. Liq.	Brandfarliga vätskor
Repr.	Reproduktionstoxicitet

Fullständig text på andra förkortningar

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Informationskälla samt hänvisningar

Detta SDS har utarbetats av företagets Product Regulatory Services- samt Hazard Communications grupper utifrån uppgifter som inhämtats från interna hänvisningar inom vår verksamhet.

DOW SVERIGE AB anmodar varje kund och mottagare av detta säkerhetsdatablad att studera det noggrant och rådgöra med lämplig expertis, efter behov, för att bli medveten om och förstå innehållet i dokumentet och alla faror som kan associeras med produkten. Informationen är uppdaterad och korrekt enligt vår kunskap vid tidpunkten för utgivningen av bladet. Lagar och regler ändras ständigt och kan variera mellan orter och länder. Det är kundens/användarens ansvar att alla aktiviteter utförs med beaktande av lokala lagar och regler. Informationen i detta säkerhetsdatablad avser produkten som levererad. Eftersom omständigheterna kring produktens användning inte är under vår kontroll måste kunden/användaren ansvara för säkra förhållanden under dess användning. Säkerhetsdatablad kan komma från flera olika källor som vi inte kan ta ansvar för. Använd inte blad från andra källor för denna produkt. Om det råder osäkerhet om detta är den senaste versionen av bladet, kontakta oss för att försäkra er om detta.

SE

Tillägg

exponeringsscenario

Nummer	Titel
ES1	Tillverkning; Tillverkning av ämnet
ES2	Formulering eller ompackning; Används för formulering av personhygienprodukter
ES3	Formulering eller ompackning; Används för formulering av lacker på industriella platser nedströms
ES4	Användning på industrianläggningar; Användning i beläggningar
ES5	Användning på industrianläggningar; Tätningsmedel
ES6	Användning på industrianläggningar; Elektronik och optisk produktframställning
ES7	Användning på industrianläggningar; ytbehandling in situ av icke-metall
ES8	Användning på industrianläggningar; Användning av värmeöverföringsvätska i nedströmsmarknadens industriområden
ES9	Spridd användning genom professionella arbetare; Användning i kosmetik-/kroppsvårdsprodukter, parfymer och dofter
ES10	Användning på industrianläggningar; Användning i laboratorier
ES11	Användning av konsumenter; Användning i kosmetik-/kroppsvårdsprodukter, parfymer och dofter
ES12	Formulering eller ompackning; Formulering av medicinska bindemedel och läkemedel

ES1: Tillverkning av ämnet

1.1. Rubriksektion

Strukturerad kort rubrik	: Tillverkning; Diverse sektorer (SU8, SU9, SU10).
ämne	: Oktametyltrisiloxan EG-nr.: 203-497-4

Miljö		
BS1	Tillverkning av ämnet, Formulering till blandning	ERC1, ERC2
Arbetare		
BS2	Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden	PROC1
BS3	Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC2
BS4	Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden	PROC3
BS5	Kemisk produktion med möjlighet till exponering	PROC4
BS6	Blandning i satsvis bearbetning	PROC5
BS7	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål	PROC8a
BS8	Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar	PROC8b
BS9	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning)	PROC9

1.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

1.2.1. Kontroll av miljöexponering: Tillverkning av ämnet (ERC1) / Formulering till blandning (ERC2)

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar halter upp till 100 %
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Årlig mängd per anläggning	: <= 330000 kg
Typ av utsläpp	: Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	: 100
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Kylare och kondensator Central biologisk rening av avfallsvatten Utsläpp i vattenmiljön har begränsats (se avsnitt 4.2). Töm inte ut ämnet i avloppsvattnet	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Kommunal reningsanläggning
Slambehandling på avloppsreningsverk	: Deponi eller förbränd
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 3 100 m3/d
Typ av avloppsreningsverk	: Lokal reningsanläggning
Slambehandling på avloppsreningsverk	: Deponi eller förbränd
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 3 100 m3/d
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)	
Avfallsbehandling	: Vattenhaltigt avfall som skall behandlas på plats eller på ett kommunalt sekundärt reningsverk före kvittbliving.
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	
Mottagande ytvattenflöde	: 3 100 000 m3/d
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	: 900
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	: 1 000

1.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa

Temperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Mängd per dag	: <= 6600 kg
Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Tillträdestillstånd till trånga utrymmen Allmänt arbetstillstånd (PTW) för rengörings- och underhållsaktiviteter Spola, rensa och ventilerar källinor före rengöring och underhåll. Kontroller av anläggningens tillstånd Övervakning av operatör Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Klorsilaner används under tillverkningen av det registrerade ämnet. På grund av ämnets korrosiva och brandfarliga egenskaper är alla sidor av klorsilanhantering inklusive lagring på plats och förflyttningar underkastad starkt kontrollerade förhållanden. Centre Européen des Silicones´ (CES´) handbok om Säker hantering av klorsilaner anses vara implementerad på anläggningar som hanterar ämnet. Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar. All utrustning måste torkas noggrant och hållas inneslutna för att förhindra kontakt med atmosfärisk fukt. Det är tillämpligt med riskhanteringsåtgärder vid användning av klorsilaner. Inneslutningsåtgärder Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd ett andningsskydd som täcker hela ansiktet och som uppfyller kraven i EN 136. Använd lämpligt ansiktsskydd. Tättslutande skyddsglasögon Flurerade handskar eller kraghandskar Nitrilhandskar eller kraghandskar Använd ogenomtränglig dräkt. Förkläde Vid förväntad långvarig exponering: andningsapparat med övertryck (=positive pressure SCBA)	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

1.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Mängd per dag	: <= 6600 kg
Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Tillträdestillstånd till trånga utrymmen Allmänt arbetstillstånd (PTW) för rengörings- och underhållsaktiviteter Spola, rensa och ventiler källinor före rengöring och underhåll. Kontroller av anläggningens tillstånd Övervakning av operatör Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Klorsilaner används under tillverkningen av det registrerade ämnet. På grund av ämnets korrosiva och brandfarliga egenskaper är alla sidor av klorsilanhantering inklusive lagring på plats och förflyttningar underkastad starkt kontrollerade förhållanden. Centre Européen des Silicones´ (CES´) handbok om Säker hantering av klorsilaner anses vara implementerad på anläggningar som hanterar ämnet. Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar. All utrustning måste torkas noggrant och hållas inneslutna för att förhindra kontakt med atmosfärisk fukt. Det är tillämpligt med riskhanteringsåtgärder vid användning av klorsilaner. Inneslutningsåtgärder Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd ett andningsskydd som täcker hela ansiktet och som uppfyller kraven i EN 136. Använd lämpligt ansiktsskydd. Tättslutande skyddsglasögon Flurerade handskar eller kraghandskar Nitrilhandskar eller kraghandskar	

Använd ogenomtränglig dräkt. Förkläde Vid förväntad långvarig exponering: andningsapparat med övertryck (=positive pressure SCBA)
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

1.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Mängd per dag	: <= 6600 kg
Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Tillträdestillstånd till trånga utrymmen Allmänt arbetstillstånd (PTW) för rengörings- och underhållsaktiviteter Spola, rensa och ventilerar källinor före rengöring och underhåll. Kontroller av anläggningens tillstånd Övervakning av operatör Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerat säkerhetssystem Klorsilaner används under tillverkningen av det registrerade ämnet. På grund av ämnets korrosiva och brandfarliga egenskaper är alla sidor av klorsilanhantering inklusive lagring på plats och förflyttningar underkastad starkt kontrollerade förhållanden. Centre Européen des Silicones´ (CES´) handbok om Säker hantering av klorsilaner anses vara implementerad på anläggningar som hanterar ämnet. Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledning. All utrustning måste torkas noggrant och hållas inneslutna för att förhindra kontakt med atmosfärisk fukt. Det är tillämpligt med riskhanteringsåtgärder vid användning av klorsilaner.	

Inneslutningsåtgärder Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen.
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd ett andningsskydd som täcker hela ansiktet och som uppfyller kraven i EN 136. Använd lämpligt ansiktsskydd. Tättslutande skyddsglasögon Flurerade handskar eller kraghandskar Nitrilhandskar eller kraghandskar Använd ogenomtränglig dräkt. Förkläde Vid förväntad långvarig exponering: andningsapparat med övertryck (=positive pressure SCBA)
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

1.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar halter upp till 100 %
Produktens fysikaliska form : Vätska
Ångtryck : 530 Pa
Temperatur : 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd
Mängd per dag : <= 6600 kg
Varaktighet : Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens : 1 användningar per dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Processäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Tillträdestillstånd till trånga utrymmen Allmänt arbetstillstånd (PTW) för rengörings- och underhållsaktiviteter Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll. Kontroller av anläggningens tillstånd Övervakning av operatör Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem

Klorsilaner används under tillverkningen av det registrerade ämnet. På grund av ämnets korrosiva och brandfarliga egenskaper är alla sidor av klorsilanhäntering inklusive lagring på plats och förflyttningar underkastad starkt kontrollerade förhållanden. Centre Européen des Silicones´ (CES´) handbok om Säker hantering av klorsilaner anses vara implementerad på anläggningar som hanterar ämnet. Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar. All utrustning måste torkas noggrant och hållas inneslutna för att förhindra kontakt med atmosfärisk fukt. Det är tillämpligt med riskhanteringsåtgärder vid användning av klorsilaner. Inneslutningsåtgärder Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen.
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd ett andningsskydd som täcker hela ansiktet och som uppfyller kraven i EN 136. Använd lämpligt ansiktsskydd. Tättslutande skyddsglasögon Flurerade handskar eller kraghandskar Nitrilhandskar eller kraghandskar Använd ogenomtränglig dräkt. Förkläde Vid förväntad långvarig exponering: andningsapparat med övertryck (=positive pressure SCBA)
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

1.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Mängd per dag	: <= 6600 kg
Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Processäkerhetsbedömning	

Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter
Tillträdestillstånd till trånga utrymmen
Allmänt arbetstillstånd (PTW) för rengörings- och underhållsaktiviteter
Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll.
Kontroller av anläggningens tillstånd
Övervakning av operatör
Säkerhets- och miljörevisioner
Regelbunden utbildning av arbetare
Integreerade säkerhetssystem
Klorsilaner används under tillverkningen av det registrerade ämnet.
På grund av ämnets korrosiva och brandfarliga egenskaper är alla sidor av klorsilanhantering inklusive lagring på plats och förflyttningar underkastad starkt kontrollerade förhållanden. Centre Européen des Silicones´ (CES´) handbok om Säker hantering av klorsilaner anses vara implementerad på anläggningar som hanterar ämnet.
Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning.
Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar.
All utrustning måste torkas noggrant och hållas inneslutna för att förhindra kontakt med atmosfärisk fukt.
Det är tillämpligt med riskhanteringsåtgärder vid användning av klorsilaner.
Inneslutningsåtgärder
Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd ett andningsskydd som täcker hela ansiktet och som uppfyller kraven i EN 136.
Använd lämpligt ansiktsskydd.
Tättslutande skyddsglasögon
Flurerade handskar eller kraghandskar
Nitrilhandskar eller kraghandskar
Använd ogenomtränglig dräkt.
Förkläde
Vid förväntad långvarig exponering:
andningsapparat med övertryck (=positive pressure SCBA)

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

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

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Mängd per dag	: ≤ 6600 kg
Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Tillträdestillstånd till trånga utrymmen Allmänt arbetstillstånd (PTW) för rengörings- och underhållsaktiviteter Spola, rensa och ventilerar källinor före rengöring och underhåll. Kontroller av anläggningens tillstånd Övervakning av operatör Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Klorsilaner används under tillverkningen av det registrerade ämnet. På grund av ämnets korrosiva och brandfarliga egenskaper är alla sidor av klorsilanhantering inklusive lagring på plats och förflyttningar underkastad starkt kontrollerade förhållanden. Centre Européen des Silicones´ (CES´) handbok om Säker hantering av klorsilaner anses vara implementerad på anläggningar som hanterar ämnet. Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar. All utrustning måste torkas noggrant och hållas inneslutna för att förhindra kontakt med atmosfärisk fukt. Det är tillämpligt med riskhanteringsåtgärder vid användning av klorsilaner. Inneslutningsåtgärder Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd ett andningsskydd som täcker hela ansiktet och som uppfyller kraven i EN 136. Använd lämpligt ansiktsskydd. Tättslutande skyddsglasögon Flurerade handskar eller kraghandskar Nitrilhandskar eller kraghandskar Använd ogenomtränglig dräkt. Förkläde Vid förväntad långvarig exponering: andningsapparat med övertryck (=positive pressure SCBA)	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

1.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Mängd per dag	: <= 6600 kg
Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Tillträdestillstånd till trånga utrymmen Allmänt arbetstillstånd (PTW) för rengörings- och underhållsaktiviteter Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll. Kontroller av anläggningens tillstånd Övervakning av operatör Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Klorsilaner används under tillverkningen av det registrerade ämnet. På grund av ämnets korrosiva och brandfarliga egenskaper är alla sidor av klorsilanhantering inklusive lagring på plats och förflyttningar underkastad starkt kontrollerade förhållanden. Centre Européen des Silicones´ (CES´) handbok om Säker hantering av klorsilaner anses vara implementerad på anläggningar som hanterar ämnet. Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar. All utrustning måste torkas noggrant och hållas inneslutna för att förhindra kontakt med atmosfärisk fukt. Det är tillämpligt med riskhanteringsåtgärder vid användning av klorsilaner. Inneslutningsåtgärder Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd ett andningsskydd som täcker hela ansiktet och som uppfyller kraven i EN 136. Använd lämpligt ansiktsskydd. Tättslutande skyddsglasögon Flurerade handskar eller kraghandskar Nitrilhandskar eller kraghandskar Använd ogenomtränglig dräkt. Förkläde Vid förväntad långvarig exponering: andningsapparat med övertryck (=positive pressure SCBA)	

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

1.2.9. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Produktens (varans) egenskaper

Omfattar halter upp till 100 %

Produktens fysikaliska form : Vätska

Ångtryck : 530 Pa

Temperatur : 25 °C

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Mängd per dag : <= 6600 kg

Varaktighet : Exponeringsvaraktighet > 240 Min.

Användningsfrekvens : 1 användningar per dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Processsäkerhetsbedömning

Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter

Tillträdestillstånd till trånga utrymmen

Allmänt arbetstillstånd (PTW) för rengörings- och underhållsaktiviteter

Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll.

Kontroller av anläggningens tillstånd

Övervakning av operatör

Säkerhets- och miljörevisioner

Regelbunden utbildning av arbetare

Integreerade säkerhetssystem

Klorsilaner används under tillverkningen av det registrerade ämnet.

På grund av ämnets korrosiva och brandfarliga egenskaper är alla sidor av klorsilanhantering inklusive lagring på plats och förflyttningar underkastad starkt kontrollerade förhållanden. Centre Européen des Silicones´ (CES´) handbok om Säker hantering av klorsilaner anses vara implementerad på anläggningar som hanterar ämnet.

Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning.

Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledning.

All utrustning måste torkas noggrant och hållas inneslutna för att förhindra kontakt med atmosfärisk fukt.

Det är tillämpligt med riskhanteringsåtgärder vid användning av klorsilaner.

Inneslutningsåtgärder

Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd ett andningsskydd som täcker hela ansiktet och som uppfyller kraven i EN 136.

Använd lämpligt ansiktsskydd.

Tättslutande skyddsglasögon

Flurerade handskar eller kraghandskar

Nitrilhandskar eller kraghandskar

Använd ogenomtränglig dräkt.

Förkläde

Vid förväntad långvarig exponering:

andningsapparat med övertryck (=positive pressure SCBA)

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

1.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

1.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Tillverkning av ämnet (ERC1) / Formulering till blandning (ERC2)

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR
Sötvattensediment	0,017 mg/kg våtvikt (EUSES)	0,013
Havssediment	0,005 mg/kg våtvikt (EUSES)	0,04
Jord	0,00001 mg/kg våtvikt (EUSES)	< 0,001

1.3.2. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,034 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	< 0,001
inhalativ	systemisk	Långtids	0,069 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	< 0,001

1.3.3. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,14 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA)	< 0,001

			Arbetare v2.0)	
inhalativ	systemisk	Långtids	3,4 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,044

1.3.4. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,069 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	< 0,001
inhalativ	systemisk	Långtids	6,9 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,088

1.3.5. Exponering av arbetare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,69 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	< 0,001
inhalativ	systemisk	Långtids	14 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,18

1.3.6. Exponering av arbetare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	1,4 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,001
inhalativ	systemisk	Långtids	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,44

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	1,4 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA)	0,001

			Arbetare v2.0)	
inhalativ	systemisk	Långtids	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,44

1.3.8. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,69 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	< 0,001
inhalativ	systemisk	Långtids	8,6 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,11

1.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Se ECHA's vägledning (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm): "Vägledning för nedströmsanvändare"

ES2: Används för formulering av personhygienprodukter

2.1. Rubriksektion

Strukturerad kort rubrik	: Formulering eller ompackning; Kosmetika, kroppsvårdsprodukter (PC39); Formulering [blandning] och/eller ompaketering av beredningar (SU10).
ämne	: Oktametyltrisiloxan EG-nr.: 203-497-4

Miljö		
BS1	Formulering till blandning	ERC2
Arbetare		
BS2	Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden	PROC1
BS3	Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC2
BS4	Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden	PROC3
BS5	Kemisk produktion med möjlighet till exponering	PROC4
BS6	Blandning i satsvis bearbetning	PROC5
BS7	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål	PROC8a
BS8	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål	PROC8a
BS9	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning)	PROC9
BS10	Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering	PROC14

2.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

2.2.1. Kontroll av miljöexponering: Formulering till blandning (ERC2)

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar halter upp till 100 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Årlig mängd per anläggning	: ≤ 90000 kg
Typ av utsläpp	: Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	: 200
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Central biologisk rening av avfallsvatten Utsläpp i vattenmiljön har begränsats (se avsnitt 4.2). Töm inte ut ämnet i avloppsvattnet	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Kommunal reningsanläggning
Slambehandling på avloppsreningsverk	: Deponi eller förbränd Spridning som värstafallscenario
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 10 000 m3/d
Typ av avloppsreningsverk	: Lokal reningsanläggning
Slambehandling på avloppsreningsverk	: Deponi eller förbränd Spridning som värstafallscenario
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 10 000 m3/d
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)	
Avfallsbehandling	: Vattenhaltigt avfall som skall behandlas på plats eller på ett kommunalt sekundärt reningsverk före kvittbliving.
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	
Mottagande ytvattenflöde	: 390 000 m3/d

2.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Mängd per dag	: ≤ 450 kg
Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll. Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Övervakning av operatör Kontroller av anläggningens tillstånd Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar. Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. Ytterligare goda praxisråd Inneslutningsåtgärder	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Vid förväntad långvarig exponering: Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

2.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i slutet kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Mängd per dag	: ≤ 450 kg
Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll. Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Övervakning av operatör Kontroller av anläggningens tillstånd Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar. Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. Ytterligare goda praxisråd Inneslutningsåtgärder	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Vid förväntad långvarig exponering: Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

2.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Mängd per dag	: ≤ 450 kg
Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll. Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Övervakning av operatör Kontroller av anläggningens tillstånd Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar. Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. Ytterligare goda praxisråd Inneslutningsåtgärder	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Vid förväntad långvarig exponering: Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

2.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Mängd per dag	: ≤ 450 kg
Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll. Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Övervakning av operatör Kontroller av anläggningens tillstånd Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar. Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. Ytterligare goda praxisråd Inneslutningsåtgärder	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Vid förväntad långvarig exponering: Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

2.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	

Mängd per dag	: <= 450 kg
Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll. Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Övervakning av operatör Kontroller av anläggningens tillstånd Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar. Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. Ytterligare goda praxisråd Inneslutningsåtgärder	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Vid förväntad långvarig exponering: Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

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

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	

Mängd per dag	: <= 450 kg
Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll. Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Övervakning av operatör Kontroller av anläggningens tillstånd Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar. Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. Ytterligare goda praxisråd Inneslutningsåtgärder	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Vid förväntad långvarig exponering: Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

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

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	

Mängd per dag	: <= 450 kg
Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll. Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Övervakning av operatör Kontroller av anläggningens tillstånd Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar. Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. Ytterligare goda praxisråd Inneslutningsåtgärder	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Vid förväntad långvarig exponering: Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

2.2.9. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Mängd per dag	: <= 450 kg

Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll. Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Övervakning av operatör Kontroller av anläggningens tillstånd Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar. Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. Ytterligare goda praxisråd Inneslutningsåtgärder	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Vid förväntad långvarig exponering: Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

2.2.10. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering (PROC14)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Mängd per dag	: ≤ 450 kg
Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet > 240 Min.

Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Spola, rensa och ventilerka källinor före rengöring och underhåll. Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Övervakning av operatör Kontroller av anläggningens tillstånd Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar. Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. Ytterligare goda praxisråd Inneslutningsåtgärder	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Vid förväntad långvarig exponering: Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

2.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

2.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Formulering till blandning (ERC2)

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR
Sötvattensediment	0,0196 mg/kg våtvikt (EUSES)	0,015
Havssediment	0,0069 mg/kg våtvikt (EUSES)	0,052
Jord	0,0106 mg/kg våtvikt (EUSES)	< 0,024

2.3.2. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i slutet process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
----------------	-------------	----------------------	-------------------------	-----

Hud	systemisk	Långtids	0,034 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	< 0,001
inhalativ	systemisk	Långtids	0,069 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	< 0,001

2.3.3. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,14 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	< 0,001
inhalativ	systemisk	Långtids	3,4 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,044

2.3.4. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,069 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	< 0,001
inhalativ	systemisk	Långtids	6,9 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,088

2.3.5. Exponering av arbetare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,69 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	< 0,001
inhalativ	systemisk	Långtids	14 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,18

2.3.6. Exponering av arbetare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsupps	RCR
----------------	-------------	----------------------	-----------------	-----

		ator	kattning	
Hud	systemisk	Långtids	1,4 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,001
inhalativ	systemisk	Långtids	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,44

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindik ator	Exponeringssupps kattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	1,4 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,001
inhalativ	systemisk	Långtids	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,44

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindik ator	Exponeringssupps kattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,69 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	< 0,001
inhalativ	systemisk	Långtids	8,6 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,11

2.3.9. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindik ator	Exponeringssupps kattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,69 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	< 0,001

2.3.10. Exponering av arbetare: Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering (PROC14)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindik ator	Exponeringssupps kattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,34 mg/kg bw/dag	< 0,001

			(ECETOC TRA Arbetare v2.0)	
--	--	--	-------------------------------	--

2.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Se ECHA's vägledning (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm): "Vägledning för nedströmsanvändare"

Om förhållandena för nedströmsanvändning avviker från gränser eller parametrar som beskrivs i expositionsscenariot, kan nedströmsanvändaren ändå anses hålla sig inom förhållandena för expositionsscenariot, om följande kriterier är uppfyllda: den riskkvot (RCR) som de avvikande förhållandena leder till med användning av den metod som beskrivs i scenariot eller ett kompatibelt verktyg ("skalningsverktyg") skall vara lika stor som eller mindre än de värden som anges i expositionsscenariot. Skalbara parametrar begränsas till dem som en nedströmsanvändare aktivt kan förändra genom en anpassning av processen och kan variera beroende av vilken metod som används för expositionsbedömning. Ämnets inneboende egenskaper, såsom ångtryck eller diffusionshastigheter, och de parametrar som är specifika för processen, t.ex. exponerad hudyta, får inte skalas.

ES3: Används för formulering av lacker på industriella platser nedströms

3.1. Rubriksektion

Strukturerad kort rubrik	: Formulering eller ompackning; Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel (PC9a); Formulering [blandning] och/eller ompaketering av beredningar (SU10).
ämne	: Oktametyltrisiloxan EG-nr.: 203-497-4

Miljö		
BS1	Formulering till blandning	ERC2
Arbetare		
BS2	Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC2
BS3	Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden	PROC3
BS4	Kemisk produktion med möjlighet till exponering	PROC4
BS5	Blandning i satsvis bearbetning	PROC5
BS6	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål	PROC8a
BS7	Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar	PROC8b
BS8	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning)	PROC9

3.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

3.2.1. Kontroll av miljöexponering: Formulering till blandning (ERC2)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Årlig mängd per anläggning	: <= 4000 kg

Typ av utsläpp	: Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	: 200
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Central biologisk rening av avfallsvatten Utsläpp i vattenmiljön har begränsats (se avsnitt 4.2). Töm inte ut ämnet i avloppsvattnet	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Kommunal reningsanläggning
Slambehandling på avloppsreningsverk	: Deponi eller förbränd Spridning som värstafallscenario
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 2 000 m3/d
Typ av avloppsreningsverk	: Lokal reningsanläggning
Slambehandling på avloppsreningsverk	: Deponi eller förbränd Spridning som värstafallscenario
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 2 000 m3/d
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)	
Avfallsbehandling	: Vattenhaltigt avfall som skall behandlas på plats eller på ett kommunalt sekundärt reningsverk före kvittbliving.
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	
Mottagande ytvattenflöde	: 18 000 m3/d

3.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 5 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Mängd per dag	: <= 20 kg

Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll. Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Övervakning av operatör Kontroller av anläggningens tillstånd Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar. Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. Ytterligare goda praxisråd Inneslutningsåtgärder	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Vid förväntad långvarig exponering: Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

3.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 5 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Mängd per dag	: <= 20 kg

Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll. Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Övervakning av operatör Kontroller av anläggningens tillstånd Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar. Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. Ytterligare goda praxisråd Inneslutningsåtgärder	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Vid förväntad långvarig exponering: Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

3.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 5 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Mängd per dag	: ≤ 20 kg
Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet > 240 Min.

Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll. Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Övervakning av operatör Kontroller av anläggningens tillstånd Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar. Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. Ytterligare goda praxisråd Inneslutningsåtgärder	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Vid förväntad långvarig exponering: Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

3.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 5 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Mängd per dag	: <= 20 kg
Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll. Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Övervakning av operatör Kontroller av anläggningens tillstånd Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar. Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. Ytterligare goda praxisråd Inneslutningsåtgärder
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Vid förväntad långvarig exponering: Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

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

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar halter upp till 100 %
Produktens fysikaliska form : Vätska
Ångtryck : 530 Pa
Temperatur : 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd
Mängd per dag : ≤ 20 kg
Varaktighet : Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens : 1 användningar per dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll. Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Övervakning av operatör Kontroller av anläggningens tillstånd Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar. Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. Ytterligare goda praxisråd Inneslutningsåtgärder
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Vid förväntad långvarig exponering: Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

3.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar halter upp till 100 %
Produktens fysikaliska form : Vätska
Ångtryck : 530 Pa
Temperatur : 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd
Mängd per dag : ≤ 20 kg
Varaktighet : Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens : 1 användningar per dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll. Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Övervakning av operatör Kontroller av anläggningens tillstånd Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar. Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. Ytterligare goda praxisråd Inneslutningsåtgärder
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Vid förväntad långvarig exponering: Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

3.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar halter upp till 5 %
Produktens fysikaliska form : Vätska
Ångtryck : 530 Pa
Temperatur : 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd
Mängd per dag : <= 20 kg
Varaktighet : Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens : 1 användningar per dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll. Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Övervakning av operatör Kontroller av anläggningens tillstånd Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar. Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. Ytterligare goda praxisråd Inneslutningsåtgärder
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Vid förväntad långvarig exponering: Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

3.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

3.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Formulering till blandning (ERC2)

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR
Sötvattensediment	0,0848 mg/kg våtvikt (EUSES)	0,064
Havssediment	0,0085 mg/kg våtvikt (EUSES)	0,063
Jord	0,0133 mg/kg våtvikt (EUSES)	< 0,029

3.3.2. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,027 mg/kg	< 0,001

			bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	
inhalativ	systemisk	Långtids	0,69 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,009

3.3.3. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,014 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	< 0,001
inhalativ	systemisk	Långtids	1,4 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,018

3.3.4. Exponering av arbetare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,14 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	< 0,001
inhalativ	systemisk	Långtids	2,8 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,035

3.3.5. Exponering av arbetare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,27 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	< 0,001
inhalativ	systemisk	Långtids	6,9 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,088

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	1,4 mg/kg bw/dag	0,001

			(ECETOC TRA Arbetare v2.0)	
inhalativ	systemisk	Långtids	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,44

3.3.7. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,69 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	< 0,001
inhalativ	systemisk	Långtids	8,6 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,11

3.3.8. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,14 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	< 0,001
inhalativ	systemisk	Långtids	6,9 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,088

3.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Se ECHA's vägledning (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm): "Vägledning för nedströmsanvändare"

Om förhållandena för nedströmsanvändning avviker från gränser eller parametrar som beskrivs i expositionsscenariot, kan nedströmsanvändaren ändå anses hålla sig inom förhållandena för expositionsscenariot, om följande kriterier är uppfyllda: den riskkvot (RCR) som de avvikande förhållandena leder till med användning av den metod som beskrivs i scenariot eller ett kompatibelt verktyg ("skalningsverktyg") skall vara lika stor som eller mindre än de värden som anges i expositionsscenariot. Skalbara parametrar begränsas till dem som en nedströmsanvändare aktivt kan förändra genom en anpassning av processen och kan variera beroende av vilken metod som används för expositionsbedömning. Ämnets inneboende egenskaper, såsom ångtryck eller diffusionshastigheter, och de parametrar som är specifika för processen, t.ex. exponerad hudyta, får inte skalas.

ES4: Användning i beläggningar

4.1. Rubriksektion

Strukturerad kort rubrik	: Användning på industrianläggningar; Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel (PC9a); Byggnads- och konstruktionsarbete (SU19).
ämne	: Oktametyltrisiloxan EG-nr.: 203-497-4

Miljö		
BS1	Användning på industrianläggning som leder till upptagande i/på varan	ERC5
Arbetare		
BS2	Industriell sprayning	PROC7
BS3	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål	PROC8a
BS4	Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar	PROC8b
BS5	Applicering med roller eller strykning	PROC10

4.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

4.2.1. Kontroll av miljöexponering: Användning på industrianläggning som leder till upptagande i/på varan (ERC5)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 5 %	
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Årlig mängd per anläggning	: <= 1000 kg
Typ av utsläpp	: Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	: 100
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Central biologisk rening av avfallsvatten Utsläpp i vattenmiljön har begränsats (se avsnitt 4.2). Töm inte ut ämnet i avloppsvattnet	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Kommunal reningsanläggning
Slambehandling på avloppsreningsverk	: Deponi eller förbränd Spridning som värstafallscenario
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 2 000 m3/d
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)	
Avfallsbehandling	: Vattenhaltigt avfall som skall behandlas på plats eller på ett kommunalt sekundärt reningsverk före kvittbliving.
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	
Mottagande ytvattenflöde	: 18 000 m3/d

4.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Industriell sprayning (PROC7)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 5 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Mängd per dag	: ≤ 10 kg
Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll. Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Övervakning av operatör Kontroller av anläggningens tillstånd Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar.	

Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. Ytterligare goda praxisråd Inneslutningsåtgärder
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

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

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 5 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Mängd per dag	: ≤ 10 kg
Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll. Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Övervakning av operatör Kontroller av anläggningens tillstånd Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledning. Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen.	

Ytterligare goda praxisråd Inneslutningsåtgärder
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Vid förväntad långvarig exponering: Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

4.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 5 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Mängd per dag	: ≤ 10 kg
Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll. Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Övervakning av operatör Kontroller av anläggningens tillstånd Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledning. Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. Ytterligare goda praxisråd	

Inneslutningsåtgärder
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Vid förväntad långvarig exponering: Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

4.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 5 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Mängd per dag	: ≤ 10 kg
Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll. Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Övervakning av operatör Kontroller av anläggningens tillstånd Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledning. Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. Ytterligare goda praxisråd Inneslutningsåtgärder	

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Vid förväntad långvarig exponering: Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

4.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

4.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Användning på industrianläggning som leder till upptagande i/på varan (ERC5)

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR
Sötvattensediment	0,0028 mg/kg våtvikt (EUSES)	0,002
Havssediment	0,00024 mg/kg våtvikt (EUSES)	0,002
Jord	0,0000097 mg/kg våtvikt (EUSES)	< 0,001

4.3.2. Exponering av arbetare: Industriell sprayning (PROC7)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,43 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	< 0,001
inhalativ	systemisk	Långtids	1,7 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,22

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,27 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	< 0,001
inhalativ	systemisk	Långtids	6,9 mg/m ³	0,088

			(ECETOC TRA Arbetare v2.0)	
--	--	--	-------------------------------	--

4.3.4. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,14 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	< 0,001
inhalativ	systemisk	Långtids	1,7 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,022

4.3.5. Exponering av arbetare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	6,9 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,088
Hud	systemisk	Långtids	5,5 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,005

4.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Se ECHA's vägledning (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm): "Vägledning för nedströmsanvändare"

Om förhållandena för nedströmsanvändning avviker från gränser eller parametrar som beskrivs i expositionsscenariot, kan nedströmsanvändaren ändå anses hålla sig inom förhållandena för expositionsscenariot, om följande kriterier är uppfyllda: den riskkvot (RCR) som de avvikande förhållandena leder till med användning av den metod som beskrivs i scenariot eller ett kompatibelt verktyg ("skalningsverktyg") skall vara lika stor som eller mindre än de värden som anges i expositionsscenariot. Skalbara parametrar begränsas till dem som en nedströmsanvändare aktivt kan förändra genom en anpassning av processen och kan variera beroende av vilken metod som används för expositionsbedömning. Ämnets inneboende egenskaper, såsom ångtryck eller diffusionshastigheter, och de parametrar som är specifika för processen, t.ex. exponerad hudyta, får inte skalas.

ES5: Tätningsmedel

5.1. Rubriksektion

Strukturerad kort rubrik	: Användning på industrianläggningar; Lim, tätningmedel (PC1); Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning (SU16).
ämne	: Oktametyltrisiloxan EG-nr.: 203-497-4

Miljö			
BS1	Användning på industrianläggning som leder till upptagande i/på varan	ERC5	
Arbetare			
BS2	Blandning i satsvis bearbetning, Behandling av varor med doppning ochgjutning	PROC5, PROC13	
BS3	Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar	PROC8b	
BS4	Applicering med roller eller strykning	PROC10	

5.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

5.2.1. Kontroll av miljöexponering: Användning på industrianläggning som leder till upptagande i/på varan (ERC5)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 5 %	
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Årlig mängd per anläggning	: <= 300 kg
Typ av utsläpp	: Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	: 100
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Central biologisk rening av avfallsvatten Utsläpp i vattenmiljön har begränsats (se avsnitt 4.2). Töm inte ut ämnet i avloppsvattnet	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Kommunal reningsanläggning
Slambehandling på avloppsreningsverk	: Deponi eller förbränd Spridning som värstafallscenario
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 2 000 m ³ /d
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)	
Avfallsbehandling	: Vattenhaltigt avfall som skall behandlas på plats eller på ett kommunalt sekundärt reningsverk före kvittbliving.
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	
Mottagande ytvattenflöde	: 18 000 m ³ /d

5.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5) / Behandling av varor med doppning och gjutning (PROC13)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 5 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Mängd per dag	: ≤ 3 kg
Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll. Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Övervakning av operatör Kontroller av anläggningens tillstånd Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande	

utrustningar och rörledningar. Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. Ytterligare goda praxisråd Inneslutningsåtgärder
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Vid förväntad långvarig exponering: Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

5.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 5 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Mängd per dag	: <= 3 kg
Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll. Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Övervakning av operatör Kontroller av anläggningens tillstånd Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar.	

Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. Ytterligare goda praxisråd Inneslutningsåtgärder
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Vid förväntad långvarig exponering: Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

5.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 5 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Mängd per dag	: ≤ 3 kg
Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll. Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Övervakning av operatör Kontroller av anläggningens tillstånd Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledning. Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. Ytterligare goda praxisråd	

Inneslutningsåtgärder
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Vid förväntad långvarig exponering: Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

5.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

5.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Användning på industrianläggning som leder till upptagande i/på varan (ERC5)

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR
Sötvattensediment	0,0028 mg/kg våtvikt (EUSES)	0,002
Havssediment	0,00024 mg/kg våtvikt (EUSES)	0,002
Jord	< 0,0000001 mg/kg våtvikt (EUSES)	< 0,001

5.3.2. Exponering av arbetare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5) / Behandling av varor med doppning och gjutning (PROC13)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,27 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	< 0,001
inhalativ	systemisk	Långtids	6,9 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,88

5.3.3. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	14 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA)	< 0,001

			Arbetare v2.0)	
inhalativ	systemisk	Långtids	1,7 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,22

5.3.4. Exponering av arbetare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	5,5 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,005
inhalativ	systemisk	Långtids	6,9 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,088

5.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Se ECHA's vägledning (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm): "Vägledning för nedströmsanvändare"

Om förhållandena för nedströmsanvändning avviker från gränser eller parametrar som beskrivs i expositionsscenariot, kan nedströmsanvändaren ändå anses hålla sig inom förhållandena för expositionsscenariot, om följande kriterier är uppfyllda: den riskkvot (RCR) som de avvikande förhållandena leder till med användning av den metod som beskrivs i scenariot eller ett kompatibelt verktyg ("skalningsverktyg") skall vara lika stor som eller mindre än de värden som anges i expositionsscenariot. Skalbara parametrar begränsas till dem som en nedströmsanvändare aktivt kan förändra genom en anpassning av processen och kan variera beroende av vilken metod som används för expositionsbedömning. Ämnets inneboende egenskaper, såsom ångtryck eller diffusionshastigheter, och de parametrar som är specifika för processen, t.ex. exponerad hudyta, får inte skalas.

ES6: Elektronik och optisk produktframställning

6.1. Rubriksektion

Strukturerad kort rubrik	: Användning på industrianläggningar; Tvättmedel och rengöringsprodukter (PC35); Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning (SU16).
ämne	: Oktametyltrisiloxan EG-nr.: 203-497-4

Miljö		
BS1	Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel)	ERC4
Arbetare		
BS2	Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden	PROC1
BS3	Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar	PROC8b
BS4	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning)	PROC9
BS5	Behandling av varor med doppning ochgjutning	PROC13

6.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

6.2.1. Kontroll av miljöexponering: Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel) (ERC4)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Årlig mängd per anläggning	: <= 400 kg
Typ av utsläpp	: Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	: 100
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Central biologisk rening av avfallsvatten	

Utsläpp i vattenmiljön har begränsats (se avsnitt 4.2). Töm inte ut ämnet i avloppsvattnet	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Kommunal reningsanläggning
Slambehandling på avloppsreningsverk	: Deponi eller förbränd Spridning som värstafallscenario
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 2 000 m ³ /d
Typ av avloppsreningsverk	: Lokal reningsanläggning
Slambehandling på avloppsreningsverk	: Deponi eller förbränd Spridning som värstafallscenario
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 2 000 m ³ /d
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)	
Avfallsbehandling	: Vattenhaltigt avfall som skall behandlas på plats eller på ett kommunalt sekundärt reningsverk före kvittbliving.
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	
Mottagande ytvattenflöde	: 18 000 m ³ /d

6.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Mängd per dag	: ≤ 4 kg
Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	

Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Spola, rensa och ventilerat kärllinor före rengöring och underhåll. Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Övervakning av operatör Kontroller av anläggningens tillstånd Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar. Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. Ytterligare goda praxisråd Inneslutningsåtgärder
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Vid förväntad långvarig exponering: Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

6.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Mängd per dag	: ≤ 4 kg
Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Processsäkerhetsbedömning	

Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Spola, rensa och ventilerar källinor före rengöring och underhåll. Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Övervakning av operatör Kontroller av anläggningens tillstånd Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar. Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. Ytterligare goda praxisråd Inneslutningsåtgärder
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Vid förväntad långvarig exponering: Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

6.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Mängd per dag	: ≤ 4 kg
Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter	

Spola, rensa och ventilerar källinor före rengöring och underhåll. Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Övervakning av operatör Kontroller av anläggningens tillstånd Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar. Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. Ytterligare goda praxisråd Inneslutningsåtgärder
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Vid förväntad långvarig exponering: Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

6.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Behandling av varor med doppning och gjutning (PROC13)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Mängd per dag	: ≤ 4 kg
Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Spola, rensa och ventilerar källinor före rengöring och underhåll.	

Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Övervakning av operatör Kontroller av anläggningens tillstånd Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar. Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. Ytterligare goda praxisråd Inneslutningsåtgärder
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Vid förväntad långvarig exponering: Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

6.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

6.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel) (ERC4)

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR
Sötvattensediment	0,0028 mg/kg våtvikt (EUSES)	0,002
Havssediment	0,00024 mg/kg våtvikt (EUSES)	0,002
Jord	0,0000039 mg/kg våtvikt (EUSES)	< 0,001

6.3.2. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,034 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	< 0,001
inhalativ	systemisk	Långtids	0,069 mg/m³	< 0,001

			(ECETOC TRA Arbetare v2.0)	
--	--	--	-------------------------------	--

6.3.3. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,69 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	< 0,001
inhalativ	systemisk	Långtids	8,6 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,11

6.3.4. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,69 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	< 0,001
inhalativ	systemisk	Långtids	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,44

6.3.5. Exponering av arbetare: Behandling av varor med doppning ochgjutning (PROC13)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	1,4 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,001
inhalativ	systemisk	Långtids	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,44

6.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Se ECHA's vägledning (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm): "Vägledning för nedströmsanvändare"

Om förhållandena för nedströmsanvändning avviker från gränser eller parametrar som beskrivs i expositionsscenariot, kan nedströmsanvändaren ändå anses hålla sig inom förhållandena för expositionsscenariot, om följande kriterier är uppfyllda: den riskkvot (RCR) som de avvikande

förhållandena leder till med användning av den metod som beskrivs i scenariot eller ett kompatibelt verktyg ("skalningsverktyg") skall vara lika stor som eller mindre än de värden som anges i expositionsscenariot. Skalbara parametrar begränsas till dem som en nedströmsanvändare aktivt kan förändra genom en anpassning av processen och kan variera beroende av vilken metod som används för expositionsbedömning. Ämnets inneboende egenskaper, såsom ångtryck eller diffusionshastigheter, och de parametrar som är specifika för processen, t.ex. exponerad hudyta, får inte skalas.

ES7: ytbehandling in situ av icke-metall

7.1. Rubriksektion

Strukturerad kort rubrik	: Användning på industrianläggningar; Icke metalliska ytbehandlingsprodukter (PC15); Diverse sektorer (SU11, SU12).
ämne	: Oktametyltrisiloxan EG-nr.: 203-497-4

Miljö		
BS1	Formulering till en fast matris, Användning på industrianläggning som leder till upptagande i/på varan	ERC3, ERC5
Arbetare		
BS2	Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC2
BS3	Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden	PROC3
BS4	Kemisk produktion med möjlighet till exponering	PROC4
BS5	Blandning i satsvis bearbetning	PROC5
BS6	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål	PROC8a
BS7	Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar	PROC8b
BS8	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning)	PROC9

7.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

7.2.1. Kontroll av miljöexponering: Formulering till en fast matris (ERC3) / Användning på industrianläggning som leder till upptagande i/på varan (ERC5)

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar halter upp till 100 %
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Årlig mängd per anläggning	: <= 400 kg
Typ av utsläpp	: Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	: 100
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Central biologisk rening av avfallsvatten Utsläpp i vattenmiljön har begränsats (se avsnitt 4.2). Töm inte ut ämnet i avloppsvattnet	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Kommunal reningsanläggning
Slambehandling på avloppsreningsverk	: Deponi eller förbränd Spridning som värstafallscenario
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 2 000 m3/d
Typ av avloppsreningsverk	: Lokal reningsanläggning
Slambehandling på avloppsreningsverk	: Deponi eller förbränd Spridning som värstafallscenario
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 2 000 m3/d
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)	
Avfallsbehandling	: Vattenhaltigt avfall som skall behandlas på plats eller på ett kommunalt sekundärt reningsverk före kvittbliving.
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	
Mottagande ytvattenflöde	: 18 000 m3/d

7.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	

Mängd per dag	: <= 4 kg
Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll. Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Övervakning av operatör Kontroller av anläggningens tillstånd Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar. Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. Ytterligare goda praxisråd Inneslutningsåtgärder	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Vid förväntad långvarig exponering: Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

7.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	

Mängd per dag	: <= 4 kg
Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll. Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Övervakning av operatör Kontroller av anläggningens tillstånd Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar. Hantera i en rokkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. Ytterligare goda praxisråd Inneslutningsåtgärder	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Vid förväntad långvarig exponering: Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

7.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Mängd per dag	: <= 4 kg

Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll. Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Övervakning av operatör Kontroller av anläggningens tillstånd Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar. Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. Ytterligare goda praxisråd Inneslutningsåtgärder	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Vid förväntad långvarig exponering: Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

7.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Mängd per dag	: ≤ 4 kg
Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll. Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Övervakning av operatör Kontroller av anläggningens tillstånd Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar. Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. Ytterligare goda praxisråd Inneslutningsåtgärder
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Vid förväntad långvarig exponering: Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

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

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar halter upp till 100 %
Produktens fysikaliska form : Vätska
Ångtryck : 530 Pa
Temperatur : 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd
Mängd per dag : ≤ 4 kg
Varaktighet : Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens : 1 användningar per dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Spola, rensa och ventiler källinor före rengöring och underhåll. Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Övervakning av operatör Kontroller av anläggningens tillstånd Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar. Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. Ytterligare goda praxisråd Inneslutningsåtgärder
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Vid förväntad långvarig exponering: Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

7.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar halter upp till 100 %
Produktens fysikaliska form : Vätska
Ångtryck : 530 Pa
Temperatur : 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd
Mängd per dag : ≤ 4 kg
Varaktighet : Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens : 1 användningar per dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll. Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Övervakning av operatör Kontroller av anläggningens tillstånd Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar. Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. Ytterligare goda praxisråd Inneslutningsåtgärder
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Vid förväntad långvarig exponering: Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

7.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar halter upp till 100 %
Produktens fysikaliska form : Vätska
Ångtryck : 530 Pa
Temperatur : 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd
Mängd per dag : ≤ 4 kg
Varaktighet : Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens : 1 användningar per dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll. Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Övervakning av operatör Kontroller av anläggningens tillstånd Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar. Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. Ytterligare goda praxisråd Inneslutningsåtgärder
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Vid förväntad långvarig exponering: Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

7.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

7.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Formulering till en fast matris (ERC3) / Användning på industrianläggning som leder till upptagande i/på varan (ERC5)

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR
Sötvattensediment	0,0041 mg/kg våtvikt (EUSES)	0,003
Havssediment	0,0035 mg/kg våtvikt (EUSES)	0,026
Jord	0,00018 mg/kg våtvikt (EUSES)	< 0,001

7.3.2. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
----------------	-------------	----------------------	-------------------------	-----

Hud	systemisk	Långtids	0,14 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	< 0,001
inhalativ	systemisk	Långtids	3,4 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,44

7.3.3. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,69 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	< 0,001
inhalativ	systemisk	Långtids	6,9 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,088

7.3.4. Exponering av arbetare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,69 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	< 0,001
inhalativ	systemisk	Långtids	14 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,18

7.3.5. Exponering av arbetare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	1,4 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,001
inhalativ	systemisk	Långtids	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,44

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
----------------	-------------	----------------------	-------------------------	-----

Hud	systemisk	Långtids	1,4 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,001
inhalativ	systemisk	Långtids	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,44

7.3.7. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,69 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	< 0,001
inhalativ	systemisk	Långtids	8,6 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,11

7.3.8. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,69 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	< 0,001
inhalativ	systemisk	Långtids	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,44

7.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Se ECHA's vägledning (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm): "Vägledning för nedströmsanvändare"

Om förhållandena för nedströmsanvändning avviker från gränser eller parametrar som beskrivs i expositionsscenariot, kan nedströmsanvändaren ändå anses hålla sig inom förhållandena för expositionsscenariot, om följande kriterier är uppfyllda: den riskkvot (RCR) som de avvikande förhållandena leder till med användning av den metod som beskrivs i scenariot eller ett kompatibelt verktyg ("skalningsverktyg") skall vara lika stor som eller mindre än de värden som anges i expositionsscenariot. Skalbara parametrar begränsas till dem som en nedströmsanvändare aktivt kan förändra genom en anpassning av processen och kan variera beroende av vilken metod som används för expositionsbedömning. Ämnets inneboende egenskaper, såsom ångtryck eller diffusionshastigheter, och de parametrar som är specifika för processen, t.ex. exponerad hudyta, får inte skalas.

ES8: Användning av värmeöverföringsvätska i nedströmsmarknadens industriområden

8.1. Rubriksektion

Strukturerad kort rubrik	: Användning på industrianläggningar; Värmebärare (PC16).
ämne	: Oktametyltrisiloxan EG-nr.: 203-497-4

Miljö		
BS1	Användning av funktionell vätska på industrianläggning	ERC7
Arbetare		
BS2	Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden	PROC1
BS3	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål	PROC8a
BS4	Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar	PROC8b

8.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

8.2.1. Kontroll av miljöexponering: Användning av funktionell vätska på industrianläggning (ERC7)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Årlig mängd per anläggning	: <= 200 kg
Typ av utsläpp	: Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	: 100
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Central biologisk rening av avfallsvatten Utsläpp i vattenmiljön har begränsats (se avsnitt 4.2). Töm inte ut ämnet i avloppsvattnet	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Kommunal reningsanläggning
Slambehandling på avloppsreningsverk	: Deponi eller förbränd Spridning som värstafallscenario
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 2 000 m3/d
Typ av avloppsreningsverk	: Lokal reningsanläggning
Slambehandling på avloppsreningsverk	: Deponi eller förbränd Spridning som värstafallscenario
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 2 000 m3/d
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)	
Avfallsbehandling	: Vattenhaltigt avfall som skall behandlas på plats eller på ett kommunalt sekundärt reningsverk före kvittbliving.
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	
Mottagande ytvattenflöde	: 18 000 m3/d

8.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Mängd per dag	: <= 2 kg
Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll.	

Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Övervakning av operatör Kontroller av anläggningens tillstånd Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar. Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. Ytterligare goda praxisråd Inneslutningsåtgärder
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Vid förväntad långvarig exponering: Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

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

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Mängd per dag	: ≤ 2 kg
Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll.	

Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Övervakning av operatör Kontroller av anläggningens tillstånd Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar. Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. Ytterligare goda praxisråd Inneslutningsåtgärder
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Vid förväntad långvarig exponering: Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

8.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Mängd per dag	: ≤ 2 kg
Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll. Säkerhets- och miljörevisioner	

Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Övervakning av operatör Kontroller av anläggningens tillstånd Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar. Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. Ytterligare goda praxisråd Inneslutningsåtgärder
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Vid förväntad långvarig exponering: Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

8.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

8.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Användning av funktionell vätska på industrianläggning (ERC7)

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR
Sötvattensediment	0,085 mg/kg våtvikt (EUSES)	0,064
Havssediment	0,0085 mg/kg våtvikt (EUSES)	0,063
Jord	0,013 mg/kg våtvikt (EUSES)	< 0,029

8.3.2. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i slutet process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,034 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	< 0,001
inhalativ	systemisk	Långtids	0,069 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	< 0,001

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	1,4 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,001
inhalativ	systemisk	Långtids	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,44

8.3.4. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,69 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	< 0,001
inhalativ	systemisk	Långtids	8,6 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,11

8.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Se ECHA's vägledning (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm): "Vägledning för nedströmsanvändare"

Om förhållandena för nedströmsanvändning avviker från gränser eller parametrar som beskrivs i expositionsscenariot, kan nedströmsanvändaren ändå anses hålla sig inom förhållandena för expositionsscenariot, om följande kriterier är uppfyllda: den riskkvot (RCR) som de avvikande förhållandena leder till med användning av den metod som beskrivs i scenariot eller ett kompatibelt verktyg ("skalningsverktyg") skall vara lika stor som eller mindre än de värden som anges i expositionsscenariot. Skalbara parametrar begränsas till dem som en nedströmsanvändare aktivt kan förändra genom en anpassning av processen och kan variera beroende av vilken metod som används för expositionsbedömning. Ämnets inneboende egenskaper, såsom ångtryck eller diffusionshastigheter, och de parametrar som är specifika för processen, t.ex. exponerad hudyta, får inte skalas.

ES9: Användning i kosmetik-/kroppsvårdsprodukter, parfymer och dofter

9.1. Rubriksektion

Strukturerad kort rubrik	: Spridd användning genom professionella arbetare; Kosmetika, kroppsvårdsprodukter (PC39).
ämne	: Oktametyltrisiloxan EG-nr.: 203-497-4

Miljö		
BS1	Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus)	ERC8a
Konsument		
BS2	Kosmetika, kroppsvårdsprodukter	PC39

9.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

9.2.1. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8a)

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Årlig mängd per anläggning	: <= 25 kg
Typ av utsläpp	: Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	: 365
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Central biologisk rening av avfallsvatten	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Kommunal reningsanläggning
Slambehandling på avloppsreningsverk	: Spridning som värstafallscenario
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 2 000 m ³ /d
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)	
Avfallsbehandling	: Vattenhaltigt avfall som skall behandlas på plats eller på ett

kommunalt sekundärt reningsverk före kvittbliving.	
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	
Mottagande ytvattenflöde	: 18 000 m3/d

9.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

9.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8a)

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR
Sötvattensediment	0,0085 mg/kg våtvikt (EUSES)	0,006
Havssediment	0,0008 mg/kg våtvikt (EUSES)	0,006
Jord	0,00088 mg/kg våtvikt (EUSES)	< 0,002

9.3.2. Exponering av konsumenter: Kosmetika, kroppsvårdsprodukter (PC39)

Ytterligare information om uppskattning av exponering
Hälsopåverkan på människor beaktas inte för yrkesmässigt och privat bruk av personliga hygienprodukter, eftersom dessa ligger utanför ramen för REACH.

9.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Se ECHA's vägledning (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm): "Vägledning för nedströmsanvändare"

Om förhållandena för nedströmsanvändning avviker från gränser eller parametrar som beskrivs i expositionsscenariot, kan nedströmsanvändaren ändå anses hålla sig inom förhållandena för expositionsscenariot, om följande kriterier är uppfyllda: den riskkvot (RCR) som de avvikande förhållandena leder till med användning av den metod som beskrivs i scenariot eller ett kompatibelt verktyg ("skalningsverktyg") skall vara lika stor som eller mindre än de värden som anges i expositionsscenariot. Skalbara parametrar begränsas till dem som en nedströmsanvändare aktivt kan förändra genom en anpassning av processen och kan variera beroende av vilken metod som används för expositionsbedömning. Ämnets inneboende egenskaper, såsom ångtryck eller diffusionshastigheter, och de parametrar som är specifika för processen, t.ex. exponerad hudyta, får inte skalas.

ES10: Användning i laboratorier

10.1. Rubriksektion

Strukturerad kort rubrik	: Användning på industrianläggningar; Laboratoriekemikalier (PC21); Vetenskaplig forskning och utveckling (SU24).
ämne	: Oktametyltrisiloxan EG-nr.: 203-497-4

Miljö		
BS1	ej tillämplig	ERC
Arbetare		
BS2	Användning som laboratoriereagens	PROC15

10.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

10.2.1. Kontroll av miljöexponering: ej tillämplig (ERC)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Årlig mängd per anläggning	: < 10 kg

10.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll. Övervakning av operatör Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar. Inneslutningsåtgärder Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. Ytterligare goda praxisråd
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Vid förväntad långvarig exponering: Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

10.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Metod för bedömning av utsläpp:

10.3.2. Exponering av arbetare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,034 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	< 0,001
inhalativ	systemisk	Långtids	6,9 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,088

10.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Se ECHA's vägledning (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm): "Vägledning för nedströmsanvändare"

Om förhållandena för nedströmsanvändning avviker från gränser eller parametrar som beskrivs i expositionsscenariot, kan nedströmsanvändaren ändå anses hålla sig inom förhållandena för expositionsscenariot, om följande kriterier är uppfyllda: den riskkvot (RCR) som de avvikande förhållandena leder till med användning av den metod som beskrivs i scenariot eller ett kompatibelt verktyg ("skalningsverktyg") skall vara lika stor som eller mindre än de värden som anges i expositionsscenariot. Skalbara parametrar begränsas till dem som en nedströmsanvändare aktivt kan förändra genom en anpassning av processen och kan variera beroende av vilken metod som används för expositionsbedömning. Ämnets inneboende egenskaper, såsom ångtryck eller diffusionshastigheter, och de parametrar som är specifika för processen, t.ex. exponerad hudyta, får inte skalas.

ES11: Användning i kosmetik-/kroppsvårdsprodukter, parfymer och dofter

11.1. Rubriksektion

Strukturerad kort rubrik	: Användning av konsumenter; Kosmetika, kroppsvårdsprodukter (PC39).
ämne	: Oktametyltrisiloxan EG-nr.: 203-497-4

Miljö		
BS1	Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus)	ERC8a
Konsument		
BS2	Kosmetika, kroppsvårdsprodukter	PC39

11.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

11.2.1. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8a)

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Årlig mängd per anläggning	: <= 25 kg
Typ av utsläpp	: Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	: 365
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)	
Avfallsbehandling	: Vattenhaltigt avfall som skall behandlas på plats eller på ett kommunalt sekundärt reningsverk före kvittbliving.
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	
Mottagande ytvattenflöde	: 18 000 m3/d

11.2.2. Exponeringskontroll av konsumenter: Kosmetika, kroppsvårdsprodukter (PC39)

Produktens (varans) egenskaper	
Produktens fysikaliska form	: Vätska

Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C

11.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

11.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8a)

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR
Sötvattensediment	0,0085 mg/kg våtvikt (EUSES)	0,006
Havssediment	0,0008 mg/kg våtvikt (EUSES)	0,006
Jord	0,00088 mg/kg våtvikt (EUSES)	< 0,002

11.3.2. Exponering av konsumenter: Kosmetika, kroppsvårdsprodukter (PC39)

Ytterligare information om uppskattning av exponering
Hälsopåverkan på människor beaktas inte för yrkesmässigt och privat bruk av personliga hygienprodukter, eftersom dessa ligger utanför ramen för REACH.

11.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Se ECHA's vägledning (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm): "Vägledning för nedströmsanvändare"

Om förhållandena för nedströmsanvändning avviker från gränser eller parametrar som beskrivs i expositionsscenariot, kan nedströmsanvändaren ändå anses hålla sig inom förhållandena för expositionsscenariot, om följande kriterier är uppfyllda: den riskkvot (RCR) som de avvikande förhållandena leder till med användning av den metod som beskrivs i scenariot eller ett kompatibelt verktyg ("skalningsverktyg") skall vara lika stor som eller mindre än de värden som anges i expositionsscenariot. Skalbara parametrar begränsas till dem som en nedströmsanvändare aktivt kan förändra genom en anpassning av processen och kan variera beroende av vilken metod som används för expositionsbedömning. Ämnets inneboende egenskaper, såsom ångtryck eller diffusionshastigheter, och de parametrar som är specifika för processen, t.ex. exponerad hudyta, får inte skalas.

ES12: Formulering av medicinska bindemedel och läkemedel

12.1. Rubriksektion

Strukturerad kort rubrik	: Formulering eller ompackning; Läkemedel (PC29); Diverse sektorer (SU10, SU20).
ämne	: Oktametyltrisiloxan EG-nr.: 203-497-4

Miljö		
BS1	Formulering till blandning	ERC2
Arbetare		
BS2	Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden	PROC1
BS3	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål	PROC8a
BS4	Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar	PROC8b
BS5	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning)	PROC9

12.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

12.2.1. Kontroll av miljöexponering: Formulering till blandning (ERC2)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Årlig mängd per anläggning	: ≤ 1000 kg
Typ av utsläpp	: Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	: 200
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Central biologisk rening av avfallsvatten Utsläpp i vattenmiljön har begränsats (se avsnitt 4.2). Töm inte ut ämnet i avloppsvattnet	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Kommunal reningsanläggning
Slambehandling på avloppsreningsverk	: Deponi eller förbränd Spridning som värstafallscenario
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 2 000 m3/d
Typ av avloppsreningsverk	: Lokal reningsanläggning
Slambehandling på avloppsreningsverk	: Deponi eller förbränd Spridning som värstafallscenario
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 2 000 m3/d
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)	
Avfallsbehandling	: Vattenhaltigt avfall som skall behandlas på plats eller på ett kommunalt sekundärt reningsverk före kvittbliving.
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	
Mottagande ytvattenflöde	: 18 000 m3/d

12.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller raffinering i slutet process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Mängd per dag	: <= 5 kg
Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Spola, rensa och ventilerar källinor före rengöring och underhåll.	

Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Övervakning av operatör Kontroller av anläggningens tillstånd Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar. Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. Ytterligare goda praxisråd Inneslutningsåtgärder
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Vid förväntad långvarig exponering: Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

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

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Mängd per dag	: ≤ 5 kg
Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet 240 Min.
Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll.	

Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Övervakning av operatör Kontroller av anläggningens tillstånd Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar. Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. Ytterligare goda praxisråd Inneslutningsåtgärder
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Vid förväntad långvarig exponering: Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

12.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Mängd per dag	: ≤ 5 kg
Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll. Säkerhets- och miljörevisioner	

Regelbunden utbildning av arbetare Integreerade säkerhetssystem Övervakning av operatör Kontroller av anläggningens tillstånd Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar. Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. Ytterligare goda praxisråd Inneslutningsåtgärder
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Vid förväntad långvarig exponering: Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

12.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 530 Pa
Temperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Mängd per dag	: <= 5 kg
Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet > 240 Min.
Användningsfrekvens	: 1 användningar per dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Processsäkerhetsbedömning Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter Spola, rensa och ventilerka kärllinor före rengöring och underhåll. Säkerhets- och miljörevisioner Regelbunden utbildning av arbetare	

Integreerade säkerhetssystem Övervakning av operatör Kontroller av anläggningens tillstånd Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Förvaringskärl på plats skall vara belägna utomhus, avskilda från byggnader, över mark liggande utrustningar och rörledningar. Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. Ytterligare goda praxisråd Inneslutningsåtgärder
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Tättslutande skyddsglasögon Förkläde Nitrilhandskar eller kraghandskar Vid förväntad långvarig exponering: Använd lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

12.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

12.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Formulering till blandning (ERC2)

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR
Sötvattensediment	0,0847 mg/kg våtvikt (EUSES)	0,064
Havssediment	0,0085 mg/kg våtvikt (EUSES)	0,063
Jord	0,0133 mg/kg våtvikt (EUSES)	< 0,029

12.3.2. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,034 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	< 0,001
inhalativ	systemisk	Långtids	0,069 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	< 0,001

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	1,4 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,001
inhalativ	systemisk	Långtids	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,44

12.3.4. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,69 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	< 0,001
inhalativ	systemisk	Långtids	8,6 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,11

12.3.5. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,69 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	< 0,001
inhalativ	systemisk	Långtids	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,44

12.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Se ECHA's vägledning (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm): "Vägledning för nedströmsanvändare"

Om förhållandena för nedströmsanvändning avviker från gränser eller parametrar som beskrivs i expositionsscenariot, kan nedströmsanvändaren ändå anses hålla sig inom förhållandena för expositionsscenariot, om följande kriterier är uppfyllda: den riskkvot (RCR) som de avvikande förhållandena leder till med användning av den metod som beskrivs i scenariot eller ett kompatibelt verktyg ("skalningsverktyg") skall vara lika stor som eller mindre än de värden som anges i expositionsscenariot. Skalbara parametrar begränsas till dem som en nedströmsanvändare aktivt kan

förändra genom en anpassning av processen och kan variera beroende av vilken metod som används för expositionsbedömning. Ämnets inneboende egenskaper, såsom ångtryck eller diffusionshastigheter, och de parametrar som är specifika för processen, t.ex. exponerad hudyta, får inte skalas.