

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

Handelsnamn eller beteckning på blandningen PersulfOx®

Registreringsnummer 01-2119495975-15-0009; 01-2119448725-31-0076

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

Identifierade användningar Jord- eller grundvattensanering

Användningar som det avråds från Inga kända

1.3 Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet

Företagets namn	RegenesiS Ltd.
Adress	Cambridge House Henry Street Bath, Somerset BA1 1JS Storbritannien
Telefonnummer	+44 (0) 1225 618161
E-postadress	CustomerService@regenesiS.com

1.4 Nödtelefonnummer

Allmänt i EU	112 (Tillgängligt dygnet runt. Räddningstjänsten har eventuellt inte tillgång till säkerhetsdatabladet/produktinformationen.)
CHEMTREC	Vid nödsituationer med farliga kemikalier (spill, läcka, brand, exponering eller olycka), ring CHEMTREC dygnet runt på:
Internationellt	(+)1-703-527-3887
USA, Kanada, Mexiko	(+)1-800-424-9300

AVSNITT 2: Faroidentifiering**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Denna blandning har utvärderats och/eller testats för dess hälso- och miljörisker och fysikaliska risker och följande klassificering gäller

2.1.1 Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Ox. Sol. 3: H272

Acute Tox. 4: H302

Skin Irrit. 2: H315

Skin Sens. 1: H317

Eye Irrit. 2: H319

Resp. Sens.1: H334

STOT SE 3: H335

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram:



Signalord	Fara	
Faroangivelser	H272 H302 H315 H317 H318 H334 H335	Kan intensifiera brand, oxiderande Farligt vid förtäring Irriterar huden Kan orsaka allergisk hudreaktion Orsakar allvarliga ögonskador Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning Kan orsaka irritation i luftvägarna
Skyddsangivelser	P210 P220 P280 P304 + P340 P305 + P351 + P338 + P310 P342 + P311 P370 + P378	Får inte utsättas för värme/heta ytor/gnistor/öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden Förvaras åtskilt från kläder och andra lättantändliga material Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd och ansiktsskydd VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas VID KONTAKT MED ÖGONEN. Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Ring omedelbart GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare. Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare Vid brand: Använd vattensprej, dimma (rikliga mängder) för brandbekämpning

2.3 Andra faror

Blandningen uppfyller inte kriterierna för ett PBT- eller vPvB-ämne enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Ämnesnamn	EG-nr.	CAS-nr.	% w/w	REACH-registreringsnr	Indexnr.	Klassificering
Natriumpersulfat	231-892-1	7775-27-1	≥ 90	01-2119495975-15-0009	Ej tillämbart	Ox. Sol. 3: H272 Acute Tox. 4: H302 Skin Irrit. 2: H315 Skin Sens. 1: H317 Eye Irrit. 2: H319 Resp. Sens. 1: H334 STOT SE 3: H335
Kiselsyra, natriumsalt	215-687-4	1344-09-8	≥ 10	01-2119448725-31-0076	Ej tillämbart	Skin Irrit. 2: H315 Eye Dam. 1: H318 STOT SE 3: H335

Fullständig text för all faroangivelser visas i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna kommentarer	Ta av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare om du inte mår bra (visa etiketten om det går). Se till så att alla i sjukvårdspersonalen är medvetna om vilka material som ingår och att de vidtar förebyggande personliga säkerhetsåtgärder. Visa detta säkerhetsdatablad för behandlande läkare.
Efter inandning	Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Syre eller konstgjord andning vid behov. Använd inte mun mot mun-metoden om personen har andats in ämnet. Starta konstgjord andning med hjälp av en pocketmask försedd med en envägsventil eller annat godkänt andningshjälpmedel. Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare
Efter hudkontakt	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Vid hudkontakt: Tvätta med mycket vatten. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
Efter ögonkontakt	Skölj ögonen försiktigt med vatten i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
Vid förtäring	Skölj munnen. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare om du inte mår bra.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Allvarlig ögonirritation. Symtomen kan omfatta sveda, rinnande ögon, rodnad, svullnad och dimsyn. Damm kan irritera andningsvägarna, huden och ögonen. Andningssvårigheter. Hudirritation. Kan orsaka rodnad och smärta. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Dermatit. Hudutslag.

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

Ge allmänna stödande åtgärder och behandla symtomatiskt. Symtomen kan vara fördröjd.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Vattensprej, dimma (rikliga mängder).
Olämpliga släckmedel	Använd inte vatten om det inte går att tillgå rikliga mängder. Materialet reagerar med vatten. Använd inte koldioxid eller andra gasfyllda brandbekämpningsmedel; de har ingen effekt på sönderfallande persulfater

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ökar brandhastigheten för brännbara material. Behållarna kan explodera vid upphettning. Vid brand kan hälsovådliga gaser bildas. Förbränningsprodukterna kan omfatta: Svaveloxider.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Vid brand måste andningsapparat med slutet system och heltäckande skyddskläder användas.
Särskilda brandbekämpningsmetoder	Undvik inandning av rök vid brand eller explosion. Flytta behållare från brandområdet om de tror att detta är riskfritt. Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare.
Specifika metoder	Kyl ned brandexponerade behållare med vatten tills långt efter att branden har släckts. Undvik dammbildning

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal

Håll onödig personal borta. Håll människor borta och i motvind från spillet/läckan. Förvaras åtskilt från kläder och andra lättantändliga material. Använd lämplig skyddsutrustning och klädsel under saneringen. Undvik inandning av damm. Vidrör inte skadade behållare eller spillt material såvida du inte använder lämpliga skyddskläder. Sörj för god ventilation. Lokala myndigheter ska rådfrågas om större mängder inte kan inneslutas.

För räddningspersonal

Håll onödig personal borta. Använd den personliga skyddsutrustning som anges i avsnitt 8 i detta SDS.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Får inte utsättas för värme/heta ytor/gnistor/öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Undvik spridning av dammet i luften (d.v.s. rengöring av dammiga ytor med tryckluft). Samla in dammet i luften med en dammsugare utrustad med HEPA-filter. Om ett kontaminerat område måste sopas rent, används ett dammbindande medel som inte reagerar med produkten. Håll brännbara material (trä, papper, olja) borta från spillt material. Ventilera det kontaminerade området. Stoppa flödet av material om detta är riskfritt. Insamlad spill ska övervakas för tecken på reaktion eller nedbrytning (rökbildning). Om det spillda materialet är vått ska det lösas upp med rikliga mängder vatten.

Stora spill: Sopa upp eller dammsug spillet och samla i lämplig avfallsbehållare. Minimera dammbildning och ansamlingar. Efter sanering av produkten spolas området med vatten.

Små spill: Torka upp med absorberande material (t.ex. trasa, fleeceduk). Rengör noggrant ytan för att ta bort allt kontaminerande restmaterial.

För aldrig tillbaka spillet i de ursprungliga behållarna för återanvändning. Placera allt material i löst förslutna plastbehållare för senare bortskaffning. Använd lämplig skyddsutrustning och klädsel under saneringen.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8 i detta SDS. För avfallshantering, se avsnitt 13 i detta SDS.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Minimera dammbildning och ansamlingar. Tillämpa vanliga städrutiner för att säkerställa att det inte samlas damm på några ytor. Får inte utsättas för värme. Tillgodose lämplig utsläppsventilation på platser med dammbildning. Undvik att blanda med brännbara ämnen. Förvaras åtskilt från kläder och andra lättantändliga material. Får ej smakas förtäras eller sväljas. Undvik kontaminering. Undvik att andas in damm. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik långvarig exponering. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Använd personlig skyddsutrustning. Tvätta händerna grundligt efter hantering. Tillämpa god praxis för industrihygien.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras inlåst. Får inte utsättas för värme. Lagras svalt och torrt och skyddas mot direkt solljus. Förvaras i den ursprungliga behållare som är väl tillsluten. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvara inte i närheten av brännbara material. Förvaras åtskilt från oförenliga material (se avsnitt 10 i detta SDS). Rekommenderad lagringstemperatur: under 40 °C.

7.3 Specifik slutanvändning

Jord- eller grundvattensanering

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Yrkeshygieniska gränsvärden:

Ämne	Natriumpersulfat (uppmätt som [S2O8])
------	---------------------------------------

CAS-nr.	7775-27-1			
Land	Gränsvärde – Åtta timmar		Gränsvärde – Kortvarigt	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Belgien	-	0,1	-	-
Danmark	-	2,0	-	4,0
Irland	-	0,1	-	-
Spanien	-	0,1	-	-
Storbritannien	-	[1]	-	-
	Anmärkningar			
Storbritannien	Advisory Committee on Toxic Substances i Storbritannien har uttryckt oro över att hälsoskyddet kan vara bristfälligt för de yrkeshygieniska gränsvärden (OEL) som visas inom parentes, eftersom gränsvärdet kan vara felberäknat. Dessa yrkeshygieniska gränsvärden inkluderades i den lista som publicerades i Storbritannien 2002 samt i dess bilaga 2003, men saknas i den publicerade listan från 2005.			

Kiselsyra, natriumsalt Inga gränsvärden noterade

Rekommenderade Följ standardmässiga övervakningsprocedurer
övervakningsförfaranden

Härledd nolleffektnivå (DNEL-värden):

Natriumpersulfat

Exponeringsväg	Exponeringsmönster	DNEL-värden (arbetstagare)
Inandning	Långvariga systemiska	2,06 mg/m ³
	Kortvariga systemiska	590 mg/m ³
	Långvariga lokala	2,06 mg/m ³
	Kortvariga lokala	Eftersom ingen kortvarig lokal toxicitetsrisk har identifierats finns det inga krav på att härleda DNEL-värdet.
Hud	Långvariga systemiska	18,2 mg/kg kroppsvikt/dag
	Kortvariga systemiska	400 mg/kg kroppsvikt/dag
	Långvariga lokala	0,102 mg/cm ²
	Kortvariga lokala	2,248 mg/cm ²

Exponeringsväg	Exponeringsmönster	DNEL (allmän population)
Inandning	Långvariga systemiska	1,03 mg/m ³
	Kortvariga systemiska	295 mg/m ³
	Långvariga lokala	1,03 mg/m ³
	Kortvariga lokala	295 mg/m ³
Hud	Långvariga systemiska	9,1 mg/kg kroppsvikt/dag
	Kortvariga systemiska	200 mg/kg kroppsvikt/dag
	Långvariga lokala	0,051 mg/cm ²
	Kortvariga lokala	1,124 mg/cm ²
Oralt	Långvariga systemiska	9,1 mg/kg kroppsvikt/dag
	Kortvariga systemiska	30 mg/kg kroppsvikt/dag

Kiselsyra, natriumsalt

Exponeringsväg	Exponeringsmönster	DNEL-värden (arbetstagare)
Inandning	Långvariga systemiska	5,61 mg/m ³
	Kortvariga systemiska	Eftersom ingen kortvarig systemisk toxicitetsrisk har identifierats finns det inga krav på att härleda ett kortvarigt systemiskt DNEL-värde.
	Långvariga lokala	Eftersom ingen lokal toxicitetsrisk har identifierats finns det inga krav på att härleda lokala DNEL-värden.
	Kortvariga lokala	Eftersom ingen lokal toxicitetsrisk har identifierats finns det inga krav på att härleda lokala DNEL-värden.
Hud	Långvariga systemiska	1,59 mg/kg kroppsvikt/dag

	Kortvariga systemiska	Eftersom ingen kortvarig systemisk toxicitetsrisk har identifierats finns det inga krav på att härleda ett kortvarigt systemiskt DNEL-värde.
	Långvariga lokala	Eftersom ingen lokal toxicitetsrisk har identifierats finns det inga krav på att härleda lokala DNEL-värden.
	Kortvariga lokala	
	Kortvariga lokala	

Exponeringsväg	Exponeringsmönster	DNEL (allmän population)
Inandning	Långvariga systemiska	1,03 mg/m ³
	Kortvariga systemiska	295 mg/m ³
	Långvariga lokala	1,03 mg/m ³
	Kortvariga lokala	295 mg/m ³
Hud	Långvariga systemiska	9,1 mg/kg kroppsvikt/dag
	Kortvariga systemiska	200 mg/kg kroppsvikt/dag
	Långvariga lokala	0,051 mg/cm ³
	Kortvariga lokala	1,124 mg/m ³
Oralt	Långvariga systemiska	9,1 mg/kg kroppsvikt/dag
	Kortvariga systemiska	30 mg/kg kroppsvikt/dag

Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden):

Natriumpersulfat

PNEC	Värde
Vatten (sötvatten)	0,076 mg/l
Vatten (havsvatten)	0,011 mg/l
STP	3,6 mg/l
Sediment (sötvatten)	0,275 mg/kg sediment, torrsvikt
Sediment (havsvatten)	0,04 mg/kg sediment, torrsvikt
Jord	0,015 mg/kg jord torrsvikt
Sekundär förgiftning	Ingen potential för bioackumulering

Kiselsyra, natriumsalt

PNEC	Värde
Vatten (sötvatten)	7,5 mg/l
Vatten (havsvatten)	1 mg/l
STP	348 mg/l
Sediment (sötvatten)	Inga faror identifierade
Sediment (havsvatten)	Inga faror identifierade
Jord	Inga faror identifierade
Sekundär förgiftning	Ingen potential för bioackumulering

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

God allmän ventilation (vanligtvis 10 luftombyten per timme) ska användas. Ventilationsomfattningen bör anpassas till förhållandena. Om tillämpligt, använd slutna processer, lokalt utsug eller andra tekniska kontrollåtgärder för att behålla luftburna nivåer under rekommenderade exponeringsgränsvärden. Om exponeringsgränserna inte har fastställts ska de luftburna nivåerna hållas på en acceptabel nivå. Om tekniska skyddsåtgärder inte räcker för att hålla koncentrationen av dammpartiklar under OEL (yrkeshygieniskt gränsvärde) måste lämpligt andningsskydd användas. Ögondusch och nöddusch måste finnas tillgänglig vid hantering av denna produkt.

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmän information

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Personlig skyddsutrustning ska väljas enligt CEN-standarder och i samråd med leverantören av den personliga skyddsutrustningen.

Ögonskydd/ansiktsskydd	Använd dammtäta, oventilerade skyddsglasögon vid risk för ögonkontakt. Ansiktsvisir rekommenderas.
Hudskydd	
Handskydd	Använd lämpliga kemikaliebeständiga handskar. Lämpliga handskar kan rekommenderas av handskleverantören. Det rekommenderas att byta ofta. Gummi-, neopren- eller PVC-handskar rekommenderas
Övrigt	Använd lämpliga kemikaliebeständiga kläder.
Andningsskydd	Om tekniska skyddsåtgärder inte räcker för att hålla koncentrationen av dammpartiklar under OEL måste lämpligt andningsskydd användas. Andningsskydd av typ: godkänt andningsskydd med P100-filter.
Termisk	Använd lämpliga termiska skyddskläder vid behov.
Hygieniska åtgärder	Förvaras åtskilt från kläder och andra lättantändliga material. Kontaminerade kläder ska tas av och tvättas omedelbart. Förvaras åtskilt från mat och dryck. Vidta alltid goda personliga hygieniska åtgärder, såsom tvätt efter hantering av materialet och före förtäring av mat och dryck samt före rökning. Tvätta arbetskläderna och skyddsutrustningen rutinemässigt för att avlägsna kontaminerande ämnen. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen

8.2.3 Begränsning av miljöexponering

Miljöansvarig personal måste informeras om alla större utsläpp.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysiskt tillstånd	Fast ämne
Form	Fritt flödande pulver
Färg	Vit
Lukt	Luktfri
Lukttröskel	Inga uppgifter tillgängliga
pH	11,5 (10 % suspension/vatten) (10 % lösning, 25 °C)
Smältpunkt/frys punkt	Inga uppgifter tillgängliga
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Inga uppgifter tillgängliga
Flampunkt	Inga uppgifter tillgängliga
Avdunstningshastighet	Inga uppgifter tillgängliga
Brandfarlighet (fast form, gas)	Kan intensifiera brand, oxiderande
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Inga uppgifter tillgängliga
Ångtryck	Inga uppgifter tillgängliga
Ångdensitet	Inga uppgifter tillgängliga
Relativ densitet	1,5 – 1,8 (20 °C)
Löslighet	Inga uppgifter tillgängliga
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga uppgifter tillgängliga
Självantändningstemperatur	Inga uppgifter tillgängliga
Sönderfallstemperatur	Uppvärmning leder till sönderfall
Viskositet	Inga uppgifter tillgängliga
Explosiva egenskaper	Inga uppgifter tillgängliga
Oxiderande egenskaper	Kan intensifiera brand, oxiderande

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen. Ökar brandhastigheten för brännbara

10.2 Kemisk stabilitet	material.
10.3 Risken för farliga reaktioner	Kan sönderfalla vid uppvärmning.
10.4 Förhållanden som ska undvikas	Oxiderande, undvik kontakt med reduktionsmedel.
10.5 Oförenliga material	Värme. Kontakt med oförenliga material. Undvik dammbildning.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	Syror. Baser. Brännbart material. Reduktionsmedel. Metaller. Organiska föreningar. Syre. Svaveloxider.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

PersulfOx®

Inga tillgängliga uppgifter om själva produkten. Klassificering fastställd baserat på tillgängliga toxikologiska data för beståndsdelarna.

Natriumpersulfat

<u>Akut toxicitet</u>	<u>Art</u>	<u>Testresultat</u>	<u>Metod</u>
Oralt LD50	Råtta	895 mg/kg kv	motsvarar/jämförbar med OECD 401
Inandning LC50	Råtta	5 100 mg/m ³	OECD 403
Dermal LD50	Kanin	10 000 mg/kg kv	inga riktlinjer följda
Frätande/irriterande på huden	Kanin; Irriterar huden; OECD 404 (baserat på metod med korskorrelation mellan kategorier)		
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kanin; Orsakar allvarlig ögonirritation; OECD 405 (baserat på metod med korskorrelation mellan kategorier)		
Luftvägs- eller hudsensibilisering	Marsvin; Orsakar hudsensibilisering; OECD 406 (baserat på metod med korskorrelation mellan kategorier) Epidemiologiska studier; Orsakar luftvägssensibilisering		
Mutagenitet i könsceller	Bedöms ej vara mutagent (FIFRA:s riktlinje 84-1 (Ames studie); EPA OPP 84-2)		
Cancerogenitet	Bedöms ej vara cancerogent. OECD 451 (baserat på metod med korskorrelation mellan kategorier)		
Reproduktiv toxicitet	Råtta; NOAEL 250 mg/kg kroppsvikt/dag; OECD 421 (baserat på metod med korskorrelation mellan kategorier)		
STOT – enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna; bevis från yrkesmässig exponering + OECD 403 (råtta); motsvarar/jämförbar med OECD 408 (råtta)		
STOT – upprepad exponering	Bedöms ej orsaka specifik målorgantoxicitet vid upprepad exponering		
Fara vid aspiration	Bedöms ej orsaka fara vid aspiration		

Kiselsyra, natriumsalt

<u>Akut toxicitet</u>	<u>Art</u>	<u>Testresultat</u>	<u>Metod</u>
Oralt LD50	Råtta	LD50 3 400 mg/kg kroppsvikt och LD50 5 150 mg/kg kroppsvikt	motsvarar/jämförbar med OECD 401
Inandning LC50	Råtta	LC50 > 2,06 mg/l luft	EPA OPPTS 870.1300
Dermal LD50	Råtta	LD50 >5 000 mg/kg kv	EPA OPPTS 870.1200
Frätande/irriterande på huden	Kanin	Irriterar huden	OECD 404
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kanin	Orsakar allvarliga ögonskador	Inga riktlinjer följda; publicerad data (baserat på bevisbaserad metod)
Luftvägs- eller hudsensibilisering	Mus	Ej sensibiliserande	OECD 429
Mutagenitet i könsceller	Bedöms ej vara mutagent (OECD 471, OECD 473, OECD 476)		

Cancerogenitet	Bedöms ej vara cancerogen. Inga tillförlitliga uppgifter tillgängliga.		
Reproduktiv toxicitet	Råtta	NOAEL > 159 mg/kg kroppsvikt/dag (nominellt)	Inga riktlinjer följda
STOT – enstaka exponering	Råtta	Kan orsaka irritation i luftvägarna	EPA OPPTS 870.1300
STOT – upprepad exponering	Råtta	Bedöms ej orsaka specifik målorgantoxicitet vid upprepad exponering	motsvarar/jämförbar med OECD 407
Fara vid aspiration	Bedöms ej orsaka fara vid aspiration		

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

PersulfOx®

Denna produkt klassificeras inte som miljöfarlig. Detta utesluter dock inte möjligheten att omfattande eller frekventa spill kan ha en skadlig effekt på miljön. Inga tillgängliga uppgifter om själva produkten. Klassificering fastställd baserat på tillgängliga ekotoxikologiska data för beståndsdelarna.

Natriumpersulfat

Slutpunkt för ekotoxicitet	Värde	Art, metod
Akut (kortvarig toxicitet): Fisk		
Sötvatten	LC50 (96 tim) 76,3 mg/l	Oncorhynchus mykiss, FIFRA:s riktlinje 72-1
Havsvatten	LC50 (96 tim) 107,6 mg/l	Scophthalmus maximus, OECD 203
Kräftdjur		
Sötvatten	EC50 (48 tim) 120 mg/l	Daphnia magna, FIFRA:s riktlinje 72-2
Havsvatten	EC50 (5 d) > 11 mg/l	Abra alba, PARCOM:s ringtest
Alger/vattenväxter	EC50 (72 tim) 320 mg/l NOEC (72 tim) 32 mg/l	Phaeodactylum tricornutum, OECD 203
Respiration, aktiverat slam	EC10 (18 tim) 36 mg/l	Pseudomonas putida, NEN 6509; NPR 6508
Kronisk (långvarig toxicitet): Fisk	Inga uppgifter tillgängliga	
Kräftdjur	Inga uppgifter tillgängliga	
<u>Kiselsyra, natriumsalt</u>		
Slutpunkt för ekotoxicitet	Värde	Art, metod
Akut (kortvarig toxicitet): Fisk	LC50 (96 tim) 260 – 310 mg/l LC50 (96 tim) 1 108 mg/l	Oncorhynchus mykiss; inga riktlinjer följda Danio rerio; OECD 203
Kräftdjur	EC50 (48 tim) 1 700 mg/l	Daphnia magna; EU-metod C.2
Alger/vattenväxter	EC50 (72 tim, biomassa) 207 mg/l EC50 (72 tim, tillväxthastighet) > 345,4 mg/l	Desmodesmus subspicatus; DIN 38412, Teil 9 (tillväxthämningstest för alger), tysk nationell riktlinje; motsvarar/jämförbar med OECD 201
Respiration, aktiverat slam	EC0 (18 tim) >3 480 mg/l	tillväxthämningstest; Umweltbundesamt, Berlin: Bewertung wassergefährdender Stoffe. Erarbeitet von der ad-hoc-Arbeitsgruppe 1 "Bewertung wassergefährdender Stoffe"
Kronisk (långvarig toxicitet): Fisk	Inga tillförlitliga uppgifter tillgängliga	
Kräftdjur	Inga tillförlitliga uppgifter tillgängliga	

12.2 Persistens och biologisk nedbrytbarhet

Inga uppgifter tillgängliga om produktens nedbrytbarhet.

PersulfOx®

924321

Version #: 03

Revideringsdatum: 03/08/2018

9

Det finns inga tillgängliga uppgifter för natriumpersulfat men en korskorrelationsmetod användes med diammoniumpersulfat. Vid kontakt med vatten eller vattenånga hydrolyseras alla persulfater till katjoner och anjonen persulfat. Hydrolysen styrs av temperatur och pH, så att nedbrytningshastigheterna ökar med minskande pH-värde och ökande temperatur. Oavsett vilken katjon det är, kommer anjonen persulfat att brytas ned ytterligare vid normala vatten- eller syraförhållanden. Den oxiderar snabbt vatten till syre, så att det bildas sulfat- och vätejoner. All nedbrytningsprodukter från persulfat är allmänt förekommande i naturen. Hydrolysis katalyseras av metall och det är även möjligt att det uppstår en snabb reaktion med organiskt material.

Det finns inga tillförlitliga uppgifter om kiselsyra, natriumsalt men i egenskap av oorganiskt ämne och med tanke på dess kemiska struktur, kan inte lösliga kiseldioxid omvandlas av biologisk nedbrytning.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Inga uppgifter tillgängliga om produktens bioackumulerande potential.

Natriumpersulfat har visats ha en låg potential för bioackumulering.

Kiselsyra, natriumsalt har också fastställts ha en låg potential för bioackumulering.

12.4 Rörlighet i jord

Inga uppgifter tillgängliga om produktens mobilitet.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Beståndsdelarna, och därmed blandningen, bedöms inte vara PBT eller vPvB-ämnena.

12.6 Andra skadliga effekter

Inga kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Restavfall	Ska bortskaffas i enlighet med lokala föreskrifter. Tomma behållare eller innerpåsar/foder kan innehålla rester av produkten. Detta material och dess behållare måste bortskaffas på ett säkert sätt.
Kontaminerad förpackning	Tomma förpackningar ska föras till en godkänd avfallsstation för återvinning eller bortskaffning. Eftersom tömda behållare kan innehålla rester av produkten ska man ta hänsyn till varningsetiketterna även efter att behållaren har tömts.
EU:s avfallskod	Avfallskoden ska anges av användaren i samråd med tillverkaren och avfallshanteringsföretaget.
Avfallshanteringsmetoder/information	Samla och återvinn eller bortskaffa i förslutna behållare på godkänd avfallsstation. Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.
Särskilda försiktighetsåtgärder	Bortskaffas i enlighet med alla gällande bestämmelser.

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	UN1479	UN1479	UN1479	UN1479
14.2 Officiell transportbenämning	OXIDERANDE FAST ÄMNE; OSPEC. (NATRIUMPERSULFAT BLANDNING)	OXIDERANDE FAST ÄMNE; OSPEC. (NATRIUMPERSULFAT BLANDNING)	OXIDERANDE FAST ÄMNE; OSPEC. (NATRIUMPERSULFAT BLANDNING)	OXIDERANDE FAST ÄMNE; OSPEC. (NATRIUMPERSULFAT BLANDNING)
14.3 Faroklass				

för transport				
Klass	5.1	5.1	5.1	5.1
Sekundär fara	-	-	-	-
Märkning(ar)	5.1	5.1	-	-
Faronummer	50	-	-	-
Tunnelrestriktionsskod	E	-	-	-
14.4 Förpackningsgrupp	III	III	III	III
14.5 Miljöfaror	Nej	Nej	Havsförorening: nej	Nej
Ytterligare information	-	-	EmS: F-A, S-Q	

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Läs säkerhetsanvisningarna, säkerhetsdatabladet och nödfallsrutinerna före hantering.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för varje beståndsdel i denna blandning.

AVSNITT 16: Gällande föreskrifter

Detta säkerhetsdatablad ersätter säkerhetsdatabladet daterat 22 januari 2018

Följande ändringar har gjorts:

- Säkerhetsdatabladet har reviderats till fullo enligt förordning (EU) nr 453/2010 och förordning (EG) nr 1272/2008 (EU CLP) och enligt ny information om beståndsdelarna registrerade under förordning (EG) nr 1907/2006 (EU REACH)

Lista över förkortningar:

ADN: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.

ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.

CAS: Kemisk abstrakt service.

CEN: Europeiska standardiseringskommittén (Comité Européen de Normalisation).

DNEL: Härledd nolleffektnivå. ECHA: Europeiska kemikaliemyndigheten.

IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen. IBC: Intermediär bulkbehållare. IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.

MARPOL: Internationell konvention om förhindrande av havsföroreningar från fartyg. PBT: Långlivat, bioackumulerande, toxiskt.

PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.

RID: Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg. vPvB: mycket långlivat, mycket bioackumulerande.

Referenser:

ECHA:s databas för registrerade ämnen, använd juni 2018

<https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/14767/1>

<https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/16162/1>

Information om utvärderingsmetod för klassificering av blandningen.

Klassificeringen av hälso- och miljörisker har härletts genom en kombination av beräkningsmetoder och testdata, när de har varit tillgängliga.

Fullständig text för alla faroangivelser som nämnts finns i avsnitten 2 till 15.

H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

H302 Skadligt vid förtäring.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Utbildningsinformation

Följ utbildningsanvisningarna vid hantering av materialet.

Ansvarsfriskrivning:

Regenesis kan inte förutspå alla förhållanden under vilka denna information och denna produkt, eller andra tillverkares produkter i kombination med denna produkt, kan komma att användas. Användaren har ansvar för att hantering, lagring och bortskaffning av produkten sker under säkra förhållanden och denne har även ansvar för förlust, personsador, skada på material/egendom eller utgifter vid felaktig användning. Informationen i säkerhetsdatabladet har skrivits baserat på aktuell kunskap och erfarenhet.

BILAGA

EXPONERINGSSCENARIER

Exponeringsscenarier, som sammanställts av den som är huvudansvarig för registreringen av natriumpersulfat, visas i tabellerna här nedan, då det är den huvudsakliga beståndsdel i denna blandning. Riskhanteringsåtgärderna som presenteras anses vara tillräckliga för att kunna hantera risken för båda komponenterna i blandningen.

1.1 Scenario 7: Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen, öppna system (yrkesmässig)

Detta scenario beskrivs genom följande kombinationer av användningsdeskriptorer. Motsvarande bidragande scenarier beskrivs i respektive avsnitt.

Ett generellt exponeringsscenario kan beskrivas genom ett antal bidragande scenarier som kan delas upp i miljöexponering, arbetstagarexponering och konsumentexponering.

Följande scenarier bidrar till scenariot: *Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen, öppna system (yrkesmässig)*.

Motsvarande utsläpp till miljön, exponering av arbetstagare och konsumenter som ett resultat av dessa bidragande scenarier sammanställs i kapitel 10.7 och framåt.

Table 1 Beskrivning av ES 7

Valfri kort titel	Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen, öppna system (yrkesmässig) (7)
Systematisk titel baserad på användningsdeskriptor	ERC 8E; PROC 8A, 8B, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 19, 23B
Namn på bidragande miljöscenario och motsvarande ERC	ERC 8e Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system
Namn på bidragande scenario för arbetstagare och motsvarande PROC:er	<p>PROC 8a - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC 8b - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC 9 - Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje)</p> <p>PROC 10 - Applicering med roller eller strykning</p> <p>PROC 11 - Icke-industriell sprayning</p> <p>PROC 13 - Behandling av varor med doppning och gjutning</p> <p>PROC 14 - Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering</p> <p>PROC 15 - Användning som laboratoriereagens på småskaliga laboratorier</p> <p>PROC 19 - Blandning för hand med nära kontakt (endast personlig skyddsutrustning tillgänglig)</p> <p>PROC 23b - Öppna bearbetnings- och överföringsmoment</p>

	<p>med mineraler vid hög temperatur - $p_t \approx m_p$ - medelhög flyktighet</p> <p>PROC 8a - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC 8b - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC 9 - Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje)</p> <p>PROC 10 - Applicering med roller eller strykning</p> <p>PROC 11 - Icke-industriell sprayning</p> <p>PROC 13 - Behandling av varor med doppning och gjutning</p> <p>PROC 14 - Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering</p> <p>PROC 15 - Användning som laboratoriereagens på småskaliga laboratorier</p> <p>PROC 19 - Blandning för hand med nära kontakt (endast personlig skyddsutrustning tillgänglig)</p>
--	---

1.1 Bidragande scenario (1) som styr miljöexponeringen för ERC 8E

Driftförhållanden	
Mängd per år	4,00E4 ton/år
Daglig använd mängd på platsen	21 918 kg/dag
Utsläppstillfällen per år	365 dagar/år
Lokal utspädningsfaktor för sötvatten	10
Lokal utspädningsfaktor för havsvatten	100
Processens utsläppsfraktion till luft	0,100 %
Processens utsläppsfraktion till avloppsvatten	2 %
Processens utsläppsfraktion till mark	1 %
Fraktion av regional mängd	10 %
Fraktion använd på huvudplatsen	0,200 %

STP	nej
Flodens flödes hastighet	18 000 m ³ /dag
Utsläpp från kommunalt avloppsreningsverk	2 000 000 l/dag

1.2 Bidragande scenario (2) som styr exponeringen av arbetstagare för PROC 8A

Namn på bidragande scenario	8a - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
Scenariots undertitel	fast ämne
Exponeringstyp	Inandning: Långvarig systemisk Hud: Långvarig systemisk
Kvalitativ riskbedömning	
Allmänt	Övervakning som ser till att de aktuella riskhanteringsåtgärderna används korrekt och driftsförhållanden följs Antar att en god grundstandard för yrkesmässig hygien har implementerats Hantera produkten varsamt för att minimera utsläpp. Använd lämplig heltäckande klädsel för att förhindra hudexponering. Använd gummistövlar. Tvätta genast bort varje hudkontaminering. Se till att behållare är väl tillslutna när de inte används.
Ögon	Använd ögonskydd enligt EN 166.
Produktegenskaper	
Fysiskt tillstånd	fast ämne
Koncentration i ämnet	100 %
Max. konc. (ECETOC)	> 25 %
Flyktighet/dammighet	medelhög
Användningens varaktighet och frekvens	
Aktivitetens längden	>4 timmar (i normalfall)
Användningsfrekvens	5 dagar/veckan
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	
Exponerad hudyta	960 cm ²

Andra givna driftsförhållanden som påverkar exponering av arbetstagare	
Plats	utomhus (30 %)
Domän	yrkesmässig
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning och exponering	
Lokal frånluftsventilation	nej
Förhållanden och åtgärder som avser personskydd, hygien och hälsoutvärdering	
Skyddshandskar	80 %, arbetsmoment: >4 timmar (i normalfall) (Motivering: Använd kemikaliebeständiga handskar enligt standard EN 374 med en genomträngningstid på > 480 min.)
Andningsskydd	90 % (Motivering: För att undvika inandning av damm, ångor eller sprej ska ett lämpligt andningsskydd användas (som uppfyller EN143) med andningsfilter (halvmask P2 APF 10 eller P3 APF 20) och som ger en effektivitet på minst (%): 90.)

1.3 Bidragande scenario (3) som styr exponeringen av arbetstagare för PROC 8B

Namn på bidragande scenario	8b - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Scenariots undertitel	fast ämne
Exponeringstyp	Inandning: Långvarig systemisk Hud: Långvarig systemisk
Kvalitativ riskbedömning	
Allmänt	Övervakning som ser till att de aktuella riskhanteringsåtgärderna används korrekt och driftsförhållanden följs Antar att en god grundstandard för yrkesmässig hygien har implementerats Hantera produkten varsamt för att minimera utsläpp. Använd lämplig heltäckande klädsel för att förhindra hudexponering. Använd gummistövlar. Tvätta genast bort varje hudkontaminering. Se till att behållare är väl tillslutna när de inte används.
Ögon	Använd ögonskydd enligt EN 166.
Produktegenskaper	
Fysiskt tillstånd	fast ämne

Koncentration i ämnet	100 %
Max. konc. (ECETOC)	> 25 %
Flyktighet/dammighet	medelhög
Användningens varaktighet och frekvens	
Aktivitetstidslängden	>4 timmar (i normalfall)
Användningsfrekvens	5 dagar/veckan
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	
Exponerad hudyta	960 cm ²
Andra givna driftsförhållanden som påverkar exponering av arbetstagare	
Plats	utomhus (30 %)
Domän	yrkesmässig
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning och exponering	
Lokal frånluftsventilation	nej
Förhållanden och åtgärder som avser personskydd, hygien och hälsoutvärdering	
Skyddshandskar	80 %, arbetsmoment: >4 timmar (i normalfall) <i>(Motivering: Använd kemikaliebeständiga handskar enligt standard EN 374 med en genomträngningstid på > 480 min.)</i>
Andningsskydd	90 % <i>(Motivering: För att undvika inandning av damm, ångor eller sprej ska ett lämpligt andningsskydd användas (som uppfyller EN143) med andningsfilter (halvmask P2 APF 10 eller P3 APF 20) och som ger en effektivitet på minst (%): 90.)</i>

1.4 Bidragande scenario (4) som styr exponeringen av arbetstagare för PROC 9

Namn på bidragande scenario	9 - Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje)
Scenariots undertitel	fast ämne
Exponeringstyp	Inandning: Långvarig systemisk Hud: Långvarig systemisk
Kvalitativ riskbedömning	

Allmänt	Övervakning som ser till att de aktuella riskhanteringsåtgärderna används korrekt och driftförhållanden följs Antar att en god grundstandard för yrkesmässig hygien har implementerats Hantera produkten varsamt för att minimera utsläpp. Använd lämplig heltäckande klädsel för att förhindra hudexponering. Använd gummistövlar. Tvätta genast bort varje hudkontaminering. Se till att behållare är väl tillslutna när de inte används.
Ögon	Använd ögonskydd enligt EN 166.
Produktegenskaper	
Fysiskt tillstånd	fast ämne
Koncentration i ämnet	100 %
Max. konc. (ECETOC)	> 25 %
Flyktighet/dammighet	medelhög
Användningens varaktighet och frekvens	
Aktivitetstiden	>4 timmar (i normalfall)
Användningsfrekvens	5 dagar/veckan
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	
Exponerad hudyta	480 cm ²
Andra givna driftförhållanden som påverkar exponering av arbetstagare	
Plats	utomhus (30 %)
Domän	yrkesmässig
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning och exponering	
Lokal frånluftsventilation	nej
Förhållanden och åtgärder som avser personskydd, hygien och hälsoutvärdering	
Skyddshandskar	80 %, arbetsmoment: >4 timmar (i normalfall) (Motivering: Använd kemikaliebeständiga handskar enligt standard EN 374 med en genomträngningstid på > 480 min.)

Andningsskydd	90 % (Motivering: För att undvika inandning av damm, ångor eller sprej ska ett lämpligt andningsskydd användas (som uppfyller EN143) med andningsfilter (halvmask P2 APF 10 eller P3 APF 20) och som ger en effektivitet på minst (%): 90.)
---------------	---

1.5 Bidragande scenario (5) som styr exponeringen av arbetstagare för PROC 10

Namn på bidragande scenario	10 - Applicering med roller eller strykning
Scenariots undertitel	fast ämne
Exponeringstyp	Inandning: Långvarig systemisk Hud: Långvarig systemisk
Kvalitativ riskbedömning	
Allmänt	Övervakning som ser till att de aktuella riskhanteringsåtgärderna används korrekt och driftförhållanden följs Antar att en god grundstandard för yrkesmässig hygien har implementerats Hantera produkten varsamt för att minimera utsläpp. Använd lämplig heltäckande klädsel för att förhindra hudexponering. Använd gummistövlar. Tvätta genast bort varje hudkontaminering. Se till att behållare är väl tillslutna när de inte används.
Ögon	Använd ögonskydd enligt EN 166.
Produktegenskaper	
Fysiskt tillstånd	fast ämne
Koncentration i ämnet	100 %
Max. konc. (ECETOC)	> 25 %
Flyktighet/dammighet	medelhög
Användningens varaktighet och frekvens	
Aktivitetstidslängden	>4 timmar (i normalfall)
Användningsfrekvens	5 dagar/veckan
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	
Exponerad hudyta	960 cm ²
Andra givna driftförhållanden som påverkar exponering av arbetstagare	

Plats	utomhus (30 %)
Domän	yrkesmässig
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning och exponering	
Lokal frånluftsventilation	nej
Förhållanden och åtgärder som avser personskydd, hygien och hälsoutvärdering	
Skyddshandskar	80 %, arbetsmoment: >4 timmar (i normalfall) <i>(Motivering: Använd kemikaliebeständiga handskar enligt standard EN 374 med en genomträngningstid på > 480 min.)</i>
Andningsskydd	90 % <i>(Motivering: För att undvika inandning av damm, ångor eller sprej ska ett lämpligt andningsskydd användas (som uppfyller EN143) med andningsfilter (halvmask P2 APF 10 eller P3 APF 20) och som ger en effektivitet på minst (%): 90.)</i>

1.6 Bidragande scenario (6) som styr exponeringen av arbetstagare för PROC 11

Namn på bidragande scenario	11 - Icke-industriell sprayning
Scenariots undertitel	fast ämne
Exponeringstyp	Inandning: Långvarig systemisk Hud: Långvarig systemisk
Kvalitativ riskbedömning	
Allmänt	Övervakning som ser till att de aktuella riskhanteringsåtgärderna används korrekt och driftförhållanden följs Antar att en god grundstandard för yrkesmässig hygien har implementerats Hantera produkten varsamt för att minimera utsläpp. Använd lämplig heltäckande klädsel för att förhindra hudexponering. Använd gummistövlar. Tvätta genast bort varje hudkontaminering. Se till att behållare är väl tillslutna när de inte används.
Ögon	Använd ögonskydd enligt EN 166.
Produktegenskaper	
Fysiskt tillstånd	fast ämne
Koncentration i ämnet	25 %, koncentrationen har beräknats linjärt <i>(motivering: Begränsa ämnet i produkten till (%): 25)</i>

Max. konc. (ECETOC)	1-5 %
Flyktighet/dammighet	medelhög
Användningens varaktighet och frekvens	
Aktivitetstidslängden	>4 timmar (i normalfall)
Användningsfrekvens	5 dagar/veckan
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	
Exponerad hudyta	1 500 cm ²
Andra givna driftsförhållanden som påverkar exponering av arbetstagare	
Plats	utomhus (30 %)
Domän	yrkesmässig
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning och exponering	
Lokal frånluftsventilation	nej
Förhållanden och åtgärder som avser personskydd, hygien och hälsoutvärdering	
Skyddshandskar	80 %, arbetsmoment: >4 timmar (i normalfall) <i>(Motivering: Använd kemikaliebeständiga handskar enligt standard EN 374 med en genomträngningstid på > 480 min.)</i>
Andningsskydd	90 % <i>(Motivering: För att undvika inandning av damm, ångor eller sprej ska ett lämpligt andningsskydd användas (som uppfyller EN143) med andningsfilter (halvmask P2 APF 10 eller P3 APF 20) och som ger en effektivitet på minst (%): 90.)</i>

1.7 Bidragande scenario (7) som styr exponeringen av arbetstagare för PROC 13

Namn på bidragande scenario	13 - Behandling av varor med doppning och gjutning
Scenariots undertitel	fast ämne
Exponeringstyp	Inandning: Långvarig systemisk Hud: Långvarig systemisk
Kvalitativ riskbedömning	

Allmänt	<p>Övervakning som ser till att de aktuella riskhanteringsåtgärderna används korrekt och driftförhållanden följs</p> <p>Antar att en god grundstandard för yrkesmässig hygien har implementerats</p> <p>Hantera produkten varsamt för att minimera utsläpp.</p> <p>Använd lämplig heltäckande klädsel för att förhindra hudexponering.</p> <p>Använd gummistövlar.</p> <p>Tvätta genast bort varje hudkontaminering.</p> <p>Se till att behållare är väl tillslutna när de inte används.</p>
Ögon	Använd ögonskydd enligt EN 166.
Produktegenskaper	
Fysiskt tillstånd	fast ämne
Koncentration i ämnet	100 %
Max. konc. (ECETOC)	> 25 %
Flyktighet/dammighet	medelhög
Användningens varaktighet och frekvens	
Aktivitetstiden	>4 timmar (i normalfall)
Användningsfrekvens	5 dagar/veckan
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	
Exponerad hudyta	480 cm ²
Andra givna driftförhållanden som påverkar exponering av arbetstagare	
Plats	utomhus (30 %)
Domän	yrkesmässig
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning och exponering	
Lokal frånluftsventilation	nej
Förhållanden och åtgärder som avser personskydd, hygien och hälsoutvärdering	
Skyddshandskar	80 %, arbetsmoment: >4 timmar (i normalfall) (<i>Motivering: Använd kemikaliebeständiga handskar enligt standard EN 374 med en genomträngningstid på > 480 min.</i>)

Andningsskydd	90 % (Motivering: För att undvika inandning av damm, ångor eller sprej ska ett lämpligt andningsskydd användas (som uppfyller EN143) med andningsfilter (halvmask P2 APF 10 eller P3 APF 20) och som ger en effektivitet på minst (%): 90.)
---------------	---

1.8 Bidragande scenario (8) som styr exponeringen av arbetstagare för PROC 14

Namn på bidragande scenario	14 - Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering
Scenariots undertitel	fast ämne
Exponeringstyp	Inandning: Långvarig systemisk Hud: Långvarig systemisk
Kvalitativ riskbedömning	
Allmänt	Övervakning som ser till att de aktuella riskhanteringsåtgärderna används korrekt och driftförhållanden följs Antar att en god grundstandard för yrkesmässig hygien har implementerats Hantera produkten varsamt för att minimera utsläpp. Använd lämplig heltäckande klädsel för att förhindra hudexponering. Använd gummistövlar. Tvätta genast bort varje hudkontaminering. Se till att behållare är väl tillslutna när de inte används.
Ögon	Använd ögonskydd enligt EN 166.
Produktegenskaper	
Fysiskt tillstånd	fast ämne
Koncentration i ämnet	100 %
Max. konc. (ECETOC)	> 25 %
Flyktighet/dammighet	medelhög
Användningens varaktighet och frekvens	
Aktivitetstidslängden	>4 timmar (i normalfall)
Användningsfrekvens	5 dagar/veckan
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	
Exponerad hudyta	480 cm ²

Andra givna driftsförhållanden som påverkar exponering av arbetstagare	
Plats	utomhus (30 %)
Domän	yrkesmässig
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning och exponering	
Lokal frånluftsventilation	nej
Förhållanden och åtgärder som avser personskydd, hygien och hälsoutvärdering	
Skyddshandskar	80 %, arbetsmoment: >4 timmar (i normalfall) <i>(Motivering: Använd kemikaliebeständiga handskar enligt standard EN 374 med en genomträngningstid på > 480 min.)</i>
Andningsskydd	90 % <i>(Motivering: För att undvika inandning av damm, ångor eller sprej ska ett lämpligt andningsskydd användas (som uppfyller EN143) med andningsfilter (halvmask P2 APF 10 eller P3 APF 20) och som ger en effektivitet på minst (%): 90.)</i>

1.9 Bidragande scenario (9) som styr exponeringen av arbetstagare för PROC 15

Namn på bidragande scenario	15 - Användning som laboratoriereagens på småskaliga laboratorier
Scenariots undertitel	fast ämne
Exponeringstyp	Inandning: Långvarig systemisk Hud: Långvarig systemisk
Kvalitativ riskbedömning	
Allmänt	Övervakning som ser till att de aktuella riskhanteringsåtgärderna används korrekt och driftsförhållanden följs Antar att en god grundstandard för yrkesmässig hygien har implementerats Hantera produkten varsamt för att minimera utsläpp. Använd lämplig heltäckande klädsel för att förhindra hudexponering. Använd gummistövlar. Tvätta genast bort varje hudkontaminering. Se till att behållare är väl tillslutna när de inte används.
Ögon	Använd ögonskydd enligt EN 166.
Produktegenskaper	
Fysiskt tillstånd	fast ämne

Koncentration i ämnet	100 %
Max. konc. (ECETOC)	> 25 %
Flyktighet/dammighet	medelhög
Användningens varaktighet och frekvens	
Aktivitetstidslängden	>4 timmar (i normalfall)
Användningsfrekvens	5 dagar/veckan
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	
Exponerad hudyta	240 cm ²
Andra givna driftsförhållanden som påverkar exponering av arbetstagare	
Plats	utomhus (30 %)
Domän	yrkesmässig
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning och exponering	
Lokal frånluftsventilation	nej
Förhållanden och åtgärder som avser personskydd, hygien och hälsoutvärdering	
Skyddshandskar	80 %, arbetsmoment: >4 timmar (i normalfall) <i>(Motivering: Använd kemikaliebeständiga handskar enligt standard EN 374 med en genomträngningstid på > 480 min.)</i>
Andningsskydd	90 % <i>(Motivering: För att undvika inandning av damm, ångor eller sprej ska ett lämpligt andningsskydd användas (som uppfyller EN143) med andningsfilter (halvmask P2 APF 10 eller P3 APF 20) och som ger en effektivitet på minst (%): 90.)</i>

1.10 Bidragande scenario (10) som styr exponeringen av arbetstagare för PROC 19

Namn på bidragande scenario	19 - Blandning för hand med nära kontakt (endast personlig skyddsutrustning tillgänglig)
Scenariots undertitel	fast ämne
Exponeringstyp	Inandning: Långvarig systemisk Hud: Långvarig systemisk
Kvalitativ riskbedömning	

Allmänt	Övervakning som ser till att de aktuella riskhanteringsåtgärderna används korrekt och driftförhållanden följs Antar att en god grundstandard för yrkesmässig hygien har implementerats Hantera produkten varsamt för att minimera utsläpp. Använd lämplig heltäckande klädsel för att förhindra hudexponering. Använd gummistövlar. Tvätta genast bort varje hudkontaminering. Se till att behållare är väl tillslutna när de inte används.
Ögon	Använd ögonskydd enligt EN 166.
Produktegenskaper	
Fysiskt tillstånd	fast ämne
Koncentration i ämnet	25 %, koncentrationen har beräknats linjärt (<i>motivering: Begränsa ämnet i produkten till (%): 25</i>)
Max. konc. (ECETOC)	1-5 %
Flyktighet/dammighet	medelhög
Användningens varaktighet och frekvens	
Aktivitetstiden	>4 timmar (i normalfall)
Användningsfrekvens	5 dagar/veckan
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	
Exponerad hudyta	1 980 cm ²
Andra givna driftförhållanden som påverkar exponering av arbetstagare	
Plats	utomhus (30 %)
Domän	yrkesmässig
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning och exponering	
Lokal frånluftsventilation	nej
Förhållanden och åtgärder som avser personskydd, hygien och hälsoutvärdering	
Skyddshandskar	80 %, arbetsmoment: >4 timmar (i normalfall) (<i>Motivering: Använd kemikaliebeständiga handskar enligt standard EN 374 med en genomträngningstid på > 480 min.</i>)

Andningsskydd	90 % (Motivering: För att undvika inandning av damm, ångor eller sprej ska ett lämpligt andningsskydd användas (som uppfyller EN143) med andningsfilter (halvmask P2 APF 10 eller P3 APF 20) och som ger en effektivitet på minst (%): 90.)
---------------	---

1.11 Bidragande scenario (11) som styr exponeringen av arbetstagare för PROC 23B

Namn på bidragande scenario	23b - Öppna bearbetnings- och överföringsmoment med mineraler vid hög temperatur - pt ≈ mp - medelhög flyktighet
Scenariots undertitel	fast ämne
Exponeringstyp	Inandning: Långvarig systemisk Hud: Långvarig systemisk
Kvalitativ riskbedömning	
Allmänt	Övervakning som ser till att de aktuella riskhanteringsåtgärderna används korrekt och driftförhållanden följs Antar att en god grundstandard för yrkesmässig hygien har implementerats Hantera produkten varsamt för att minimera utsläpp. Använd lämplig heltäckande klädsel för att förhindra hudexponering. Använd gummistövlar. Tvätta genast bort varje hudkontaminering. Se till att behållare är väl tillslutna när de inte används.
Ögon	Använd ögonskydd enligt EN 166.
Produktgenskaper	
Fysiskt tillstånd	fast ämne
Koncentration i ämnet	100 %
Max. konc. (ECETOC)	> 25 %
Flyktighet/dammighet	medelhög
Användningens varaktighet och frekvens	
Aktivitetstidslängden	>4 timmar (i normalfall)
Användningsfrekvens	5 dagar/veckan
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	
Exponerad hudyta	1 980 cm ²

Andra givna driftsförhållanden som påverkar exponering av arbetstagare	
Plats	utomhus (30 %)
Domän	yrkesmässig
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning och exponering	
Lokal frånluftsventilation	nej
Förhållanden och åtgärder som avser personskydd, hygien och hälsoutvärdering	
Skyddshandskar	80 %, arbetsmoment: >4 timmar (i normalfall) (Motivering: Använd kemikaliebeständiga handskar enligt standard EN 374 med en genomträngningstid på > 480 min.)
Andningsskydd	90 % (Motivering: För att undvika inandning av damm, ångor eller sprej ska ett lämpligt andningsskydd användas (som uppfyller EN143) med andningsfilter (halvmask P2 APF 10 eller P3 APF 20) och som ger en effektivitet på minst (%): 90.)

1.12 Bidragande scenario (12) som styr exponeringen av arbetstagare för PROC 8A

Namn på bidragande scenario	8a - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
Scenariots undertitel	vätska
Exponeringstyp	Inandning: Långvarig systemisk Hud: Långvarig systemisk
Kvalitativ riskbedömning	
Allmänt	Övervakning som ser till att de aktuella riskhanteringsåtgärderna används korrekt och driftsförhållanden följs Antar att en god grundstandard för yrkesmässig hygien har implementerats Hantera produkten varsamt för att minimera utsläpp. Använd lämplig heltäckande klädsel för att förhindra hudexponering. Använd gummistövlar. Tvätta genast bort varje hudkontaminering. Se till att behållare är väl tillslutna när de inte används.
Ögon	Använd ögonskydd enligt EN 166.
Produktegenskaper	
Fysiskt tillstånd	vätska

Koncentration i ämnet	100 %
Max. konc. (ECETOC)	> 25 %
Flyktighet/dammighet	försumbart
Användningens varaktighet och frekvens	
Aktivitetstidslängden	>4 timmar (i normalfall)
Användningsfrekvens	5 dagar/veckan
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	
Exponerad hudyta	960 cm ²
Andra givna driftförhållanden som påverkar exponering av arbetstagare	
Plats	utomhus (30 %)
Domän	yrkesmässig
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning och exponering	
Lokal frånluftsventilation	nej
Förhållanden och åtgärder som avser personskydd, hygien och hälsoutvärdering	
Skyddshandskar	80 %, arbetsmoment: >4 timmar (i normalfall) <i>(Motivering: Använd kemikaliebeständiga handskar enligt standard EN 374 med en genomträngningstid på > 480 min.)</i>
Andningsskydd	90 % <i>(Motivering: För att undvika inandning av damm, ångor eller sprej ska ett lämpligt andningsskydd användas (som uppfyller EN143) med andningsfilter (halvmask P2 APF 10 eller P3 APF 20) och som ger en effektivitet på minst (%): 90.)</i>
Användning av externt/uppmätt värde, dermalt	RISKOFDERM v2.1 (För mer information, se bilaga 2.)

1.13 Bidragande scenario (13) som styr exponeringen av arbetstagare för PROC 8B

Namn på bidragande scenario	8b - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Scenariots undertitel	vätska
Exponeringstyp	Inandning: Långvarig systemisk Hud: Långvarig systemisk

Kvalitativ riskbedömning	
Allmänt	Övervakning som ser till att de aktuella riskhanteringsåtgärderna används korrekt och driftförhållanden följs Antar att en god grundstandard för yrkesmässig hygien har implementerats Hantera produkten varsamt för att minimera utsläpp. Använd lämplig heltäckande klädsel för att förhindra hudexponering. Använd gummistövlar. Tvätta genast bort varje hudkontaminering. Se till att behållare är väl tillslutna när de inte används.
Ögon	Använd ögonskydd enligt EN 166.
Produktegenskaper	
Fysiskt tillstånd	vätska
Koncentration i ämnet	100 %
Max. konc. (ECETOC)	> 25 %
Flyktighet/dammighet	försumbart
Användningens varaktighet och frekvens	
Aktivitetstiden	>4 timmar (i normalfall)
Användningsfrekvens	5 dagar/veckan
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	
Exponerad hudyta	960 cm ²
Andra givna driftförhållanden som påverkar exponering av arbetstagare	
Plats	utomhus (30 %)
Domän	yrkesmässig
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning och exponering	
Lokal frånluftsventilation	nej
Förhållanden och åtgärder som avser personskydd, hygien och hälsoutvärdering	
Skyddshandskar	80 %, arbetsmoment: >4 timmar (i normalfall) (<i>Motivering: Använd kemikaliebeständiga handskar enligt standard EN 374 med en genomträngningstid på > 480 min.</i>)

Andningsskydd	90 % (Motivering: För att undvika inandning av damm, ångor eller sprej ska ett lämpligt andningsskydd användas (som uppfyller EN143) med andningsfilter (halvmask P2 APF 10 eller P3 APF 20) och som ger en effektivitet på minst (%): 90.)
Användning av externt/uppmätt värde, dermalt	RISKOFDERM v2.1 (För mer information, se bilaga 2.)

1.14 Bidragande scenario (14) som styr exponeringen av arbetstagare för PROC 9

Namn på bidragande scenario	9 - Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje)
Scenariots undertitel	vätska
Exponeringstyp	Inandning: Långvarig systemisk Hud: Långvarig systemisk
Kvalitativ riskbedömning	
Allmänt	Övervakning som ser till att de aktuella riskhanteringsåtgärderna används korrekt och driftförhållanden följs Antar att en god grundstandard för yrkesmässig hygien har implementerats Hantera produkten varsamt för att minimera utsläpp. Använd lämplig heltäckande klädsel för att förhindra hudexponering. Använd gummistövlar. Tvätta genast bort varje hudkontaminering. Se till att behållare är väl tillslutna när de inte används.
Ögon	Använd ögonskydd enligt EN 166.
Produktegenskaper	
Fysiskt tillstånd	vätska
Koncentration i ämnet	100 %
Max. konc. (ECETOC)	> 25 %
Flyktighet/dammighet	försumbart
Användningens varaktighet och frekvens	
Aktivitetstidslängden	>4 timmar (i normalfall)
Användningsfrekvens	5 dagar/veckan
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	

Exponerad hudyta	480 cm ²
Andra givna driftsförhållanden som påverkar exponering av arbetstagare	
Plats	utomhus (30 %)
Domän	yrkesmässig
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning och exponering	
Lokal frånluftsventilation	nej
Förhållanden och åtgärder som avser personskydd, hygien och hälsoutvärdering	
Skyddshandskar	80 %, arbetsmoment: >4 timmar (i normalfall) (Motivering: Använd kemikaliebeständiga handskar enligt standard EN 374 med en genomträngningstid på > 480 min.)
Andningsskydd	90 % (Motivering: För att undvika inandning av damm, ångor eller sprej ska ett lämpligt andningsskydd användas (som uppfyller EN143) med andningsfilter (halvmask P2 APF 10 eller P3 APF 20) och som ger en effektivitet på minst (%): 90.)
Användning av externt/uppmätt värde, dermalt	RISKOFDERM v2.1 (För mer information, se bilaga 2.)

1.15 Bidragande scenario (15) som styr exponeringen av arbetstagare för PROC 10

Namn på bidragande scenario	10 - Applicering med roller eller strykning
Scenariots undertitel	vätska
Exponeringstyp	Inandning: Långvarig systemisk Hud: Långvarig systemisk
Kvalitativ riskbedömning	
Allmänt	Övervakning som ser till att de aktuella riskhanteringsåtgärderna används korrekt och driftsförhållanden följs Antar att en god grundstandard för yrkesmässig hygien har implementerats Hantera produkten varsamt för att minimera utsläpp. Använd lämplig heltäckande klädsel för att förhindra hudexponering. Använd gummistövlar. Tvätta genast bort varje hudkontaminering. Se till att behållare är väl tillslutna när de inte används.
Ögon	Använd ögonskydd enligt EN 166.
Produktegenskaper	

Fysiskt tillstånd	vätska
Koncentration i ämnet	25 %, koncentrationen har beräknats linjärt (<i>motivering: Begränsa ämnet i produkten till (%): 25</i>)
Max. konc. (ECETOC)	1-5 %
Flyktighet/dammighet	försumbart
Användningens varaktighet och frekvens	
Aktivitetstidslängden	90 min/dag, aktivitetstidslängden har beräknats linjärt (<i>Motivering: Utför inte aktiviteten längre än 180 min/dag.</i>)
Användningsfrekvens	5 dagar/veckan
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	
Exponerad hudyta	960 cm ²
Andra givna driftsförhållanden som påverkar exponering av arbetstagare	
Plats	utomhus (30 %)
Domän	yrkesmässig
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning och exponering	
Lokal frånluftsventilation	nej
Förhållanden och åtgärder som avser personskydd, hygien och hälsoutvärdering	
Skyddshandskar	80 %, arbetsmoment: >4 timmar (i normalfall) (<i>Motivering: Använd kemikaliebeständiga handskar enligt standard EN 374 med en genomträngningstid på > 480 min.</i>)
Andningsskydd	90 % (<i>Motivering: För att undvika inandning av damm, ångor eller sprej ska ett lämpligt andningsskydd användas (som uppfyller EN143) med andningsfilter (halvmask P2 APF 10 eller P3 APF 20) och som ger en effektivitet på minst (%): 90.</i>)
Användning av externt/uppmätt värde, dermalt	RISKOFDERM v2.1 (För mer information, se bilaga 2.)

1.16 Bidragande scenario (16) som styr exponeringen av arbetstagare för PROC 11

Namn på bidragande scenario	11 - Icke-industriell sprayning
Scenariots undertitel	vätska

Exponeringstyp	Inandning: Långvarig systemisk Hud: Långvarig systemisk
Kvalitativ riskbedömning	
Allmänt	Övervakning som ser till att de aktuella riskhanteringsåtgärderna används korrekt och driftsförhållanden följs Antar att en god grundstandard för yrkesmässig hygien har implementerats Hantera produkten varsamt för att minimera utsläpp. Använd lämplig heltäckande klädsel för att förhindra hudexponering. Använd gummistövlar. Tvätta genast bort varje hudkontaminering. Se till att behållare är väl tillslutna när de inte används.
Ögon	Använd ögonskydd enligt EN 166.
Produktegenskaper	
Fysiskt tillstånd	vätska
Koncentration i ämnet	25 %, koncentrationen har beräknats linjärt (<i>motivering: Begränsa ämnet i produkten till (%): 5</i>)
Max. konc. (ECETOC)	1-5 %
Flyktighet/dammighet	försumbart
Användningens varaktighet och frekvens	
Aktivitetstiden	90 min/dag, aktivitetstiden har beräknats linjärt (<i>Motivering: Utför inte aktiviteten längre än 90 min/dag.</i>)
Användningsfrekvens	5 dagar/veckan
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	
Exponerad hudyta	1 500 cm ²
Andra givna driftsförhållanden som påverkar exponering av arbetstagare	
Plats	utomhus (30 %)
Domän	yrkesmässig
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning och exponering	
Lokal frånluftsventilation	nej
Förhållanden och åtgärder som avser personskydd, hygien och hälsoutvärdering	

Skyddshandskar	80 %, arbetsmoment: >4 timmar (i normalfall) (Motivering: Använd kemikaliebeständiga handskar enligt standard EN 374 med en genomträngningstid på > 480 min.)
Andningsskydd	90 % (Motivering: För att undvika inandning av damm, ångor eller sprej ska ett lämpligt andningsskydd användas (som uppfyller EN143) med andningsfilter (halvmask P2 APF 10 eller P3 APF 20) och som ger en effektivitet på minst (%): 90.)
Användning av externt/uppmätt värde, dermalt	RISKOFDERM v2.1 (För mer information, se bilaga 2.)
Användning av externt/uppmätt värde, inandning	Stoffenmanager v.6 (För mer information, se bilaga 3.)

1.17 Bidragande scenario (17) som styr exponeringen av arbetstagare för PROC 13

Namn på bidragande scenario	13 - Behandling av varor med doppling och gjutning
Scenariots undertitel	vätska
Exponeringstyp	Inandning: Långvarig systemisk Hud: Långvarig systemisk
Kvalitativ riskbedömning	
Allmänt	Övervakning som ser till att de aktuella riskhanteringsåtgärderna används korrekt och driftförhållanden följs Antar att en god grundstandard för yrkesmässig hygien har implementerats Hantera produkten varsamt för att minimera utsläpp. Använd lämplig heltäckande klädsel för att förhindra hudexponering. Använd gummistövlar. Tvätta genast bort varje hudkontaminering. Se till att behållare är väl tillslutna när de inte används.
Ögon	Använd ögonskydd enligt EN 166.
Produktegenskaper	
Fysiskt tillstånd	vätska
Koncentration i ämnet	100 %
Max. konc. (ECETOC)	> 25 %
Flyktighet/dammighet	försumbart
Användningens varaktighet och frekvens	
Aktivitetstidslängden	>4 timmar (i normalfall)

Användningsfrekvens	5 dagar/veckan
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	
Exponerad hudyta	480 cm ²
Andra givna driftsförhållanden som påverkar exponering av arbetstagare	
Plats	utomhus (30 %)
Domän	yrkesmässig
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning och exponering	
Lokal frånluftsventilation	nej
Förhållanden och åtgärder som avser personskydd, hygien och hälsoutvärdering	
Skyddshandskar	80 %, arbetsmoment: >4 timmar (i normalfall) <i>(Motivering: Använd kemikaliebeständiga handskar enligt standard EN 374 med en genomträngningstid på > 480 min.)</i>
Andningsskydd	90 % <i>(Motivering: För att undvika inandning av damm, ångor eller sprej ska ett lämpligt andningsskydd användas (som uppfyller EN143) med andningsfilter (halvmask P2 APF 10 eller P3 APF 20) och som ger en effektivitet på minst (%): 90.)</i>
Användning av externt/uppmätt värde, dermalt	RISKOFDERM v2.1 (För mer information, se bilaga 2.)

1.18 Bidragande scenario (18) som styr exponeringen av arbetstagare för PROC 14

Namn på bidragande scenario	14 - Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering
Scenariots undertitel	vätska
Exponeringstyp	Inandning: Långvarig systemisk Hud: Långvarig systemisk
Kvalitativ riskbedömning	

Allmänt	<p>Övervakning som ser till att de aktuella riskhanteringsåtgärderna används korrekt och driftförhållanden följs</p> <p>Antar att en god grundstandard för yrkesmässig hygien har implementerats</p> <p>Hantera produkten varsamt för att minimera utsläpp.</p> <p>Använd lämplig heltäckande klädsel för att förhindra hudexponering.</p> <p>Använd gummistövlar.</p> <p>Tvätta genast bort varje hudkontaminering.</p> <p>Se till att behållare är väl tillslutna när de inte används.</p>
Ögon	Använd ögonskydd enligt EN 166.
Produktegenskaper	
Fysiskt tillstånd	vätska
Koncentration i ämnet	100 %
Max. konc. (ECETOC)	> 25 %
Flyktighet/dammighet	försumbart
Användningens varaktighet och frekvens	
Aktivitetstiden	>4 timmar (i normalfall)
Användningsfrekvens	5 dagar/veckan
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	
Exponerad hudyta	480 cm ²
Andra givna driftförhållanden som påverkar exponering av arbetstagare	
Plats	utomhus (30 %)
Domän	yrkesmässig
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning och exponering	
Lokal frånluftsventilation	nej
Förhållanden och åtgärder som avser personskydd, hygien och hälsoutvärdering	
Skyddshandskar	80 %, arbetsmoment: >4 timmar (i normalfall) (<i>Motivering: Använd kemikaliebeständiga handskar enligt standard EN 374 med en genomträngningstid på > 480 min.</i>)

Andningsskydd	90 % (Motivering: För att undvika inandning av damm, ångor eller sprej ska ett lämpligt andningsskydd användas (som uppfyller EN143) med andningsfilter (halvmask P2 APF 10 eller P3 APF 20) och som ger en effektivitet på minst (%): 90.)
Användning av externt/uppmätt värde, dermalt	RISKOFDERM v2.1 (För mer information, se bilaga 2.)

1.19 Bidragande scenario (19) som styr exponeringen av arbetstagare för PROC 15

Namn på bidragande scenario	15 - Användning som laboratoriereagens på småskaliga laboratorier
Scenariots undertitel	vätska
Exponeringstyp	Inandning: Långvarig systemisk Hud: Långvarig systemisk
Kvalitativ riskbedömning	
Allmänt	Övervakning som ser till att de aktuella riskhanteringsåtgärderna används korrekt och driftförhållanden följs Antar att en god grundstandard för yrkesmässig hygien har implementerats Hantera produkten varsamt för att minimera utsläpp. Använd lämplig heltäckande klädsel för att förhindra hudexponering. Använd gummistövlar. Tvätta genast bort varje hudkontaminering. Se till att behållare är väl tillslutna när de inte används.
Ögon	Använd ögonskydd enligt EN 166.
Produktegenskaper	
Fysiskt tillstånd	vätska
Koncentration i ämnet	100 %
Max. konc. (ECETOC)	> 25 %
Flyktighet/dammighet	försumbart
Användningens varaktighet och frekvens	
Aktivitetstidslängden	>4 timmar (i normalfall)
Användningsfrekvens	5 dagar/veckan
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	

Exponerad hudyta	240 cm ²
Andra givna driftsförhållanden som påverkar exponering av arbetstagare	
Plats	utomhus (30 %)
Domän	yrkesmässig
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning och exponering	
Lokal frånluftsventilation	nej
Förhållanden och åtgärder som avser personskydd, hygien och hälsoutvärdering	
Skyddshandskar	80 %, arbetsmoment: >4 timmar (i normalfall) (<i>Motivering: Använd kemikaliebeständiga handskar enligt standard EN 374 med en genomträngningstid på > 480 min.</i>)
Andningsskydd	90 % (<i>Motivering: För att undvika inandning av damm, ångor eller sprej ska ett lämpligt andningsskydd användas (som uppfyller EN143) med andningsfilter (halvmask P2 APF 10 eller P3 APF 20) och som ger en effektivitet på minst (%): 90.</i>)
Användning av externt/uppmätt värde, dermalt	RISKOFDERM v2.1 (För mer information, se bilaga 2.)

1.20 Bidragande scenario (20) som styr exponeringen av arbetstagare för PROC 19

Namn på bidragande scenario	19 - Blandning för hand med nära kontakt (endast personlig skyddsutrustning tillgänglig)
Scenariots undertitel	vätska
Exponeringstyp	Inandning: Långvarig systemisk Hud: Långvarig systemisk
Kvalitativ riskbedömning	
Allmänt	Övervakning som ser till att de aktuella riskhanteringsåtgärderna används korrekt och driftsförhållanden följs Antar att en god grundstandard för yrkesmässig hygien har implementerats Hantera produkten varsamt för att minimera utsläpp. Använd lämplig heltäckande klädsel för att förhindra hudexponering. Använd gummistövlar. Tvätta genast bort varje hudkontaminering. Se till att behållare är väl tillslutna när de inte används.
Ögon	Använd ögonskydd enligt EN 166.

Produktegenskaper	
Fysiskt tillstånd	vätska
Koncentration i ämnet	25 %, koncentrationen har beräknats linjärt (<i>motivering: Begränsa ämnet i produkten till (%): 25</i>)
Max. konc. (ECETOC)	1-5 %
Flyktighet/dammighet	försumbart
Användningens varaktighet och frekvens	
Aktivitetstiden	60 min/dag, aktivitetstiden har beräknats linjärt (<i>Motivering: Utför inte aktiviteten längre än 180 min/dag.</i>)
Användningsfrekvens	5 dagar/veckan
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	
Exponerad hudyta	1 980 cm ²
Andra givna driftsförhållanden som påverkar exponering av arbetstagare	
Plats	utomhus (30 %)
Domän	yrkesmässig
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning och exponering	
Lokal frånluftsventilation	nej
Förhållanden och åtgärder som avser personskydd, hygien och hälsoutvärdering	
Skyddshandskar	80 %, arbetsmoment: >4 timmar (i normalfall) (<i>Motivering: Använd kemikaliebeständiga handskar enligt standard EN 374 med en genomträngningstid på > 480 min.</i>)
Andningsskydd	90 % (<i>Motivering: För att undvika inandning av damm, ångor eller sprej ska ett lämpligt andningsskydd användas (som uppfyller EN143) med andningsfilter (halvmask P2 APF 10 eller P3 APF 20) och som ger en effektivitet på minst (%): 90.</i>)
Användning av externt/uppmätt värde, dermalt	RISKOFDERM v2.1 (För mer information, se bilaga 2.)