

Version #: 9,0

Utgivningsdatum: 13-December-2013

Revisionsdatum: 14-Juni-2023

Datum för när den nya versionen ersätter den gamla: 05-Mai-2022

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

1.1. Produktbeteckning

Namnet på ämnet	Kolofonium
Handelsnamn	SYLVAROS™ DR 731D
Identifieringsnummer	650-015-00-7 (Indexnummer)
Registreringsnummer	01-2119480418-32-0036, 01-2119480418-32-0001, 01-2119480418-32-0002
Synonymer	Inga.
Säkerhetsdatablad nummer	8820
Produktkod	200000000367

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

Identifierade användningar	Tillverkning av ämnen. Formulering av beredningar*. Fördelning av ämnet. Användning som mellanprodukt. Användning i beläggningar. Användning i laboratorier. Polymerproduktion. Polymerbearbetning. Produktion och bearbetning av gummi. Användning som bränsle. Tillverkning av papper och pappersprodukter.
Användningar som det avråds från	Inte kända.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn	Kraton Chemical B.V.
Adress	Transistorstraat 16, 1322 CE Almere, Nederländerna
Tel. nr	+31 36 546 2800
E-postadress	regulatory.eu@kraton.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Allmänt i EU	112 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
Österrike Nationella Giftinformationscentralen	+431 406 4343 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
Belgien Nationella Giftkontrollcentralen	070 245 245 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
Bulgarien Nationella Toxikologiinformationscentralen	+359 2 9154 233 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
Kroatien Giftinformationscentralen	+385 1 2348 342 (Öppettiden har inte uppgetts. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
Cypern Förgiftningscentralen	1401 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
Tjeckien Nationella Giftinformationscentralen	+420 224 919 293, eller +420 224 915 402 (Öppettiden har inte uppgetts. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
Danmark Nationella Giftkontrollcentralen	+45 82 12 12 12 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
Estland Nationella Giftinformationscentralen	16662 eller utomlands: (+372) 626 9390 (Måndag 9:00 till lördag 9:00 (stängt på söndagar och nationella helgdagar). Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
Finland Nationella Giftinformationscentralen	(09) 471 977 (direkt) or (09) 4711 (telefonväxel) (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)

Frankrike Nationella Giftkontrollcentralen	ORFILA nummer (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
Grækenland Telefonnummer till Giftinformationscentralen	(0030) 2107793777 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
Ungern Nationellt nödnummer	+36-80-201-199 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
Island Förgiftningscentralen	(+354) 543 2222 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
Lettland Akutvård	113
Lettland Gift- och läkemedelsinformationscentralen	+371 67042473 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
Litauen Neatidėliotina informacija apsinuodijus	+370 5 236 20 52 eller +37068753378 (Öppetiden har inte uppgetts. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
Malta Olycks- och nödfallsavdelningen	2545 4030 (Öppetiden har inte uppgetts. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
Nederländerna Nationella Giftinformationscentralen (NVIC)	NVIC: +31 (0)88 755 8000 (Avsedd endast för att informera medicinsk personal vid akuta förgiftningar)
Norge Norska Giftinformationscentralen	22 59 13 00 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
Portugal Förgiftningscentralen	800 250 250 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
Rumänien Biroul RSI si Informare Toxicologica	021.318.36.06 (Tillgängligt 8:00-15:00. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
Slovakien Nationella Toxikologiinformationscentralen	+421 2 5477 4166 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
Spanien Giftinformationscentralen	+ 34 91 562 04 20 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
Sverige Nationella Giftinformationscentralen	112- och fråga efter Giftinformation (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
Schweiz Tox Info Suisse	145 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Ämnets fysikaliska faror och dess faror för människors hälsa och för miljön har bedömts och/eller ämnet har testats för dessa faror och klassificeringen är följande.

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 med ändringar

Hälsöfaror

Hudsensibilisering

Kategori 1

H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.

2.2. Märkningsuppgifter

Etiketten i enlighet med förordningen (EG) nr 1272/2008 med ändringar

Innehåller:

Kolofonium

Faropiktogram



Signalord

Varning

Faroangivelser

H317

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P261

Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P280

Använd skyddshandskar.

Åtgärder

P302 + P352

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.

P362 + P364

Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

P333 + P313

Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Lagring

Inte tillgänglig.

Avfall

P501

Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.

Kompletterande

märkningsinformation

Inga.

2.3. Andra faror

Kan om dispergerad bilda explosiv blandning av damm och luft. Denna blandning innehåller inte ämnen som bedöms vara vPvB-/PBT-ämnen enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII. Produkten innehåller inte beståndsdelar som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH Artikel 57(f) eller 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

Allmän Information

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registreringsnummer	Index nr	Anmärkingar
Kolofonium	100	8050-09-7 232-475-7	01-2119480418-32-0036 01-2119480418-32-0001 01-2119480418-32-0002 01-2119480418-32-0008	650-015-00-7	

Klassificering: Skin Sens. 1;H317

Lista över förkortningar och symboler som kan användas ovan

För detta ämne har fastställts Unionens gränsvärde(n) för exponering på arbetsplatsen.

M: M-faktor

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxisk ämne.

vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerande ämne.

Kommentarer om sammansättning

Alla H-angivelsernas fullständiga text finns i avsnitt 16.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

Allmän Information

Se till att medicinsk personal är medveten om de material som berörs och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

Flytta ut i frisk luft. Tillkalla läkare om symptom uppstår eller kvarstår

Hudkontakt

Tag genast av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Vid eksem eller andra hudbesvär: Kontakta läkare och Tag med dessa anvisningar.

Ögonkontakt

Gnugga inte i ögonen. Spola med vatten. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.

Förtäring

Skölj munnen. Kontakta läkare om symptom uppträder.

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

Damm kan irritera luftvägarna, huden och ögonen. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Hudinflammation. Hudutslag.

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

Ordna allmänna stödåtgärder och behandla på ett symtomatiskt sätt. Håll patienten under observation. Symptomen kan vara fördröjda.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna brandfaror	Kan om dispergerad bilda explosiv blandning av damm och luft. Kan bilda brännbara dammkoncentrationer i luften.
5.1. Släckmedel	
Lämpliga släckmedel	Vattendimma. Skum. Torrt kemikaliepulver. Koldioxid (CO ₂). Använd släckmedel försiktigt så att det inte uppstår luftburet damm.
Olämpliga släckmedel	Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.
5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra	Höga koncentrationer av luftburet damm kan bilda explosiva blandningar med luft. Statiska laddningar som uppstår av att förpackning töms i eller i närheten av lättantändliga ångor kan orsaka flambrand. Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas. Vid nedbrytning utvecklar denna produkt koloxid, koldioxid och/eller kolväten med låg molekylvikt.
5.3. Råd till brandbekämpningspersonal	
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Använd sluten andningsapparat och lämpliga skyddskläder vid brand.
Speciella förfaranden vid brandbekämpning	Undvik inandning av rök vid brand eller explosion. Använd lämplig skyddsutrustning. Flytta behållare från brandområdet om detta kan ske utan risk.
Särskilda åtgärder	Tillämpa gängse rutiner för brandbekämpning och betänk riskerna med övriga inblandade material.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer	
För annan personal än räddningspersonal	Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
För räddningspersonal	Håll obehörig personal på avstånd
6.2. Miljöskyddsåtgärder	Undvik utsläpp i avlopp, vattendrag eller på marken och i vattenmiljö.
6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering	Avlägsna alla antändningskällor (ingen rökning, inga bloss, gnistor eller lågor i omedelbar närhet). Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Förhindra att dammet sprids till luften (man skall t.ex. inte rengöra dammiga ytor med tryckluft). Produkten är inte blandbar med vatten och sedimenterar i vattenmiljön. Stoppa materialflödet om detta kan göras utan risk. Stora spill: Fukta materialet med vatten och valla in, så att det kan samlas upp senare. Skyffla in materialet i en avfallscontainer. När materialet samlats upp skall området spolats med vatten. Små spill: Sopa eller dammsug upp spill och samla det i lämplig behållare för avfallshantering. Håll aldrig tillbaka spill i originalförpackningar för återanvändning.
6.4. Hänvisning till andra avsnitt	Inte tillgänglig.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering	Minimera dammbildning och ackumulering. Undvik större materialavlagringar särskilt på horisontella ytor. Dessa avlagringar kan bli luftburna och bilda brandfarliga dammoln, vilket kan leda till sekundära explosioner. Man skall inrätta hushållningsrutiner för att säkerställa att det inte samlas damm på ytorna. Torra pulver kan bilda laddningar av statisk elektricitet när de utsätts för friktion under förflytnings- och blandningsoperationer. Vidta tillräckliga försiktighetsåtgärder såsom jordning och potentialförbindning eller se till att atmosfärerna är inerta. Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden. Allmänventilation och punktutslug skall vara explosionssäkra. Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Undvik långvarig exponering. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Undvik utsläpp till miljön. Följ god kemikaliehygien. Följ alla anvisningar på varuinformationsbladet/produktetiketten efter det att behållaren tömts eftersom den kan innehålla produktrester. Kan antändas (med en tillräcklig värmekälla) om det sprids som en tunn film eller absorberas på poröst eller fibröst material Porösa material som trasor, papper, isolering eller organisk lera kan självantända när de fuktas med detta material och heftas upp.
7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet	Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras vid omgivningstemperatur och atmosfäriskt tryck.
7.3. Specifik slutanvändning	Inte tillgänglig.

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Österrike . MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Ytterligare komponenter	Typ	Värde	Form
Damm	KTV	20 mg/m ³	Inhalerbar andel.
		10 mg/m ³	Respirabel fraktion.
	MAK	5 mg/m ³	Respirabel fraktion.
		10 mg/m ³	Inhalerbar andel.

Belgien. Exponeringsgränsvärden

Ytterligare komponenter	Typ	Värde	Form
Damm	NGV	3 mg/m ³	Respirabel fraktion.
		10 mg/m ³	Inhalerbar andel.

Kroatien. Yrkeshygieniska gränsvärden (GVI). Förordning om skydd av arbetare mot exponering för farliga kemikalier i arbetet, Yrkeshygieniska gränsvärden och biologiska exponeringsgränser, Bilaga IV (NN 91/2018), med ändringar

Komponenter	Typ	Värde	Form
Kolofonium (CAS 8050-09-7)	KTV	0,15 mg/m ³	Rök.
	MAC	0,05 mg/m ³	Rök.

Tjeckien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Regeringens förordning 361

Komponenter	Typ	Värde	Form
Kolofonium (CAS 8050-09-7)	NGV	1 mg/m ³	Damm , Rök , inhalable aerosol fraction

Finland

Ytterligare komponenter	Typ	Värde
Damm	NGV	5 mg/m ³
		10 mg/m ³

Frankrike. Tröskelvärden (VLEP) för exponering för kemikalier på arbetsplats i Frankrike, INRS ED 984

Komponenter	Typ	Värde	
Kolofonium (CAS 8050-09-7)	VME	0,1 mg/m ³	
Föreskriftsstatus: Indicative limit (VL)			
Ytterligare komponenter	Typ	Värde	Form
Damm	VME	5 mg/m ³	Respirabel fraktion.
		10 mg/m ³	Inhalerbar andel.
Föreskriftsstatus: Rättslig bindning (VRC)			
Föreskriftsstatus: Rättslig bindning (VRC)			

Tyskland. DFG:s MAK-lista (riktgivande yrkeshygieniska gränsvärden). Kommissionen för undersökning av kemiska föreningars hälsorisker i arbetsområdet (DFG)

Ytterligare komponenter	Typ	Värde	Form
Damm	NGV	4 mg/m ³	Inhalerbart damm.

Tyskland. TRGS 900, gränsvärden i arbetsplatsens luft

Ytterligare komponenter	Typ	Värde	Form
Damm	AGW	10 mg/m ³	Inhalerbar andel.
		1,25 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Island. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning 390/2009 om föroreningsgränser och föroreningsminskande åtgärder på arbetsplatsen, med ändringar

Ytterligare komponenter	Typ	Värde	Form
Damm	NGV	5 mg/m ³	Respirabelt damm.
		10 mg/m ³	Totalmängden damm.

Irland. Yrkeshygieniska exponeringsgränser

Komponenter	Typ	Värde
Kolofonium (CAS 8050-09-7)	KTV	0,15 mg/m ³
	NGV	0,05 mg/m ³

Irland. Yrkeshygieniska exponeringsgränser

Ytterligare komponenter	Typ	Värde	Form
Damm	NGV	4 mg/m ³	Respirabelt damm.
		10 mg/m ³	Totalt inhalerbart damm.

Italien. Yrkeshygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde	Form
Kolofonium (CAS 8050-09-7)	NGV	0,001 mg/m ³	Inhalerbart andel.

Lettland. Yrkeshygieniska gränsvärden. Yrkeshygieniska exponeringsgränsvärden för kemiska ämnen i arbetsmiljön

Komponenter	Typ	Värde	Form
Kolofonium (CAS 8050-09-7)	NGV	4 mg/m ³	

Ytterligare komponenter	Typ	Värde	Form
Damm	NGV	5 mg/m ³	Damm

Litauen. Yrkeshygieniska gränsvärden. Gränsvärden för kemiska ämnen, allmänna krav

Ytterligare komponenter	Typ	Värde	Form
Damm	NGV	5 mg/m ³	Respirabel fraktion.
		10 mg/m ³	Inhalerbart andel.

Nederländerna

Ytterligare komponenter	Typ	Värde	Form
Damm	NGV (MAC)	5 mg/m ³	Respirabelt damm.
		10 mg/m ³	Totalmängden damm.

Norge. Administrativa normer för föroreningar på arbetsplatser

Komponenter	Typ	Värde	Form
Kolofonium (CAS 8050-09-7)	Tröskelvärde	0,1 mg/m ³	

Rumänien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Skydd av arbetstagare mot exponering för kemiska agenser i arbetet

Komponenter	Typ	Värde	Form
Kolofonium (CAS 8050-09-7)	NGV	0,1 mg/m ³	

Slovakien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning nr 300/2007 om skydd av arbetstagare som exponeras för kemikalier

Ytterligare komponenter	Typ	Värde	Form
Damm	NGV	10 mg/m ³	Damm

Slovenien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordningar om skydd av arbetare mot risker som orsakas av exponering för kemikalier under arbetet (Republiken Sloveniens officiella tidning)

Ytterligare komponenter	Typ	Värde	Form
Damm	NGV	10 mg/m ³	Inhalerbart andel.
		1,25 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Spanien. Yrkeshygieniska gränsvärden

Ytterligare komponenter	Typ	Värde	Form
Damm	NGV	3 mg/m ³	Respirabel fraktion.
		10 mg/m ³	Inhalerbart andel.

Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Ytterligare komponenter	Typ	Värde	Form
Damm	NGV	3 mg/m ³	Respirabelt damm.
		10 mg/m ³	Inhalerbart damm.

Förenade kungariket. EH40 Gränsvärden för exponering på arbetsplats (WEL-värden)

Komponenter	Typ	Värde	Form
Kolofonium (CAS 8050-09-7)	KTV	0,15 mg/m ³	Rök.
	NGV	0,05 mg/m ³	Rök.

Förenade kungariket. EH40 Gränsvärden för exponering på arbetsplats (WEL-värden)

Ytterligare komponenter	Typ	Värde	Form
Damm	NGV	4 mg/m ³	Respirabelt damm.
		10 mg/m ³	Inhalerbart damm.

Biologiska gränsvärden Inga biologiska exponeringsgränser upptäckts för beståndsdelarna.

Rekommenderade övervakningsförfaranden Följ normala uppföljningsprocedurer.

Härledda nolleffektnivåer (DNEL)**Arbetare**

Komponenter	Värde	Bedömningsfaktor	Anmärkningar
Kolofonium (CAS 8050-09-7)			
Långvarig, lokal, inhalativ	10 mg/m ³		
Långvarig, Systemisk, Dermal	2,131 mg/kg kroppsvikt/dag	100	Toxicitet vid upprepad dosering

Befolkningen som helhet

Komponenter	Värde	Bedömningsfaktor	Anmärkningar
Kolofonium (CAS 8050-09-7)			
Långvarig, Systemisk, Dermal	1,065 mg/kg kroppsvikt/dag	200	Toxicitet vid upprepad dosering
Långvarig, Systemisk, Oral	1,065 mg/kg kroppsvikt/dag	200	Toxicitet vid upprepad dosering

Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden)

Komponenter	Värde	Bedömningsfaktor	Anmärkningar
Kolofonium (CAS 8050-09-7)			
Havsvatten	0 mg/l	10000	
Jord	0 mg/kg		
Sediment (havsvatten)	0,001 mg/kg		
Sediment (sötvatten)	0,007 mg/kg		
Sötvatten	0,002 mg/l	1000	
STP	1000 mg/l	10	

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Allmänventilation och punktutdrag skall vara explosionssäkra. Se till att det finns en bra allmän ventilation (vanligtvis luften skall växlas 10 gånger i timmen). Ventilationen skall anpassas efter förhållandena. Om tillämpligt, använd inkapsling av processer, punktutdragning eller andra tekniska försiktighetsåtgärder för att hålla nivåerna i luften under de rekommenderade exponeringsgränserna. Om exponeringsgränserna inte har fastställts, håll luftburna nivåer på en acceptabel nivå.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmän information Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

Ögonskydd/ansiktsskydd Ansiktsskydd rekommenderas. Använd skyddsglasögon med sidoskydd.

Hudskydd

- Handskydd Använd lämpliga kemikaliebeständiga handskar. Vid hantering av hett material, använd värmetåliga handskar. Valet av en lämplig handske beror inte endast på dess material utan också på kvalitetsegenskaper och olikheter från en tillverkare till en annan. Den mest lämpliga handsken skall tas fram i samarbete med handskleverantören som kan meddela handskmaterialets genombrottstid. Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374. Rekommenderade handskar tillverkas av gummi, neopren, nitril eller viton. För kontinuerlig kontakt rekommenderar vi handskar med en genombrottstid på mer än 240 minuter och helst > 480 minuter. För korttids- eller stänkskydd har vi samma rekommendation, men vi är medvetna om att passande handskar som erbjuder denna skyddsnivå kanske inte är tillgängliga och i så fall kan en lägre nedre genombrottstid vara acceptabel så länge lämpliga rutiner för underhåll och utbyte följs. Handsktjockleken bör normalt vara större än 0,35 mm. Denna rekommendation är endast rådgivande. Den kanske inte är lämplig för alla arbetsplatser. Den ska inte missuppfattas som ett erbjudande om godkännande för något specifikt scenario. En riskbedömning bör utföras innan användning för att säkerställa handskarnas lämplighet för specifika arbetsmiljöer och processer.

- Annat skydd Använd lämpliga kemikaliebeständiga skyddsplagg. Användning av en ogenomträngligt förkläde rekommenderas.

Andningsskydd Om tekniska försiktighetsåtgärder inte håller luftburna koncentrationer under rekommenderade exponeringsnivåer (när tillämpligt) eller på en acceptabel nivå (i länder där exponeringsnivåer inte har fastställts), måste man använda ett godkänt andningsskydd.

Termisk fara Använd lämpliga skyddskläder som skyddar mot hetta.

Hygieniska åtgärder Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Iakttag alltid god personlig hygien. Exempelvis bör man tvätta sig efter hantering av materialet och innan man äter, dricker och/eller röker. Tvätta rutinmässigt arbetskläderna för att avlägsna föroreningar. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Ögonspolningsutrustning och nödfallduscher rekommenderas.

Begränsning av miljöexponeringen

Miljöchefen måste informeras om alla större utsläpp. Utsläpp från ventilation eller arbetsutrustning ska kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller kraven i miljöskyddslagstiftningen. Rökskrubbar, filter eller tekniska modifikationer av processutrustningen kan vara nödvändiga för att minska utsläpp till acceptabla nivåer.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Fast.
Form	Fast.
Färg	Bärnstensfärgad.
Lukt	Kolofonium
Smältpunkt/frys punkt	> 85 - < 95 °C (> 185 - < 203 °F) Ring & Ball
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	>200 °C (>392 °F)
Brandfarlighet	Inte tillgänglig.
Flampunkt	201,0 °C (393,8 °F) uppskattad 197,0 °C (386,6 °F) Cleveland öppen bägare
Självantändningstemperatur	300 °C (572 °F)
Sönderfallstemperatur	Inte tillgänglig.
pH-värde	Inte tillgänglig.
Kinematisk viskositet	Inte tillgänglig.
Löslighet i vatten	
Löslighet (vatten)	<0,1 % vid 20 °C
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) (log-värde)	3,6
Ångtryck	4 hPa uppskattad <0,001 mm Hg vid 20 °C
Densitet och/eller relativ densitet	
Densitet	1060,00 kg/m ³ vid 20 °C
Relativ densitet	1,06 vid 25°C/25°C (VATTEN= 1)
Ångdensitet	Inte tillgänglig.
Partikelegenskaper	Inte tillgänglig.

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara Ingen relevant ytterligare information tillgänglig

9.2.2. Andra säkerhetskaraktäristika

Kemisk familj	Kolofonium
Avdunstningshastighet	0 (n-BuAc=1) uppskattad
Flyktighetsprocent	0 % by weight. uppskattad
Vägda fasta ämnen	100 %

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Produkten är stabil och icke-reaktiv under normala användnings-, förvarings- och transportförhållanden
10.2. Kemisk stabilitet	Materialet är stabilt under normala betingelser.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Starka oxidationsmedel. Förvaras avskilt från värme, gnistor och öppen eld. Kontakt med oförenliga material. Minimera dammbildning och ackumulering.
10.5. Oförenliga material	Starka oxidationsmedel.
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Vid nedbrytning utvecklar denna produkt från tät rök med koldioxid, koloxid, vatten och andra förbränningsprodukter.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

Allmän Information Exponering för ämnet eller blandningen under arbetet kan ha skadliga effekter.

Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning	Damm kan irritera andningsorganen.
Hudkontakt	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Ögonkontakt	Direkt kontakt med ögonen kan orsaka tillfällig irritation.

Ögonkontakt

Kolofonium

Irritation Frätning - Öga, Ingen ögonirritation ; OECD 405

Resultat: Negativ

Art: Vit Nya Zeelandskanin

Organ: Öga

Testets längd: 72 hr

Förtäring

Kan ge illamående vid förtäring. Förtäring är sannolikt inte en primär väg för yrkeshygienisk exponering.

Symptom

Damm kan irritera luftvägarna, huden och ögonen. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Hudinflammation. Hudutslag.

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

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Komponenter**Art****Testresultat**

Kolofonium (CAS 8050-09-7)

Akut**Dermal**

LD50

Råtta

> 2000 mg/kg, 24 Timmar

Sprague-Dawley-råtta

> 2000 mg/kg, 24 hr Inget dödsfall vid denna dos. ; OECD 402

Oral

LD50

Råtta

1000 - 2000 mg/kg

2800 mg/kg OECD402

Sprague-Dawley-råtta

5000 - 10000 mg/kg, 14 d Data är för en liknande produkt. ;

NOEL

Sprague-Dawley-råtta

1000 ppm, 2 wk

* Produktbedömningar kan baseras på ytterligare komponentdata som inte visas.

Frätande/irriterande på huden

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Frätning

Kolofonium

Irritation Frätning - Hud, Icke-irriterande på hud. ; OECD 404

Resultat: Negativ

Art: Vit Nya Zeelandskanin

Testets längd: 72 hr

Allvarlig**ögonskada/ögonirritation**

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Kontakt med ögonen

Kolofonium

Irritation Frätning - Öga, Ingen ögonirritation ; OECD 405

Resultat: Negativ

Art: Vit Nya Zeelandskanin

Organ: Öga

Testets längd: 72 hr

Luftvägssensibilisering

Ingen luftvägsallergen.

Hudsensibilisering

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Hudsensibilisering

Kolofonium

Buehler-test, Inte hudsensibiliserande. ; OECD 406

Resultat: Negativ

Art: Marsvin

Organ: Hud

Lokalt lymfkörteltest - Lägsta koncentration som leder till reaktion, Inte hudsensibiliserande. ; OECD 429

Resultat: Negativ

Art: Mus

Organ: Hud

Mutagenitet i könsceller

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Mutagena egenskaper

Kolofonium

Ames' test, Ej mutagenisk. ; OECD 471;

Resultat: Negativ

Art: Salmonella typhimurium

Genmutationsstudie på däggdjursceller in vitro, Ej mutagenisk. ; OECD 476;

Resultat: Negativ

Art: Däggdjur

Mutagena egenskaper

Kolofonium

Kromosomaberrationstest in vitro, Ej mutagenisk .; OECD 473;

Resultat: Negativ

Art: Människa

Cancerogenitet Denna produkt anses inte vara cancerframkallande enligt IARC, ACGIH, NTP eller OSHA.

Ungern. 26/2000 Eüm förordning om skydd mot och förbyggande av risk som har att göra med exponering för cancerframkallande ämnen i arbetet (med ändringar)

Ej listad.

Reproduktionstoxicitet Denna produkt förväntas inte påverka fortplantningen eller utvecklingen.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering Inte klassificerad.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering Inte klassificerad.

Fara vid aspiration Ingen kvävningsrisk.

Information om ämnen respektive blandningar Ingen information tillgänglig.

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper Produkten innehåller inte beståndsdelar som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH Artikel 57(f) eller Förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1 % eller högre.

Annan information Inte tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet Produkten har inte klassificerats som miljöfarlig. Detta utesluter emellertid inte den möjligheten att stora eller upprepade utsläpp kan ha skadliga effekter på miljön.

Komponenter	Art	Testresultat
Kolofonium (CAS 8050-09-7)		
Akvatisk	EC50	Aktiverat avloppsslam > 10000 mg/l, 3 hr OECD209;
Alger	EL50	Grönalger (Selenastrum capricornutum) > 1000 mg/l, 72 hr OECD201;
Kräftdjur	EL50	Vattenloppa (Daphnia magna) 911 mg/l, 48 hr OECD202;

* Produktbedömningar kan baseras på ytterligare komponentdata som inte visas.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt nedbrytbar.

Bionedbrytbarhet

Nedbrytningsprocent (Aerobisk bionedbrytning)

Kolofonium 64 % OECD301B
Resultat: Lätt biologiskt nedbrytbar.
Art: Aktiverat avloppsslam
Testets längd: 28 d

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)
SYLVAROS™ DR 731D

3,6

12.4 Rörlighet i jord Ingen information tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Denna blandning innehåller inte ämnen som bedöms vara vPvB-/PBT-ämnen enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII.

12.6. Hormonstörande egenskaper Produkten innehåller inte beståndsdelar som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH Artikel 57(f) eller Förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1 % eller högre.

12.7. Andra skadliga effekter Inga andra skadliga miljöeffekter (t.ex. nedbrytning av ozonskiktet, potential att fotokemiskt bilda marknära ozon, hormonstörande egenskaper, global uppvärmningspotential) förväntas från denna komponent.

AVSNITT 13. Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Restavfall Avfallshandera enligt lokala föreskrifter. Tomma behållare eller innerhöljer kan innehålla produktrester. Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt (se: Anvisningar för avfallshantering).

Förerenade förpackningar	Eftersom tömda behållare kan innehålla produktrester, bör man följa varningarna på etiketten också efter att en behållare har blivit tömd. Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller kvittblivning.
EU:s avfallshanteringskod	Avfallskoden skall tilldelas efter diskussion med användaren, producenten och avfallsmottagarföretaget.
Avfallshanteringsmetoder / information	Samla upp och återvinn eller deponera i slutna behållare på godkänd plats. Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.
Särskilda säkerhetsåtgärder	Bortskaffas i enlighet med gällande föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR

14.1. UN-nummer	Inte underkastad kontroll som farliga varor.
14.2. Officiell transportbenämning	Inte underkastad kontroll som farliga varor.
14.3. Faroklass för transport	
Klass	Ej tilldelat.
Sekundärfara	-
Faronr. (ADR)	Ej tilldelat.
Tunnelrestriktionskod	Ej tilldelat.
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tilldelat.
14.5. Miljöfaror	Nej.
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Ej tilldelat.

RID

14.1. UN-nummer	Inte underkastad kontroll som farliga varor.
14.2. Officiell transportbenämning	Inte underkastad kontroll som farliga varor.
14.3. Faroklass för transport	
Klass	Ej tilldelat.
Sekundärfara	-
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tilldelat.
14.5. Miljöfaror	Nej.
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Ej tilldelat.

ADN

14.1. UN-nummer	Inte underkastad kontroll som farliga varor.
14.2. Officiell transportbenämning	Inte underkastad kontroll som farliga varor.
14.3. Faroklass för transport	
Klass	Ej tilldelat.
Sekundärfara	-
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tilldelat.
14.5. Miljöfaror	Nej.
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Ej tilldelat.

IATA

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not assigned.
14.5. Environmental hazards	No.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

IMDG

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not assigned.
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.

EmS Not assigned.

14.6. Special precautions Not assigned.

for user

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

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

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

EU-förordningar

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, bilagor I och II med ändringar

Ej listad.

Förordning (EU) 2019/1021 om långlivade organiska föreningar (omarbetning), med ändringar

Ej listad.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 med ändringar

Ej listad.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 med ändringar

Ej listad.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 med ändringar

Ej listad.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V med ändringar

Ej listad.

Förordning (EG) nr 166/2006 Bilaga II Register över utsläpp och överföringar av föreningar med ändringar

Ej listad.

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Förteckning över kandidater i den form som den för tillfället är publicerad av ECHA

Ej listad.

Godkännanden

Förordning (EG) nr 1907/2006 REACH Bilaga XIV Ämne för vilket det krävs tillstånd och ändringarna i den

Ej listad.

Begränsningar av användning

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Bilaga XVII Begränsning av utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen i ändrad form

Kolofonium (CAS 8050-09-7)

Direktiv 2004/37/EG: om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet, med ändringar

Ej listad.

Andra EU-förordningar

Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår med ändringar

Ej listad.

Övriga bestämmelser

Denna produkt är klassificerad och märkt enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP-förordningen) med ändringar. Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med bestämmelse nr 1907/2006 (EG) med ändringar.

Nationella föreskrifter

Följ nationella bestämmelser för arbete med kemikalier. Under 18 år gamla ungdomar får inte arbeta med denna produkt enligt det gällande EU-direktivet 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet med ändringar.

15.2.

Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemisk säkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

Vattenriskklass

AwSV

WGK1

AVSNITT 16. Annan information

Lista över förkortningar

Inte tillgänglig.

Hänvisningar

Inte tillgänglig.

Information om bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen

Ej tillämpligt.

Den fullständiga ordalydelsen av alla H-angivelser som inte har angetts fullständigt i avsnitten 2-15

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Revisionsinformation

Produkt och Bolag Indentifikation: Produkt och Bolag Indentifikation AVSNITT 7. Hantering och lagring: 7,1 Skyddsåtgärder för säker hantering AVSNITT 16. Annan information: Friskrivningsklausul

Utbildningsinformation

lakttag utbildningsanvisningarna vid hantering av detta material.

Friskrivningsklausul

KRATON CORPORATION uppmanar varje kund eller mottagare av detta säkerhetsdatablad att studera det noggrant och konsultera lämplig expert enligt behov, för att känna till och förstå uppgifterna i detta säkerhetsdatablad samt alla eventuella faror förknippade med produkten. Informationen som uppges i detta dokument baseras, från och med datumet för detta dokument, på aktuell kunskap som erhållits från tillförlitliga källor och har sammanställts i god tro enligt vår rimliga förmåga. Denna information ges utan några som helst garantier och fastställer inte heller någon rättslig skyldighet eller något ansvar gentemot författaren/författarna, dess/deras arbetsgivare och/eller dess/deras dotterbolag. Informationen som ges häri är enbart utformad som en vägledning och dess fullständighet garanteras inte. Informationen är inte en garanti för specifika egenskaper, kvaliteter, specifikationer eller för en särskild produkttegenskap.

Informationen gäller enbart den specifika produkten som den levererades och gäller inte för sådana produkter som används i kombination med något annat material, andra produkter eller i någon process, om det inte uttryckligen anges i detta dokument. Dessutom ska ingenting som framställs ovan tolkas som rekommendation eller tillåtelse att använda någon produkt i strid mot, eller för att göra anspråk på, befintliga patenträttigheter. Användaren måste slutligt fastställa om planerad användning av en produkt kommer att bryta mot sådana patent. Lagstadgade krav kan ändras och skilja sig mellan olika platser. Köpare ansvarar för att säkerställa att all verksamhet sker i enlighet med lokala, nationella och internationella lagar och lokala tillstånd.

Vi fransäger oss uttryckligen vårt och våra dotterbolags ansvar för eventuella skador som kan uppstå till följd av någon verksamhet som, på något sätt, rör de uppgifter som anges i detta dokument. På grund av mängden informationskällor kan vi inte hållas ansvariga för säkerhetsblad från någon annan källa än vi själva. Om du har erhållit ett säkerhetsdatablad från en annan källa eller om du inte är säker på att det du har är aktuellt, kontakta oss för den senaste versionen.

*KRATON, the KRATON logo, the "Green Super Drop" logo, 1101, ABIETA, AQUATAC, BiaXam, BI-THIN, CENTURY, CENWAX, CirKular+, ELEXAR, ELLAMERA, E-LEXAR, HiMA, IMSS, IPD, NEXAR, PER-SUST, PriMul, RAD-THICK, REFLECTAID, REvolution, SYLFAT, SYLVABIND, SYLVABLEND, SYLVACLEAR, SYLVACOTE, SYLVADERM, SYLVAFUEL, SYLVAGEL, SYLVAGUM, SYLVALITE, SYLVAMIN, SYLVAPINE, SYLVAPRINT, SYLVARES, SYLVAROAD, SYLVAROS, SYLVASOLV, SYLVATAC, SYLVATAL, SYLVATRAXX, TER-SET, UNICLEAR, UNIDYME, UNIFLEX, UNI-REZ, UNI-TAC, and ZONATAC är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Kraton Corporation, dess dotterbolag eller samarbetspartner, i ett eller flera, men inte alla länder.

©2016-2023 Kraton Corporation

Bilaga till utökat säkerhetsdatablad (eSDS)

Innehållsförteckning

1. ES Tillverkning av ämnen (SU3, SU8, SU9, ERC1, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	15
2. ES Formulering av beredningar* (SU3, ERC2, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	18
3. ES Fördelning av ämnet (SU8, SU9, SU0, SU3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	21
4. ES Intermediär (SU8, SU9, SU0, SU3, ERC6a, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	24
5. ES Beläggning. (SU0, SU3, ERC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	27
6. ES Laboratoriumanvändning (SU0, SU3, ERC4, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	30
7. ES Polymerisation (Massor och beskickningar) (SU10, SU0, SU3, ERC4, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	33
8. ES Polymerberedningar och -föreningar (SU10, SU0, SU3, ERC4, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	36
9. ES Produktion och bearbetning av gummi (SU10, SU0, SU3, ERC4, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	39
10. ES Bränsle, drivmedel (SU0, SU3, ERC7, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	42
11. ES Pappersprodukter (SU6b, SU10, ERC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	45
12. ES Beläggning. (SU0, SU22, SU21, PC1, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34, ERC8c, ERC8f, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	48
13. ES Polymerberedningar och -föreningar (SU0, SU22, ERC8a, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	51
14. ES Bränsle, drivmedel (SU0, SU22, SU21, ERC9a, ERC9b, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	54
15. ES Laboratoriumanvändning (SU0, SU22, ERC8d, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	57

1 - Exponeringsscenario för arbetare

1. Tillverkning av ämnen

Lista över deskriptorer

Användningsområde(n):	SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser. SU8: Bulktillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9: Tillverkning av finkemikalier
Namnet på bidragande miljöscenario och motsvarande ERC	Tillverkning av ämnen ERC1: Tillverkning av ämnen
Förteckning över namn på bidragande arbetarscenario och motsvarande PROCs	Tillverkning av ämnen PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering.. PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar. PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering). PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår. PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål. PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål. PROC15: Användning som laboratoriereagens

2.1.1. Bidragande exponeringsscenario för kontroll av miljöexponering för Tillverkning av ämnen

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i en blandning Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

Aggregationstillstånd fast

Använda mängder

Årlig mängd som används inom EU 1,285 e5 ton/år

Regional användningsmängden (ton/år): 12900 ton/år

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Emissionsdagar (dagar/år): 300

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Lokal sötvattenspädningsfaktor: 10

Lokal havsvattenspädningsfaktor: 100

Andra angivna användningsförhållanden som påverkar miljöexponering

Typ	Utsläppsdagar		Utsläppsfaktorer			Anmärkningar
	(dagar/år)	Luft	Jord	Vatten		
	300	0,000042	0,0001	0,000000089		

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) som syftar till att förebygga utsläpp Anläggningen bör ha en plan för spill för att säkerställa att tillräckliga skyddsåtgärder finns på plats för att minimera effekterna av tillfälliga utsläpp.

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft och mark

Luft Inte tillgänglig.

Jord Inte tillgänglig.

Vatten Inte tillgänglig.

Sediment Inte tillgänglig.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen Industrislam får inte spridas på naturlig mark. Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Kommunala avloppsreningsverkets storlek (m3/d)

typ Kommunal STP. Onsite STP.

Vattenföring 2000

Slambehandlings teknik Använd inte slam som gödsel

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Andel av använd mängd som flyttas till extern avfallshantering

Lämplig avfallshantering produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.

Behandlingens effektivitet Inte tillgänglig.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Andel av använd mängd som flyttas till extern avfallshantering

Lämpliga återvinningsåtgärder externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2.2.1. Bidragande exponeringsscenario för kontroll av arbetarnas exponering för Tillverkning av ämnen

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i en blandning Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

Produktens fysikaliska form fast

Ångtryck Inte tillgänglig.

Använda mängder

Inte tillgänglig.

Användningens frekvens och längd

Inte tillgänglig.

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhantering

Andra angivna användningsförhållanden som påverkar arbetares exponering

Inte tillgänglig.

Andra relevanta användningsförhållanden

Inte tillgänglig.

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera dispersion från källan mot arbetaren Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Se till att stänk och spill undviks enligt produktdesignen. Undvik kontakt med kontaminerade verktyg och objekt. rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, dispersion och exponering Inte tillgänglig.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömningar Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär hanskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik.. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras. Andra hudskyddsåtgärder som ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd kan bli nödvändiga vid hantering som ger upphov till stor spridning och väsentligt frisläppande av aerosoler, som vid sprejning.

3. Exponeringsuppskattning

Miljö

Avdelning	PEC (förutspådd miljökoncentration)	RCR (PEC/PNEC)	Metod	Anmärkningar
Luft.	4,14E-04 mg/m ³		EUSES model använd.	
sötvatten	1,38E-05 mg/l	0,00851	EUSES model använd.	
havsvatten	1,37E-06 mg/l	0,00845	EUSES model använd.	
sötvattensediment	1,53E-03 mg/k blöt vikt	0,993	EUSES model använd.	
havssediment	1,52E-04 mg/k blöt vikt	0,987	EUSES model använd.	
jord	3,92E-04 mg/k blöt vikt	0,987	EUSES model använd.	
STP	1,29E-04 mg/l	0,000000127	EUSES model använd.	

Hälsa

Inte tillgänglig.

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

Nedströmsanvändaren är förpliktad att avgöra om hans verksamhet överensstämmer med de förhållanden som anges i exponeringsscenarioet. När andra RMM / OC tillämpas, måste användaren säkerställa att risker är behärskade åtminstone på motsvarande nivå. Det kan röra sig om en uppsättning variabler (och en lämplig algoritm) som tillsammans visar att riskkontroll föreligger. När en relevant DU kan använda andra metoder, som skalning, måste han kontrollera om han agerar inom de ramar som fastställs genom exponeringsscenarioet.

2 - Exponeringsscenario för arbetare

1. Formulering av beredningar*

Lista över deskriptorer

Användningsområde(n):	SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser.
Namnet på bidragande miljöscenario och motsvarande ERC	Formulering av beredningar* ERC2: Formulering av beredningar*
Förteckning över namn på bidragande arbetarscenarion och motsvarande PROCs	Formulering av beredningar* PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.. PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar. PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering). PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår. PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål. PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål. PROC15: Användning som laboratoriereagens

2.1.1. Bidragande exponeringsscenario för kontroll av miljöexponering för Formulering av beredningar*

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i en blandning Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

Aggregationstillstånd fast

Använda mängder

Årlig mängd som används inom EU 54000 ton/år

Regional användningsmängden (ton/år): 5400 ton/år

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Emissionsdagar (dagar/år): 220

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Lokal sötvattenspådningsfaktor: 10

Lokal havsvattenspådningsfaktor: 100

Andra angivna användningsförhållanden som påverkar miljöexponering

Typ	Utsläppsdagar		Utsläppsfaktorer			Anmärkningar
	(dagar/år)	Luft	Jord	Vatten		
	220	0,0001	0,0001	0,000000157		

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) som syftar till att förebygga utsläpp Anläggningen bör ha en plan för spill för att säkerställa att tillräckliga skyddsåtgärder finns på plats för att minimera effekterna av tillfälliga utsläpp.

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft och mark

Luft Inte tillgänglig.

Jord Inte tillgänglig.

Vatten Inte tillgänglig.

Sediment Inte tillgänglig.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Kommunala avloppsreningsverkets storlek (m³/d)

typ Kommunal STP. Onsite STP.

Vattenföring 2000

Slambehandlingsteknik Använd inte slam som gödsel

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Andel av använd mängd som flyttas till extern avfallshantering

Lämplig avfallshantering produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.

Behandlingens effektivitet Inte tillgänglig.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Andel av använd mängd som flyttas till extern avfallshantering

Lämpliga återvinningsåtgärder externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2.2.1. Bidragande exponeringsscenario för kontroll av arbetarnas exponering för Formulering av beredningar*

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i en blandning Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

Produktens fysikaliska form fast

Ångtryck Inte tillgänglig.

Använda mängder

Inte tillgänglig.

Användningens frekvens och längd

Inte tillgänglig.

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhantering

Andra angivna användningsförhållanden som påverkar arbetares exponering

Inte tillgänglig.

Andra relevanta användningsförhållanden

Inte tillgänglig.

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera dispersion från källan mot arbetaren Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Se till att stänk och spill undviks enligt produktdesignen. Undvik kontakt med kontaminerade verktyg och objekt. rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, dispersion och exponering Inte tillgänglig.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömningar Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik.. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras. Andra hudskyddsåtgärder som ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd kan bli nödvändiga vid hantering som ger upphov till stor spridning och väsentligt frisläppande av aerosoler, som vid sprejning.

3. Exponeringsuppskattning

Miljö

Avdelning	PEC (förutspådd miljökoncentration)	RCR (PEC/PNEC)	Metod	Anmärkningar
Luft.	4,14E-04 mg/m ³			EUSES model använd.
sötvatten	1,03E-05 mg/l	0,00646		EUSES model använd.
havsvatten	1,03E-06 mg/l	0,00641		EUSES model använd.
sötvattensediment	1,15E-03 mg/k blöt vikt	0,754		EUSES model använd.
havssediment	1,14E-04 mg/k blöt vikt	0,748		EUSES model använd.
jord	3,92E-04 mg/k blöt vikt	0,987		EUSES model använd.
STP	9,45E-05 mg/l	0,0000000945		EUSES model använd.

Hälsa

Inte tillgänglig.

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

Nedströmsanvändaren är förpliktad att avgöra om hans verksamhet överensstämmer med de förhållanden som anges i exponeringsscenarioet. När andra RMM / OC tillämpas, måste användaren säkerställa att risker är behärskade åtminstone på motsvarande nivå. Det kan röra sig om en uppsättning variabler (och en lämplig algoritm) som tillsammans visar att riskkontroll föreligger. När en relevant DU kan använda andra metoder, som skalning, måste han kontrollera om han agerar inom de ramar som fastställs genom exponeringsscenarioet.

3 - Exponeringsscenario för arbetare

1. Fördelning av ämnet

Lista över deskriptorer

Användningsområde(n): SU8: Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter). SU9: Tillverkning av finkemikalier. SU0: Övrigt: SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser.

Namnet på bidragande miljöscenario och motsvarande ERC

Fördelning av ämnet
ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
.
ERC5: Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
.
ERC6a: Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
.
ERC6b: Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
.
ERC6c: Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast
.
ERC6d: Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer
.
ERC7: Industriell användning av ämnen i slutna system
.

Förteckning över namn på bidragande arbetarscenarion och motsvarande PROCs

Fördelning av ämnet
PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering. PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar. PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering). PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår. PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärn/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål. PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärn/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål. PROC15: Användning som laboratoriereagens

2.1.1. Bidragande exponeringsscenario för kontroll av miljöexponering för Fördelning av ämnet

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i en blandning Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

Aggregationstillstånd fast

Använda mängder

Årlig mängd som används inom EU 19300 ton/år

Regional användningsmängden (ton/år): 1930 ton/år

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0,002

Emissionsdagar (dagar/år): 300

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Lokal sötvattenspädningsfaktor: 10

Lokal havsvattenspädningsfaktor: 100

Andra angivna användningsförhållanden som påverkar miljöexponering

Typ	Utsläppsdagar (dagar/år)	Utsläppsfaktorer			Anmärkningar
		Luft	Jord	Vatten	
	300	0,00001	0,00001	0,00001	

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) som syftar till att förebygga utsläpp Anläggningen bör ha en plan för spill för att säkerställa att tillräckliga skyddsåtgärder finns på plats för att minimera effekterna av tillfälliga utsläpp.

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft och mark

Luft	Inte tillgänglig.
Jord	Inte tillgänglig.
Vatten	Inte tillgänglig.
Sediment	Inte tillgänglig.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Kommunala avloppsreningsverkets storlek (m³/d)

typ	Kommunal STP. Onsite STP.
Vattenföring	2000
Slambehandlingsteknik	Använd inte slam som gödsel

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Andel av använd mängd som flyttas till extern avfallshantering

Lämplig avfallshantering	produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.
Behandlingens effektivitet	Inte tillgänglig.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Andel av använd mängd som flyttas till extern avfallshantering

Lämpliga återvinningsåtgärder	extern uttagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
-------------------------------	---

2.2.1. Bidragande exponeringsscenario för kontroll av arbetarnas exponering för Fördelning av ämnet

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i en blandning	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
Produktens fysikaliska form	fast
Ångtryck	Inte tillgänglig.

Använda mängder

Inte tillgänglig.

Användningens frekvens och längd

Inte tillgänglig.

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhantering

Andra angivna användningsförhållanden som påverkar arbetares exponering

Inte tillgänglig.

Andra relevanta användningsförhållanden

Inte tillgänglig.

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera dispersion från källan mot arbetaren Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Se till att stänk och spill undviks enligt produktdesignen. Undvik kontakt med kontaminerade verktyg och objekt. rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, dispersion och exponering Inte tillgänglig.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömningar Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. använd lämpligt ögonskydd. Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering. Iakttag alltid god personlig hygien. Exempelvis bör man tvätta sig efter hantering av materialet och innan man äter, dricker och/eller röker. Tvätta rutinmässigt arbetskläderna för att avlägsna föroreningar. Andra hudskyddsåtgärder som ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd kan bli nödvändiga vid hantering som ger upphov till stor spridning och väsentligt frisläppande av aerosoler, som vid sprejning.

3. Exponeringsuppskattning

Miljö				
Avdelning	PEC (förutspådd miljökonzentra- tion)	RCR (PEC/PNEC)	Metod	Anmärkningar
Luft.	3,11E-06 mg/m ³			EUSES model använd.
sötvatten	1,39E-06 mg/l	0,000869		EUSES model använd.
havsvatten	1,31E-07 mg/l	0,000817		EUSES model använd.
sötvattensediment	1,54E-04 mg/k blöt vikt	0,101		EUSES model använd.
havssediment	1,45E-05 mg/k blöt vikt	0,0953		EUSES model använd.
jord	3,31E-06 mg/k blöt vikt	0,00835		EUSES model använd.
STP	4,30E-06 mg/l	0,0000000043		EUSES model använd.

Hälsa

Inte tillgänglig.

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

Nedströmsanvändaren är förpliktad att avgöra om hans verksamhet överensstämmer med de förhållanden som anges i exponeringsscenarioet. När andra RMM / OC tillämpas, måste användaren säkerställa att risker är behärskade åtminstone på motsvarande nivå. Det kan röra sig om en uppsättning variabler (och en lämplig algoritm) som tillsammans visar att riskkontroll föreligger. När en relevant DU kan använda andra metoder, som skalning, måste han kontrollera om han agerar inom de ramar som fastställs genom exponeringsscenarioet.

4 - Exponeringsscenario för arbetare

1. Intermediär

Lista över deskriptorer

Användningsområde(n): SU8: Bulkstillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter). SU9: Tillverkning av finkemikalier. SU0: Övrigt: SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser.

Namnet på bidragande miljöscenario och motsvarande ERC

Intermediär
ERC6a: Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

Förteckning över namn på bidragande arbetarscenarion och motsvarande PROCs

Intermediär
PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.. PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar. PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering). PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår. PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål. PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål. PROC15: Användning som laboratoriereagens

2.1.1. Bidragande exponeringsscenario för kontroll av miljöexponering för Intermediär

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i en blandning Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

Aggregationstillstånd fast

Använda mängder

Årlig mängd som används inom EU 83500 ton/år

Regional användningsmängden (ton/år): 8350 ton/år

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Emissionsdagar (dagar/år): 300

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Lokal sötvattenspådningsfaktor: 10

Lokal havsvattenspådningsfaktor: 100

Andra angivna användningsförhållanden som påverkar miljöexponering

Typ	Utsläppsdagar (dagar/år)		Utsläppsfaktorer		Anmärkningar
	Luft	Jord	Vatten		
	300	0,00002	0,001	0,00000013	

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) som syftar till att förebygga utsläpp

Anläggningen bör ha en plan för spill för att säkerställa att tillräckliga skyddsåtgärder finns på plats för att minimera effekterna av tillfälliga utsläpp.

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft och mark

Luft Inte tillgänglig.

Jord Inte tillgänglig.

Vatten Inte tillgänglig.

Sediment Inte tillgänglig.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen

Industrislag får icke spridas på naturlig mark. Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Kommunala avloppsreningsverkets storlek (m3/d)

typ Kommunal STP. Onsite STP.

Vattenföring 2000

Slambehandlingsteknik Använd inte slam som gödsel

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Andel av använd mängd som flyttas till extern avfallshantering

Lämplig avfallshantering produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.

Behandlingens effektivitet Inte tillgänglig.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Andel av använd mängd som flyttas till extern avfallshantering

Lämpliga återvinningsåtgärder externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2.2.1. Bidragande exponeringsscenario för kontroll av arbetarnas exponering för Intermediär

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i en blandning Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

Produktens fysikaliska form fast

Ångtryck Inte tillgänglig.

Använda mängder

Inte tillgänglig.

Användningens frekvens och längd

Inte tillgänglig.

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhantering

Andra angivna användningsförhållanden som påverkar arbetares exponering

Inte tillgänglig.

Andra relevanta användningsförhållanden

Inte tillgänglig.

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera dispersion från källan mot arbetaren Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Se till att stänk och spill undviks enligt produktdesignen. Undvik kontakt med kontaminerade verktyg och objekt. rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, dispersion och exponering Inte tillgänglig.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömningar Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik.. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras. Andra hudskyddsåtgärder som ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd kan bli nödvändiga vid hantering som ger upphov till stor spridning och väsentligt frisläppande av aerosoler, som vid sprejning.

3. Exponeringsuppskattning

Miljö

Avdelning	PEC (förutspådd miljökoncentration)	RCR (PEC/PNEC)	Metod	Anmärkningar
Luft.	1,30E-04 mg/m ³		EUSES model använd.	
sötvatten	1,30E-05 mg/l	0,00811	EUSES model använd.	
havsvatten	1,29E-06 mg/l	0,00806	EUSES model använd.	
sötvattensediment	1,44E-03 mg/k blöt vikt	0,946	EUSES model använd.	
havssediment	1,43E-04 mg/k blöt vikt	0,94	EUSES model använd.	
jord	1,24E-04 mg/k blöt vikt	0,312	EUSES model använd.	
STP	1,21E-04 mg/l	0,000000121	EUSES model använd.	

Hälsa

Inte tillgänglig.

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

Nedströmsanvändaren är förpliktad att avgöra om hans verksamhet överensstämmer med de förhållanden som anges i exponeringsscenarioet. När andra RMM / OC tillämpas, måste användaren säkerställa att risker är behärskade åtminstone på motsvarande nivå. Det kan röra sig om en uppsättning variabler (och en lämplig algoritm) som tillsammans visar att riskkontroll föreligger. När en relevant DU kan använda andra metoder, som skalning, måste han kontrollera om han agerar inom de ramar som fastställs genom exponeringsscenarioet.

5 - Exponeringsscenario för arbetare

1. Beläggning.

Lista över deskriptorer

Användningsområde(n):	SU0: Övrigt: SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser.
Namnet på bidragande miljöscenario och motsvarande ERC	Beläggning. ERC5: Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
Förteckning över namn på bidragande arbetarscenarion och motsvarande PROCs	Beläggning. PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.. PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar. PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering). PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår. PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål. PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål. PROC15: Användning som laboratoriereagens

2.1.1. Bidragande exponeringsscenario för kontroll av miljöexponering för Beläggning.

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i en blandning Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

Aggregationstillstånd fast

Använda mängder

Årlig mängd som används inom EU 6000 ton/år

Regional användningsmängden (ton/år): 600 ton/år

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Emissionsdagar (dagar/år): 220

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Lokal sötvattenspådningsfaktor: 10

Lokal havsvattenspådningsfaktor: 100

r:

Andra angivna användningsförhållanden som påverkar miljöexponering

Typ	Utsläppsdagar		Utsläppsfaktorer			Anmärkningar
	(dagar/år)	Luft	Jord	Vatten		
	220	0,0009	0	0		

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) som syftar till att förebygga utsläpp Anläggningen bör ha en plan för spill för att säkerställa att tillräckliga skyddsåtgärder finns på plats för att minimera effekterna av tillfälliga utsläpp.

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft och mark

Luft Inte tillgänglig.

Jord Inte tillgänglig.

Vatten Inte tillgänglig.

Sediment Inte tillgänglig.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Kommunala avloppsreningsverkets storlek (m³/d)

typ Kommunal STP. Onsite STP.

Vattenföring 2000

Slambehandlingsteknik Använd inte slam som gödsel

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Andel av använd mängd som flyttas till extern avfallshantering

Lämplig avfallshantering produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.

Behandlingens effektivitet Inte tillgänglig.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Andel av använd mängd som flyttas till extern avfallshantering

Lämpliga återvinningsåtgärder externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2.2.1. Bidragande exponeringsscenario för kontroll av arbetarnas exponering för Beläggning.

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i en blandning Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

Produktens fysikaliska form fast

Ångtryck Inte tillgänglig.

Använda mängder

Inte tillgänglig.

Användningens frekvens och längd

Inte tillgänglig.

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhantering

Andra angivna användningsförhållanden som påverkar arbetares exponering

Inte tillgänglig.

Andra relevanta användningsförhållanden

Inte tillgänglig.

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera dispersion från källan mot arbetaren Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Se till att stänk och spill undviks enligt produktdesignen. Undvik kontakt med kontaminerade verktyg och objekt. rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, dispersion och exponering Inte tillgänglig.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömningar Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär hanskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik.. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras. Andra hudskyddsåtgärder som ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd kan bli nödvändiga vid hantering som ger upphov till stor spridning och väsentligt frisläppande av aerosoler, som vid sprejning.

3. Exponeringsuppskattning

Miljö

Avdelning	PEC (förutspådd miljökoncentration)	RCR (PEC/PNEC)	Metod	Anmärkningar
Luft.	4,14E-04 mg/m ³		EUSES model använd.	
sötvatten	9,63E-07 mg/l	0,000602	EUSES model använd.	
havsvatten	8,81E-08 mg/l	0,00055	EUSES model använd.	
sötvattensediment	1,07E-04 mg/k blöt vikt	0,0703	EUSES model använd.	
havssediment	9,77E-06 mg/k blöt vikt	0,0642	EUSES model använd.	
jord	3,92E-04 mg/k blöt vikt	0,987	EUSES model använd.	
STP	0 mg/l	0	EUSES model använd.	

Hälsa

Inte tillgänglig.

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

Nedströmsanvändaren är förpliktad att avgöra om hans verksamhet överensstämmer med de förhållanden som anges i exponeringsscenarioet. När andra RMM / OC tillämpas, måste användaren säkerställa att risker är behärskade åtminstone på motsvarande nivå. Det kan röra sig om en uppsättning variabler (och en lämplig algoritm) som tillsammans visar att riskkontroll föreligger. När en relevant DU kan använda andra metoder, som skalning, måste han kontrollera om han agerar inom de ramar som fastställs genom exponeringsscenarioet.

6 - Exponeringsscenario för arbetare

1. Laboratoriumanvändning

Lista över deskriptorer

Användningsområde(n):	SU0: Övrigt: SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser.
Namnet på bidragande miljöscenario och motsvarande ERC	Laboratoriumanvändning ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Förteckning över namn på bidragande arbetarscenarion och motsvarande PROCs	Laboratoriumanvändning PROC1: Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering.. PROC2: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar. PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering). PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår. PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål. PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål. PROC15: Användning som laboratoriereagens

2.1.1. Bidragande exponeringsscenario för kontroll av miljöexponering för Laboratoriumanvändning

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i en blandning Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

Aggregationstillstånd fast

Använda mängder

Årlig mängd som används inom EU	0,0103 ton/år
Regional användningsmängden (ton/år):	0,00103 ton/år
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,1
Emissionsdagar (dagar/år):	20

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Lokal sötvattenspådningsfaktor:	10
Lokal havsvattenspådningsfaktor:	100

Andra angivna användningsförhållanden som påverkar miljöexponering

Typ	Utsläpsdagar		Utsläppsfaktorer		Anmärkningar
	(dagar/år)	Luft	Jord	Vatten	
	20	0,025	0,0001	0,02	

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) som syftar till att förebygga utsläpp Anläggningen bör ha en plan för spill för att säkerställa att tillräckliga skyddsåtgärder finns på plats för att minimera effekterna av tillfälliga utsläpp.

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft och mark

Luft	Inte tillgänglig.
Jord	Inte tillgänglig.
Vatten	Inte tillgänglig.
Sediment	Inte tillgänglig.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Kommunala avloppsreningsverkets storlek (m³/d)

typ	Kommunal STP. Onsite STP.
Vattenföring	2000
Slambehandlingsteknik	Använd inte slam som gödsel

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Andel av använd mängd som flyttas till extern avfallshantering

Lämplig avfallshantering produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.

Behandlingens effektivitet Inte tillgänglig.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Andel av använd mängd som flyttas till extern avfallshantering

Lämpliga återvinningsåtgärder externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2.2.1. Bidragande exponeringsscenario för kontroll av arbetarnas exponering för Laboratoriumanvändning

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i en blandning Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

Produktens fysikaliska form fast

Ångtryck Inte tillgänglig.

Använda mängder

Inte tillgänglig.

Användningens frekvens och längd

Inte tillgänglig.

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhantering

Andra angivna användningsförhållanden som påverkar arbetares exponering

Inte tillgänglig.

Andra relevanta användningsförhållanden

Inte tillgänglig.

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera dispersion från källan mot arbetaren Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Se till att stänk och spill undviks enligt produktdesignen. Undvik kontakt med kontaminerade verktyg och objekt. rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, dispersion och exponering Inte tillgänglig.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömningar Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik.. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras. så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras. Andra hudskyddsåtgärder som ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd kan bli nödvändiga vid hantering som ger upphov till stor spridning och väsentligt frisläppande av aerosoler, som vid sprejning.

3. Exponeringsuppskattning

Miljö

Avdelning	PEC (förutspådd miljökoncentration)	RCR (PEC/PNEC)	Metod	Anmärkningar
Luft.	3,08E-06 mg/m ³		EUSES model använd.	
sötvatten	1,30E-06 mg/l	0,000815	EUSES model använd.	
havsvatten	5,98E-07 mg/l	0,00374	EUSES model använd.	
sötvattensediment	1,45E-04 mg/k blöt vikt	0,0951	EUSES model använd.	
havssediment	6,64E-05 mg/k blöt vikt	0,436	EUSES model använd.	
jord	6,05E-05 mg/k blöt vikt	0,191	EUSES model använd.	
STP	3,44E-06 mg/l	0,0000000344	EUSES model använd.	

Hälsa

Inte tillgänglig.

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

Nedströmsanvändaren är förpliktad att avgöra om hans verksamhet överensstämmer med de förhållanden som anges i exponeringsscenarioet. När andra RMM / OC tillämpas, måste användaren säkerställa att risker är behärskade åtminstone på motsvarande nivå. Det kan röra sig om en uppsättning variabler (och en lämplig algoritm) som tillsammans visar att riskkontroll föreligger. När en relevant DU kan använda andra metoder, som skalning, måste han kontrollera om han agerar inom de ramar som fastställs genom exponeringsscenarioet.

7 - Exponeringsscenario för arbetare

1. Polymerisation (Massor och beskickningar)

Lista över deskriptorer

Användningsområde(n):	SU10: Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning. SU0: Övrigt: SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser.
Namnet på bidragande miljöscenario och motsvarande ERC	Polymerisation (Massor och beskickningar) ERC4: Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Förteckning över namn på bidragande arbetarscenarion och motsvarande PROCs	Polymerisation (Massor och beskickningar) PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.. PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar. PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering). PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår. PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål. PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål. PROC15: Användning som laboratoriereagens

2.1.1. Bidragande exponeringsscenario för kontroll av miljöexponering för Polymerisation (Massor och beskickningar)

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i en blandning Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

Aggregationstillstånd fast

Använda mängder

Årlig mängd som används inom EU 120 ton/år

Regional användningsmängden (ton/år): 12 ton/år

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Emissionsdagar (dagar/år): 300

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Lokal sötvattenspådningsfaktor: 10

Lokal havsvattenspådningsfaktor: 100

r:

Andra angivna användningsförhållanden som påverkar miljöexponering

Typ	Utsläppsdagar (dagar/år)		Utsläppsfaktorer		Anmärkningar
	Luft	Vatten	Jord	Vatten	
	300	0,002	0,0001	0,000095	

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) som syftar till att förebygga utsläpp Anläggningen bör ha en plan för spill för att säkerställa att tillräckliga skyddsåtgärder finns på plats för att minimera effekterna av tillfälliga utsläpp.

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft och mark

Luft Inte tillgänglig.

Jord Inte tillgänglig.

Vatten Inte tillgänglig.

Sediment Inte tillgänglig.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Kommunala avloppsreningsverkets storlek (m³/d)

typ Kommunal STP. Onsite STP.

Vattenföring	2000
Slambehandlingsteknik	Använd inte slam som gödsel

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Andel av använd mängd som flyttas till extern avfallshantering

Lämplig avfallshantering	produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.
Behandlingens effektivitet	Inte tillgänglig.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Andel av använd mängd som flyttas till extern avfallshantering

Lämpliga återvinningsåtgärder	externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
-------------------------------	---

2.2.1. Bidragande exponeringsscenario för kontroll av arbetarnas exponering för Polymerisation (Massor och besickningar)

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i en blandning	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
Produktens fysikaliska form	fast
Ångtryck	Inte tillgänglig.

Använda mängder

Inte tillgänglig.

Användningens frekvens och längd

Inte tillgänglig.

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhantering

Andra angivna användningsförhållanden som påverkar arbetares exponering

Inte tillgänglig.

Andra relevanta användningsförhållanden

Inte tillgänglig.

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera dispersion från källan mot arbetaren Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Se till att stänk och spill undviks enligt produktdesignen. Undvik kontakt med kontaminerade verktyg och objekt. rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, dispersion och exponering Inte tillgänglig.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömningar Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik.. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras. Andra hudskyddsåtgärder som ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd kan bli nödvändiga vid hantering som ger upphov till stor spridning och väsentligt frisläppande av aerosoler, som vid sprejning.

3. Exponeringsuppskattning

Miljö

Avdelning	PEC (förutspådd miljökoncentration)	RCR (PEC/PNEC)	Metod	Anmärkningar
Luft.	2,14E-05 mg/m ³			
sötvatten	1,36E-05 mg/l	0,00852	EUSES model använd.	
havsvatten	1,35E-06 mg/l	0,00846	EUSES model använd.	
sötvattensediment	1,51E-03 mg/k blöt vikt	0,994	EUSES model använd.	
havssediment	1,50E-04 mg/k blöt vikt	0,988	EUSES model använd.	

jord	2,08E-05 mg/k blöt vikt	0,0523	EUSES model använd.
STP	1,28E-04 mg/l	0,000000128	EUSES model använd.

Hälsa

Inte tillgänglig.

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

Nedströmsanvändaren är förpliktad att avgöra om hans verksamhet överensstämmer med de förhållanden som anges i exponeringsscenarioet. När andra RMM / OC tillämpas, måste användaren säkerställa att risker är behärskade åtminstone på motsvarande nivå. Det kan röra sig om en uppsättning variabler (och en lämplig algoritm) som tillsammans visar att riskkontroll föreligger. När en relevant DU kan använda andra metoder, som skalning, måste han kontrollera om han agerar inom de ramar som fastställs genom exponeringsscenarioet.

8 - Exponeringsscenario för arbetare

1. Polymerberedningar och -föreningar

Lista över deskriptorer

Användningsområde(n): SU10: Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning. SU0: Övrigt: SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser.

Namnet på bidragande miljöscenario och motsvarande ERC Polymerberedningar och -föreningar
ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Förteckning över namn på bidragande arbetarscenarion och motsvarande PROCs Polymerberedningar och -föreningar
PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering.. PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar. PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering). PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår. PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål. PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål. PROC15: Användning som laboratoriereagens

2.1.1. Bidragande exponeringsscenario för kontroll av miljöexponering för Polymerberedningar och -föreningar

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i en blandning Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

Aggregationstillstånd fast

Använda mängder

Årlig mängd som används inom EU 120 ton/år

Regional användningsmängden (ton/år): 12 ton/år

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Emissionsdagar (dagar/år): 300

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Lokal sötvattenspådningsfaktor: 10

Lokal havsvattenspådningsfaktor: 100

r:

Andra angivna användningsförhållanden som påverkar miljöexponering

Typ	Utsläppsdagar (dagar/år)		Utsläppsfaktorer		Anmärkningar
	Luft	Vatten	Jord	Vatten	
	300	0,02	0,00001	0	

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) som syftar till att förebygga utsläpp Anläggningen bör ha en plan för spill för att säkerställa att tillräckliga skyddsåtgärder finns på plats för att minimera effekterna av tillfälliga utsläpp.

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft och mark

Luft Inte tillgänglig.

Jord Inte tillgänglig.

Vatten Inte tillgänglig.

Sediment Inte tillgänglig.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Kommunala avloppsreningsverkets storlek (m³/d)

typ Kommunal STP. Onsite STP.

Vattenföring	2000
Slambehandlingsteknik	Använd inte slam som gödsel

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Andel av använd mängd som flyttas till extern avfallshantering

Lämplig avfallshantering	produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.
Behandlingens effektivitet	Inte tillgänglig.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Andel av använd mängd som flyttas till extern avfallshantering

Lämpliga återvinningsåtgärder	externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
-------------------------------	---

2.2.1. Bidragande exponeringsscenario för kontroll av arbetarnas exponering för Polymerberedningar och -föreningar

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i en blandning	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
Produktens fysikaliska form	fast
Ångtryck	Inte tillgänglig.

Använda mängder

Inte tillgänglig.

Användningens frekvens och längd

Inte tillgänglig.

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhantering

Andra angivna användningsförhållanden som påverkar arbetares exponering

Inte tillgänglig.

Andra relevanta användningsförhållanden

Inte tillgänglig.

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera dispersion från källan mot arbetaren Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Se till att stänk och spill undviks enligt produktdesignen. Undvik kontakt med kontaminerade verktyg och objekt. rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, dispersion och exponering Inte tillgänglig.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömningar Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik.. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras. Andra hudskyddsåtgärder som ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd kan bli nödvändiga vid hantering som ger upphov till stor spridning och väsentligt frisläppande av aerosoler, som vid sprejning.

3. Exponeringsuppskattning

Miljö

Avdelning	PEC (förutspådd miljökoncentration)	RCR (PEC/PNEC)	Metod	Anmärkningar
Luft.	1,86E-04 mg/m ³			
sötvatten	9,63E-07 mg/l	0,000602	EUSES model använd.	
havsvatten	8,81E-08 mg/l	0,00055	EUSES model använd.	
sötvattensediment	1,07E-04 mg/k blöt vikt	0,0703	EUSES model använd.	
havssediment	9,77E-06 mg/k blöt vikt	0,0642	EUSES model använd.	

jord	1,77E-04 mg/k blöt vikt	0,445	EUSES model använd.
STP	0 mg/l	0	EUSES model använd.

Hälsa

Inte tillgänglig.

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

Nedströmsanvändaren är förpliktad att avgöra om hans verksamhet överensstämmer med de förhållanden som anges i exponeringsscenarioet. När andra RMM / OC tillämpas, måste användaren säkerställa att risker är behärskade åtminstone på motsvarande nivå. Det kan röra sig om en uppsättning variabler (och en lämplig algoritm) som tillsammans visar att riskkontroll föreligger. När en relevant DU kan använda andra metoder, som skalning, måste han kontrollera om han agerar inom de ramar som fastställs genom exponeringsscenarioet.

9 - Exponeringsscenario för arbetare

1. Produktion och bearbetning av gummi

Lista över deskriptorer

Användningsområde(n):	SU10: Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning. SU0: Övrigt: SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser.
Namnet på bidragande miljöscenario och motsvarande ERC	Produktion och bearbetning av gummi ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Förteckning över namn på bidragande arbetarscenario och motsvarande PROCs	Produktion och bearbetning av gummi PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering.. PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar. PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering). PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår. PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål. PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål. PROC15: Användning som laboratoriereagens

2.1.1. Bidragande exponeringsscenario för kontroll av miljöexponering för Produktion och bearbetning av gummi

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i en blandning Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

Aggregationstillstånd fast

Använda mängder

Årlig mängd som används inom EU 400 ton/år

Regional användningsmängden (ton/år): 40 ton/år

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Emissionsdagar (dagar/år): 300

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Lokal sötvattenspådningsfaktor: 10

Lokal havsvattenspådningsfaktor: 100

Andra angivna användningsförhållanden som påverkar miljöexponering

Typ	Utsläppsdagar	Utsläppsfaktorer			Anmärkningar
	(dagar/år)	Luft	Jord	Vatten	
	300	0,01	0,0001	0,000028	

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) som syftar till att förebygga utsläpp Anläggningen bör ha en plan för spill för att säkerställa att tillräckliga skyddsåtgärder finns på plats för att minimera effekterna av tillfälliga utsläpp.

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft och mark

Luft Inte tillgänglig.

Jord Inte tillgänglig.

Vatten Inte tillgänglig.

Sediment Inte tillgänglig.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Kommunala avloppsreningsverkets storlek (m³/d)

typ Kommunal STP. Onsite STP.

Vattenföring	2000
Slambehandlingsteknik	Använd inte slam som gödsel

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Andel av använd mängd som flyttas till extern avfallshantering

Lämplig avfallshantering	produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.
Behandlingens effektivitet	Inte tillgänglig.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Andel av använd mängd som flyttas till extern avfallshantering

Lämpliga återvinningsåtgärder	externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
-------------------------------	---

2.2.1. Bidragande exponeringsscenario för kontroll av arbetarnas exponering för Produktion och bearbetning av gummi

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i en blandning	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
Produktens fysikaliska form	fast
Ångtryck	Inte tillgänglig.

Använda mängder

Inte tillgänglig.

Användningens frekvens och längd

Inte tillgänglig.

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhantering

Andra angivna användningsförhållanden som påverkar arbetares exponering

Inte tillgänglig.

Andra relevanta användningsförhållanden

Inte tillgänglig.

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera dispersion från källan mot arbetaren Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Se till att stänk och spill undviks enligt produktdesignen. Undvik kontakt med kontaminerade verktyg och objekt. rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, dispersion och exponering Inte tillgänglig.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömningar Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik.. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras. Andra hudskyddsåtgärder som ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd kan bli nödvändiga vid hantering som ger upphov till stor spridning och väsentligt frisläppande av aerosoler, som vid sprejning.

3. Exponeringsuppskattning

Miljö	PEC (förutspådd miljökoncentration)	RCR (PEC/PNEC)	Metod	Anmärkningar
Luft.	3,07E-04 mg/m ³			
sötvatten	1,33E-05 mg/l	0,00834	EUSES model använd.	
havsvatten	1,33E-06 mg/l	0,00829	EUSES model använd.	
sötvattensediment	1,48E-03 mg/k blöt vikt	0,973	EUSES model använd.	
havssediment	1,47E-04 mg/k blöt vikt	0,967	EUSES model använd.	

jord	2,91E-04 mg/k blöt vikt	0,733	EUSES model använd.
STP	1,25E-04 mg/l	0,000000125	EUSES model använd.

Hälsa

Inte tillgänglig.

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

Nedströmsanvändaren är förpliktad att avgöra om hans verksamhet överensstämmer med de förhållanden som anges i exponeringsscenarioet. När andra RMM / OC tillämpas, måste användaren säkerställa att risker är behärskade åtminstone på motsvarande nivå. Det kan röra sig om en uppsättning variabler (och en lämplig algoritm) som tillsammans visar att riskkontroll föreligger. När en relevant DU kan använda andra metoder, som skalning, måste han kontrollera om han agerar inom de ramar som fastställs genom exponeringsscenarioet.

10 - Exponeringsscenario för arbetare

1. Bränsle, drivmedel

Lista över deskriptorer

Användningsområde(n):	SU0: Övrigt: SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser.
Namnet på bidragande miljöscenario och motsvarande ERC	Bränsle, drivmedel ERC7: Industriell användning av ämnen i slutna system
Förteckning över namn på bidragande arbetarscenarion och motsvarande PROCs	Bränsle, drivmedel PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.. PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar. PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering). PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår. PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål. PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål. PROC15: Användning som laboratoriereagens

2.1.1. Bidragande exponeringsscenario för kontroll av miljöexponering för Bränsle, drivmedel

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i en blandning Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

Aggregationstillstånd fast

Använda mängder

Årlig mängd som används inom EU 1 ton/år

Regional användningsmängden (ton/år): 0,1 ton/år

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Emissionsdagar (dagar/år): 300

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Lokal sötvattenspådningsfaktor: 10

Lokal havsvattenspådningsfaktor: 100

Andra angivna användningsförhållanden som påverkar miljöexponering

Typ	Utsläppsdagar		Utsläppsfaktorer			Anmärkningar
	(dagar/år)	Luft	Jord	Vatten		
	300	0,00025	0	0,00001		

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) som syftar till att förebygga utsläpp Anläggningen bör ha en plan för spill för att säkerställa att tillräckliga skyddsåtgärder finns på plats för att minimera effekterna av tillfälliga utsläpp.

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft och mark

Luft Inte tillgänglig.

Jord Inte tillgänglig.

Vatten Inte tillgänglig.

Sediment Inte tillgänglig.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Kommunala avloppsreningsverkets storlek (m3/d)

typ Kommunal STP. Onsite STP.

Vattenföring 2000

Slambehandlingsteknik Använd inte slam som gödsel

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Andel av använd mängd som flyttas till extern avfallshantering

Lämplig avfallshantering produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.

Behandlingens effektivitet Inte tillgänglig.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Andel av använd mängd som flyttas till extern avfallshantering

Lämpliga återvinningsåtgärder externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2.2.1. Bidragande exponeringsscenario för kontroll av arbetarnas exponering för Bränsle, drivmedel

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i en blandning Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

Produktens fysikaliska form fast

Ångtryck Inte tillgänglig.

Använda mängder

Inte tillgänglig.

Användningens frekvens och längd

Inte tillgänglig.

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhantering

Andra angivna användningsförhållanden som påverkar arbetares exponering

Inte tillgänglig.

Andra relevanta användningsförhållanden

Inte tillgänglig.

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera dispersion från källan mot arbetaren Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Se till att stänk och spill undviks enligt produktdesignen. Undvik kontakt med kontaminerade verktyg och objekt. rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, dispersion och exponering Inte tillgänglig.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömningar Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik.. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras. Andra hudskyddsåtgärder som ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd kan bli nödvändiga vid hantering som ger upphov till stor spridning och väsentligt frisläppande av aerosoler, som vid sprejning.

3. Exponeringsuppskattning

Miljö

Avdelning	PEC (förutspådd miljökoncentration)	RCR (PEC/PNEC)	Metod	Anmärkingar
Luft.	3,09E-06 mg/m ³		EUSES model använd.	
sötvatten	9,75E-07 mg/l	0,000609	EUSES model använd.	
havsvatten	1,05E-07 mg/l	0,000654	EUSES model använd.	
sötvattensediment	1,08E-04 mg/k blöt vikt	0,0711	EUSES model använd.	
havssediment	1,16E-05 mg/k blöt vikt	0,0763	EUSES model använd.	
jord	5,16E-06 mg/k blöt vikt	0,0142	EUSES model använd.	
STP	1,12E-07 mg/l	0,00000000112	EUSES model använd.	

Hälsa

Inte tillgänglig.

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

Nedströmsanvändaren är förpliktad att avgöra om hans verksamhet överensstämmer med de förhållanden som anges i exponeringsscenarioet. När andra RMM / OC tillämpas, måste användaren säkerställa att risker är behärskade åtminstone på motsvarande nivå. Det kan röra sig om en uppsättning variabler (och en lämplig algoritm) som tillsammans visar att riskkontroll föreligger. När en relevant DU kan använda andra metoder, som skalning, måste han kontrollera om han agerar inom de ramar som fastställs genom exponeringsscenarioet.

11 - Exponeringsscenario för arbetare

1. Pappersprodukter

Lista över deskriptorer

Användningsområde(n):	SU6b: Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror. SU10: Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning
Namnet på bidragande miljöscenario och motsvarande ERC	Pappersprodukter ERC5: Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
Förteckning över namn på bidragande arbetarscenarion och motsvarande PROCs	Pappersprodukter PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.. PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar. PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering). PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår. PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål. PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål. PROC15: Användning som laboratoriereagens

2.1.1. Bidragande exponeringsscenario för kontroll av miljöexponering för Pappersprodukter

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i en blandning Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

Aggregationstillstånd fast

Använda mängder

Årlig mängd som används inom EU 1 ton/år

Regional användningsmängden (ton/år): 0,1 ton/år

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Emissionsdagar (dagar/år): 220

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Lokal sötvattenspådningsfaktor: 10

Lokal havsvattenspådningsfaktor: 100

Andra angivna användningsförhållanden som påverkar miljöexponering

Typ	Utsläppsdagar	Utsläppsfaktorer			Anmärkningar
	(dagar/år)	Luft	Jord	Vatten	
	220	0,009	0	0	

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) som syftar till att förebygga utsläpp Anläggningen bör ha en plan för spill för att säkerställa att tillräckliga skyddsåtgärder finns på plats för att minimera effekterna av tillfälliga utsläpp.

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft och mark

Luft Inte tillgänglig.

Jord Inte tillgänglig.

Vatten Inte tillgänglig.

Sediment Inte tillgänglig.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Kommunala avloppsreningsverkets storlek (m³/d)

typ Kommunal STP. Onsite STP.

Vattenföring 2000

Slambehandlings teknik Använd inte slam som gödsel

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Andel av använd mängd som flyttas till extern avfallshantering

Lämplig avfallshantering produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.

Behandlingens effektivitet Inte tillgänglig.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Andel av använd mängd som flyttas till extern avfallshantering

Lämpliga återvinningsåtgärder externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2.2.1. Bidragande exponeringsscenario för kontroll av arbetarnas exponering för Pappersprodukter

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i en blandning Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

Produktens fysikaliska form fast

Ångtryck Inte tillgänglig.

Använda mängder

Inte tillgänglig.

Användningens frekvens och längd

Inte tillgänglig.

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhantering

Andra angivna användningsförhållanden som påverkar arbetares exponering

Inte tillgänglig.

Andra relevanta användningsförhållanden

Inte tillgänglig.

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera dispersion från källan mot arbetaren Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Se till att stänk och spill undviks enligt produktdesignen. Undvik kontakt med kontaminerade verktyg och objekt. rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, dispersion och exponering Inte tillgänglig.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömningar Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik.. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras. Andra hudskyddsåtgärder som ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd kan bli nödvändiga vid hantering som ger upphov till stor spridning och väsentligt frisläppande av aerosoler, som vid sprejning.

3. Exponeringsuppskattning

Miljö

Avdelning	PEC (förutspådd miljökoncentration)	RCR (PEC/PNEC)	Metod	Anmärkningar
Luft.	3,77E-06 mg/m ³		EUSES model använd.	
sötvatten	9,63E-07 mg/l	0,000602	EUSES model använd.	
havsvatten	8,81E-08 mg/l	0,000515	EUSES model använd.	
sötvattensediment	1,07E-04 mg/k blöt vikt	0,0702	EUSES model använd.	
havssediment	9,78E-06 mg/k blöt vikt	0,0642	EUSES model använd.	
jord	3,93E-06 mg/k blöt vikt	0,0099	EUSES model använd.	
STP	0 mg/l	0	EUSES model använd.	

Hälsa

Inte tillgänglig.

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

Nedströmsanvändaren är förpliktad att avgöra om hans verksamhet överensstämmer med de förhållanden som anges i exponeringsscenarioet. När andra RMM / OC tillämpas, måste användaren säkerställa att risker är behärskade åtminstone på motsvarande nivå. Det kan röra sig om en uppsättning variabler (och en lämplig algoritm) som tillsammans visar att riskkontroll föreligger. När en relevant DU kan använda andra metoder, som skalning, måste han kontrollera om han agerar inom de ramar som fastställs genom exponeringsscenarioet.

12 - Exponeringsscenario för arbetare

1. Beläggning.

Lista över deskriptorer

Användningsområde(n):	SU0: Övrigt: SU22: Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare). SU21: Konsumentanvändningar
Produktkategori [PC]:	PC1: Lim, tätningsmedel. PC4: Antifrys- och avsningsmedel. PC8: Biocidprodukter. PC9a: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel. PC9b: Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera. PC9c: Fingerfärger. PC15: Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller. PC18: Tryckfärg och färgpulver. PC23: Produkter för garvning, färgning, betning, impregnering och vård av läder. PC24: Smörjmedel, fetter och släppmedel. PC31: Polermedel och vaxblandningar. PC34: Textilfärgnings-, betnings- och impregneringsmedel, inbegripet blekmedel och andra processhjälpmedel
Namnet på bidragande miljöscenario och motsvarande ERC	Beläggning. ERC8c: Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris. ERC8f: Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris.
Förteckning över namn på bidragande arbetarscenarion och motsvarande PROCs	Beläggning. PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering. PROC2: Användning i slutna satsvisa processer med enstaka kontrollerade exponeringar. PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering). PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår. PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål. PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål. PROC15: Användning som laboratoriereagens

2.1.1. Bidragande exponeringsscenario för kontroll av miljöexponering för Beläggning.

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i en blandning Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

Aggregationstillstånd fast

Använda mängder

Årlig mängd som används inom EU 4000 ton/år

Regional användningsmängden (ton/år): 400 ton/år

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0,002

Emissionsdagar (dagar/år): 365

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Lokal sötvattenspädningsfaktor: 10

Lokal havsvattenspädningsfaktor: 100

Andra angivna användningsförhållanden som påverkar miljöexponering

Typ	Utsläppsdagar	Utsläppsfaktorer			Anmärkningar
	(dagar/år)	Luft	Jord	Vatten	
	365	0	0	0,00011	

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) som syftar till att förebygga utsläpp Anläggningen bör ha en plan för spill för att säkerställa att tillräckliga skyddsåtgärder finns på plats för att minimera effekterna av tillfälliga utsläpp.

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft och mark

Luft Inte tillgänglig.

Jord Inte tillgänglig.

Vatten Inte tillgänglig.

Sediment Inte tillgänglig.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Kommunala avloppsreningsverkets storlek (m³/d)

typ Kommunal STP. Onsite STP.

Vattenföring 2000

Slambehandlingsteknik Använd inte slam som gödsel

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Andel av använd mängd som flyttas till extern avfallshantering

Lämplig avfallshantering produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.

Behandlingens effektivitet Inte tillgänglig.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Andel av använd mängd som flyttas till extern avfallshantering

Lämpliga återvinningsåtgärder externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2.2.1. Bidragande exponeringsscenario för kontroll av arbetarnas exponering för Beläggning.

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i en blandning Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

Produktens fysikaliska form fast

Ångtryck Inte tillgänglig.

Använda mängder

Inte tillgänglig.

Användningens frekvens och längd

Inte tillgänglig.

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhantering

Andra angivna användningsförhållanden som påverkar arbetares exponering

Inte tillgänglig.

Andra relevanta användningsförhållanden

Inte tillgänglig.

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera dispersion från källan mot arbetaren Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Se till att stänk och spill undviks enligt produktdesignen. Undvik kontakt med kontaminerade verktyg och objekt. rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, dispersion och exponering Inte tillgänglig.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömningar Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik.. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras. Andra hudskyddsåtgärder som ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd kan bli nödvändiga vid hantering som ger upphov till stor spridning och väsentligt frisläppande av aerosoler, som vid sprejning.

3. Exponeringsuppskattning

Miljö

Avdelning	PEC (förutspådd miljökoncentration)	RCR (PEC/PNEC)	Metod	Anmärkningar
Luft.	3,09E-06 mg/m ³			EUSES model använd.
sötvattnen	1,76E-06 mg/l	0,0011		EUSES model använd.

havsvatten	1,28E-06 mg/l	0,00802	EUSES model använd.
sötvattensediment	1,96E-04 mg/k blöt vikt	0,129	EUSES model använd.
havssediment	1,42E-04 mg/k blöt vikt	0,936	EUSES model använd.
jord	1,37E-04 mg/k blöt vikt	0,436	EUSES model använd.
STP	8,06E-06 mg/l	0,00000000806	EUSES model använd.

Hälsa

Inte tillgänglig.

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

Nedströmsanvändaren är förpliktad att avgöra om hans verksamhet överensstämmer med de förhållanden som anges i exponeringsscenarioet. När andra RMM / OC tillämpas, måste användaren säkerställa att risker är behärskade åtminstone på motsvarande nivå. Det kan röra sig om en uppsättning variabler (och en lämplig algoritm) som tillsammans visar att riskkontroll föreligger. När en relevant DU kan använda andra metoder, som skalning, måste han kontrollera om han agerar inom de ramar som fastställs genom exponeringsscenarioet.

13 - Exponeringsscenario för arbetare

1. Polymerberedningar och -föreningar

Lista över deskriptorer

Användningsområde(n):	SU0: Övrigt: SU22: Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Namnet på bidragande miljöscenario och motsvarande ERC	Polymerberedningar och -föreningar ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
Förteckning över namn på bidragande arbetarscenarion och motsvarande PROCs	Polymerberedningar och -föreningar PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering.. PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar. PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering). PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår. PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål. PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål. PROC15: Användning som laboratoriereagens

2.1.1. Bidragande exponeringsscenario för kontroll av miljöexponering för Polymerberedningar och -föreningar

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i en blandning Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

Aggregationstillstånd fast

Använda mängder

Årlig mängd som används inom EU 120 ton/år

Regional användningsmängden (ton/år): 12 ton/år

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0,0005

Emissionsdagar (dagar/år): 365

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Lokal sötvattenspådningsfaktor: 10

Lokal havsvattenspådningsfaktor: 100

Andra angivna användningsförhållanden som påverkar miljöexponering

Typ	Utsläppsdagar (dagar/år)		Utsläppsfaktorer			Anmärkningar
	Luft	Jord	Vatten			
	365	0,98	0,01	0,01		

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) som syftar till att förebygga utsläpp Anläggningen bör ha en plan för spill för att säkerställa att tillräckliga skyddsåtgärder finns på plats för att minimera effekterna av tillfälliga utsläpp.

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft och mark

Luft Inte tillgänglig.

Jord Inte tillgänglig.

Vatten Inte tillgänglig.

Sediment Inte tillgänglig.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Kommunala avloppsreningsverkets storlek (m³/d)

typ Kommunal STP. Onsite STP.

Vattenföring 2000

Slambehandlingsteknik Använd inte slam som gödsel

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Andel av använd mängd som flyttas till extern avfallshantering

Lämplig avfallshantering produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.

Behandlingens effektivitet Inte tillgänglig.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Andel av använd mängd som flyttas till extern avfallshantering

Lämpliga återvinningsåtgärder externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2.2.1. Bidragande exponeringsscenario för kontroll av arbetarnas exponering för Polymerberedningar och -föreningar

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i en blandning Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

Produktens fysikaliska form fast

Ångtryck Inte tillgänglig.

Använda mängder

Inte tillgänglig.

Användningens frekvens och längd

Inte tillgänglig.

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhantering

Andra angivna användningsförhållanden som påverkar arbetares exponering

Inte tillgänglig.

Andra relevanta användningsförhållanden

Inte tillgänglig.

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera dispersion från källan mot arbetaren Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Se till att stänk och spill undviks enligt produktdesignen. Undvik kontakt med kontaminerade verktyg och objekt. rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, dispersion och exponering Inte tillgänglig.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömningar Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik.. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras. Andra hudskyddsåtgärder som ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd kan bli nödvändiga vid hantering som ger upphov till stor spridning och väsentligt frisläppande av aerosoler, som vid sprejning.

3. Exponeringsuppskattning

Miljö

Avdelning	PEC (förutspådd miljökoncentration)	RCR (PEC/PNEC)	Metod	Anmärkningar
Luft.	7,57E-06 mg/m ³		EUSES model använd.	
sötvatten	1,51E-06 mg/l	0,000944	EUSES model använd.	
havsvatten	9,07E-07 mg/l	0,00567	EUSES model använd.	
sötvattensediment	1,68E-04 mg/k blöt vikt	0,11	EUSES model använd.	
havssediment	1,01E-04 mg/k blöt vikt	0,661	EUSES model använd.	
jord	9,93E-05 mg/k blöt vikt	0,312	EUSES model använd.	

STP

5,52E-06 mg/l

0,00000000552

EUSES model använd.

Hälsa

Inte tillgänglig.

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

Nedströmsanvändaren är förpliktad att avgöra om hans verksamhet överensstämmer med de förhållanden som anges i exponeringsscenarioet. När andra RMM / OC tillämpas, måste användaren säkerställa att risker är behärskade åtminstone på motsvarande nivå. Det kan röra sig om en uppsättning variabler (och en lämplig algoritm) som tillsammans visar att riskkontroll föreligger. När en relevant DU kan använda andra metoder, som skalning, måste han kontrollera om han agerar inom de ramar som fastställs genom exponeringsscenarioet.

14 - Exponeringsscenario för arbetare

1. Bränsle, drivmedel

Lista över deskriptorer

Användningsområde(n): SU0: Övrigt: SU22: Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare). SU21: Konsumentanvändningar

Namnet på bidragande miljöscenario och motsvarande ERC

Bränsle, drivmedel
ERC9a: Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
ERC9b: Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

Förteckning över namn på bidragande arbetarscenarion och motsvarande PROCs

Bränsle, drivmedel
PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar. PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering). PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår. PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål. PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål. PROC15: Användning som laboratoriereagens

2.1.1. Bidragande exponeringsscenario för kontroll av miljöexponering för Bränsle, drivmedel

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i en blandning Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

Aggregationstillstånd fast

Använda mängder

Årlig mängd som används inom EU 1 ton/år

Regional användningsmängden (ton/år): 0,1 ton/år

Lokalt använd andel av det regionala tonnage: 0,0005

Emissionsdagar (dagar/år): 365

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Lokal sötvattenspådningsfaktor: 10

Lokal havsvattenspådningsfaktor: 100

Andra angivna användningsförhållanden som påverkar miljöexponering

Typ	Utsläppsdagar		Utsläppsfaktorer			Anmärkningar
	(dagar/år)	Luft	Jord	Vatten		
	365	0,0001	0,00001	0,00001		

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) som syftar till att förebygga utsläpp
Anläggningen bör ha en plan för spill för att säkerställa att tillräckliga skyddsåtgärder finns på plats för att minimera effekterna av tillfälliga utsläpp.

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft och mark

Luft Inte tillgänglig.

Jord Inte tillgänglig.

Vatten Inte tillgänglig.

Sediment Inte tillgänglig.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Kommunala avloppsreningsverkets storlek (m³/d)

typ Kommunal STP. Onsite STP.

Vattenföring 2000

Slambehandlingsteknik Använd inte slam som gödsel

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Andel av använd mängd som flyttas till extern avfallshantering

Lämplig avfallshantering produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.

Behandlingens effektivitet Inte tillgänglig.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Andel av använd mängd som flyttas till extern avfallshantering

Lämpliga återvinningsåtgärder externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2.2.1. Bidragande exponeringsscenario för kontroll av arbetarnas exponering för Bränsle, drivmedel

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i en blandning Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

Produktens fysikaliska form fast

Ångtryck Inte tillgänglig.

Använda mängder

Inte tillgänglig.

Användningens frekvens och längd

Inte tillgänglig.

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhantering

Andra angivna användningsförhållanden som påverkar arbetares exponering

Inte tillgänglig.

Andra relevanta användningsförhållanden

Inte tillgänglig.

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera dispersion från källan mot arbetaren Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Se till att stänk och spill undviks enligt produktdesignen. Undvik kontakt med kontaminerade verktyg och objekt. rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, dispersion och exponering Inte tillgänglig.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömningar Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik.. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras. Andra hudskyddsåtgärder som ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd kan bli nödvändiga vid hantering som ger upphov till stor spridning och väsentligt frisläppande av aerosoler, som vid sprejning.

3. Exponeringsuppskattning

Miljö

Avdelning	PEC (förutspådd miljökoncentration)	RCR (PEC/PNEC)	Metod	Anmärkningar
Luft.	3,08E-06 mg/m ³		EUSES model använd.	
sötvatten	9,63E-07 mg/l	0,000602	EUSES model använd.	
havsvatten	8,81E-08 mg/l	0,00055	EUSES model använd.	
sötvattensediment	1,07E-04 mg/k blöt vikt	0,0703	EUSES model använd.	
havssediment	9,77E-06 mg/k blöt vikt	0,0642	EUSES model använd.	
jord	3,28E-06 mg/k blöt vikt	0,00827	EUSES model använd.	
STP	4,60E-11 mg/l	0,00000000000004	EUSES model använd.	

Hälsa

Inte tillgänglig.

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

Nedströmsanvändaren är förpliktad att avgöra om hans verksamhet överensstämmer med de förhållanden som anges i exponeringsscenarioet. När andra RMM / OC tillämpas, måste användaren säkerställa att risker är behärskade åtminstone på motsvarande nivå. Det kan röra sig om en uppsättning variabler (och en lämplig algoritm) som tillsammans visar att riskkontroll föreligger. När en relevant DU kan använda andra metoder, som skalning, måste han kontrollera om han agerar inom de ramar som fastställs genom exponeringsscenarioet.

15 - Exponeringsscenario för arbetare

1. Laboratoriumanvändning

Lista över deskriptorer

Användningsområde(n):	SU0: Övrigt: SU22: Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Namnet på bidragande miljöscenario och motsvarande ERC	Laboratoriumanvändning ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Förteckning över namn på bidragande arbetarscenarion och motsvarande PROCs	Laboratoriumanvändning PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering.. PROC2: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering). PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår. PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår. PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål. PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål. PROC15: Användning som laboratoriereagens

2.1.1. Bidragande exponeringsscenario för kontroll av miljöexponering för Laboratoriumanvändning

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i en blandning Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

Aggregationstillstånd fast

Använda mängder

Årlig mängd som används inom EU 1 ton/år

Regional användningsmängden (ton/år): 0,1 ton/år

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0,0005

Emissionsdagar (dagar/år): 365

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Lokal sötvattenspådningsfaktor: 10

Lokal havsvattenspådningsfaktor: 100

Andra angivna användningsförhållanden som påverkar miljöexponering

Typ	Utsläppsdagar		Utsläppsfaktorer			Anmärkningar
	(dagar/år)	Luft	Jord	Vatten		
	365	0,5	0	0,5		

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) som syftar till att förebygga utsläpp Anläggningen bör ha en plan för spill för att säkerställa att tillräckliga skyddsåtgärder finns på plats för att minimera effekterna av tillfälliga utsläpp.

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft och mark

Luft Inte tillgänglig.

Jord Inte tillgänglig.

Vatten Inte tillgänglig.

Sediment Inte tillgänglig.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Kommunala avloppsreningsverkets storlek (m³/d)

typ Kommunal STP. Onsite STP.

Vattenföring 2000

Slambehandlingsteknik Använd inte slam som gödsel

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshandling för bortskaffande

Andel av använd mängd som flyttas till extern avfallshandling

Lämplig avfallshandling produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.

Behandlingens effektivitet Inte tillgänglig.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Andel av använd mängd som flyttas till extern avfallshandling

Lämpliga återvinningsåtgärder externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2.2.1. Bidragande exponeringsscenario för kontroll av arbetarnas exponering för Laboratoriumanvändning

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i en blandning Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

Produktens fysikaliska form fast

Ångtryck Inte tillgänglig.

Använda mängder

Inte tillgänglig.

Användningens frekvens och längd

Inte tillgänglig.

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhantering

Andra angivna användningsförhållanden som påverkar arbetares exponering

Inte tillgänglig.

Andra relevanta användningsförhållanden

Inte tillgänglig.

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera dispersion från källan mot arbetaren Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Se till att stänk och spill undviks enligt produktdesignen. Undvik kontakt med kontaminerade verktyg och objekt. rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, dispersion och exponering Inte tillgänglig.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömningar Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik.. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras. Andra hudskyddsåtgärder som ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd kan bli nödvändiga vid hantering som ger upphov till stor spridning och väsentligt frisläppande av aerosoler, som vid sprejning.

3. Exponeringsuppskattning

Miljö

Avdelning	PEC (förutspådd miljökoncentration)	RCR (PEC/PNEC)	Metod	Anmärkningar
Luft.	3,10E-06 mg/m ³		EUSES model använd.	
sötvatten	1,19E-06 mg/l	0,000744	EUSES model använd.	
havsvatten	4,29E-07 mg/l	0,00268	EUSES model använd.	
sötvattensediment	1,32E-04 mg/k blöt vikt	0,0868	EUSES model använd.	
havssediment	4,76E-05 mg/k blöt vikt	0,313	EUSES model använd.	
jord	4,15E-05 mg/k blöt vikt	0,13	EUSES model använd.	
STP	2,30E-06 mg/l	0,000000023	EUSES model använd.	

Hälsa

Inte tillgänglig.

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

Nedströmsanvändaren är förpliktad att avgöra om hans verksamhet överensstämmer med de förhållanden som anges i exponeringsscenarioet. När andra RMM / OC tillämpas, måste användaren säkerställa att risker är behärskade åtminstone på motsvarande nivå. Det kan röra sig om en uppsättning variabler (och en lämplig algoritm) som tillsammans visar att riskkontroll föreligger. När en relevant DU kan använda andra metoder, som skalning, måste han kontrollera om han agerar inom de ramar som fastställs genom exponeringsscenarioet.