

Version #: 4,0

Utgivningsdatum: 20-Februari-2015

Revisionsdatum: 28-November-2023

Datum för när den nya versionen ersätter den gamla: 16-Juni-2021

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

### 1.1. Produktbeteckning

<b>Blandningens handelsnamn eller beteckning</b>	SYLVAROS™ RS 200
<b>Registreringsnummer</b>	-
<b>UFI:</b>	Germany: 29X0-50T9-D002-8V53
<b>Synonymer</b>	Inga.
<b>Säkerhetsdatablad nummer</b>	8795
<b>Produktkod</b>	200000000341

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

<b>Identifierade användningar</b>	Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser. Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar). 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.
<b>Användningar som det avråds från</b>	Inte kända.

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

<b>Företagsnamn</b>	Kraton Chemical B.V.
<b>Adress</b>	Transistorstraat 16, 1322 CE Almere, Nederländerna
<b>Tel. nr</b>	+31 36 546 2800
<b>E-postadress</b>	regulatory.eu@kraton.com
<b>1.4. Telefonnummer för nödsituationer</b>	EU NCEC +44 1865 407 333

<b>Allmänt i EU</b>	112 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
<b>Österrike Nationella Giftinformationscentralen</b>	+431 406 4343 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
<b>Belgien Nationella Giftkontrollcentralen</b>	070 245 245 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
<b>Bulgarien Nationella Toxikologiinformationscentralen</b>	+359 2 9154 233 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
<b>Kroatien Giftinformationscentralen</b>	+385 1 2348 342 (Öppettiden har inte uppgetts. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
<b>Cypern Förgiftningscentralen</b>	1401 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
<b>Tjeckien Nationella Giftinformationscentralen</b>	+420 224 919 293, eller +420 224 915 402 (Öppettiden har inte uppgetts. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
<b>Danmark Nationella Giftkontrollcentralen</b>	+45 82 12 12 12 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
<b>Estland Nationella Giftinformationscentralen</b>	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.)

<b>Finland Nationella Giftinformationscentralen</b>	(09) 471 977 (direkt) or (09) 4711 (telefonväxel) (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
<b>Frankrike Nationella Giftkontrollcentralen</b>	ORFILA nummer (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
<b>Grækenland Telefonnummer till Giftinformationscentralen</b>	(0030) 2107793777 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
<b>Ungern Nationellt nödnummer</b>	+36-80-201-199 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
<b>Island Förgiftningscentralen</b>	(+354) 543 2222 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
<b>Lettland Akutvård</b>	113
<b>Lettland Gift- och läkemedelsinformationscentralen</b>	+371 67042473 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
<b>Litauen Neatidėliotina informacija apsinuodijus</b>	+370 5 236 20 52 eller +37068753378 (Öppetiden har inte uppgetts. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
<b>Malta Olycks- och nödfallsavdelningen</b>	2545 4030 (Öppetiden har inte uppgetts. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
<b>Nederländerna Nationella Giftinformationscentralen (NVIC)</b>	NVIC: +31 (0)88 755 8000 (Avsedd endast för att informera medicinsk personal vid akuta förgiftningar)
<b>Norge Norska Giftinformationscentralen</b>	22 59 13 00 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
<b>Portugal Förgiftningscentralen</b>	800 250 250 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
<b>Rumänien Biroul RSI si Informare Toxicologica</b>	021.318.36.06 (Tillgängligt 8:00-15:00. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
<b>Slovakien Nationella Toxikologiinforma-tionalen</b>	+421 2 5477 4166 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
<b>Spanien Giftinformatonscentralen</b>	+ 34 91 562 04 20 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
<b>Sverige Nationella Giftinformationscentralen</b>	112- och fråga efter Giftinformation (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
<b>Schweiz Tox Info Suisse</b>	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

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

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

##### Hälsofaror

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kategori 2

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

## 2.2. Märkningsuppgifter

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

Innehåller: Hartssyror, kaliumsalter

Faropiktogram



Signalord Varning

Faroangivelser

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

### Skyddsangivelser

Förebyggande

P264 Tvätta dig omsorgsfullt efter hanteringen.  
P280 Använd ögonskydd/ansiktsskydd.

Åtgärder

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: 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

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

### 3.2. Blandningar

#### Allmän Information

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registreringsnummer	Index nr	Anmärkningar
Hartssyror, kaliumsalter	50-60	61790-50-9 263-142-4	01-2119486885-17-0002 01-2119486885-17-0001	-	
<b>Klassificering:</b> Eye Irrit. 2;H319					

Andra komponenter är under 44 - 46 rapporterbara nivåer

#### 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.

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

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

**Hudkontakt** Tvätta bort med tvål och vatten. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.

**Ögonkontakt** Spola ögonen omedelbart med mycket vatten i minst 5 minuter. Tag ut eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

**Förtäring** Skölj munnen. Kontakta läkare om symptom uppträder.

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

Allvarlig ögonirritation. Symptomen kan inkludera sveda, bristning, rodnad, svullnad och suddig syn..

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

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

**AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder**

**Allmänna brandfaror**

Ingen brand- eller explosionsrisk angiven.

**5.1. Släckmedel**

**Lämpliga släckmedel**

Vattendimma. Skum. Torrt kemikaliepulver. Koldioxid (CO2).

**Olämpliga släckmedel**

Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

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**

Använd lämplig skyddsutrustning. Använd finfördelat vatten för att kyla öppnade behållare.

**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**

Produkten är blandbar med vatten.

Stora spill: Stoppa materialflödet om detta kan göras utan risk. Inneslut det spillda materialet, om det är möjligt. Täck med plastpresenning för att förhindra spridningen. Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och placera i kärl. När materialet samlats upp skall området spolats med vatten.

Små spill: Torka upp med absorberande material (t.ex. trasa, skinn). Rengör ytan grundligt för att avlägsna kontaminering från utsläppsrester.

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**

Undvik kontakt med ögonen. Ventilationen skall vara effektiv. 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.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Lagra i en tät tillsluten originalbehållare. Förpackningen förvaras väl tillsluten och torrt. 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**

Inga exponeringsgränser angivna för beståndsdelen/beståndsdelarna.

**Biologiska gränsvärden**

Inga biologiska exponeringsgränser upptäckts för beståndsdelarna.

**Rekommenderade**

Följ normala uppföljningsprocedurer.

**övervakningsförfaranden**

**Härledda nolleffektnivåer (DNEL)**

**Arbetare**

**Komponenter**

**Värde**

**Bedömningsfaktor**

**Anmärkingar**

Hartssyror, kaliumsalter (CAS 61790-50-9)

Långvarig, lokal, inhalativ

10 mg/m3

Långvarig, Systemisk, Dermal

2,131 mg/kg kroppsvikt/dag 100

Toxicitet vid upprepad dosering

## Befolkningen som helhet

Komponenter	Värde	Bedömningsfaktor	Anmärkningar
Hartssyror, kaliumsalter (CAS 61790-50-9)			
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
Hartssyror, kaliumsalter (CAS 61790-50-9)			
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	

**Riktlinjer för exponering** Yrkeshygieniska gränsvärden gäller inte produktens nuvarande fysikaliska form.

## 8.2. Begränsning av exponeringen

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** 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, punktutsugning 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. Det skall finns tillgång till ögonspolning.

## 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** Använd skyddsglasögon med sidoskydd.

### Hudskydd

#### - Handskydd

Använd lämpliga kemikaliebeständiga handskar. Vid hantering av hett material, använd värmeständiga 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 genombrottsid. Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374. Rekommenderade handskar tillverkas av gummi, neopren, nitril eller viton. För kontinuerlig kontakt rekommenderar vi handskar med en genombrottsid 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 genombrottsid 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 skyddskläder.

**Andningsskydd** Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

**Termisk fara** Använd lämpliga skyddskläder som skyddar mot hetta.

## Hygieniska åtgärder

lakttag 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. Ögonspolningsutrustning och nödfallsduscher 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. Rökscrubbar, 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	Flytande.
Form	Pasta
Färg	Bärnstensfärgad.
Lukt	Mild.
Smältpunkt/frys punkt	Inte tillgänglig.
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	100 °C (212 °F)
Brandfarlighet	Inte tillgänglig.
Flampunkt	>100,0 °C (>212,0 °F)
Självantändningstemperatur	Inte tillgänglig.

<b>Sönderfallstemperatur</b>	Inte tillgänglig.
<b>pH-värde</b>	Inte tillgänglig.
<b>Kinematisk viskositet</b>	Inte tillgänglig.
<b>Löslighet i vatten</b>	
<b>Löslighet (vatten)</b>	Löslig
<b>Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) (log-värde)</b>	Inte tillgänglig.
<b>Ångtryck</b>	0,16 hPa uppskattad
<b>Densitet och/eller relativ densitet</b>	
<b>Densitet</b>	1050,00 kg/m <sup>3</sup> vid 20 °C
<b>Relativ densitet</b>	1,05 vid 25°C/25°C (VATTEN= 1)
<b>Ångdensitet</b>	Inte tillgänglig.
<b>Partikelegenskaper</b>	Inte tillgänglig.

## 9.2. Annan information

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

### 9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika

<b>Kemisk familj</b>	Hartstväål
<b>Avdunstningshastighet</b>	0,3 (n-BuAc=1) (vatten )
<b>Antändlighet (temperatur)</b>	Nonflammable
<b>Flyktighetsprocent</b>	> 40 - < 50 % (vatten)
<b>pH i vattenlösning</b>	9,6 (10 % solution in water)
<b>Specifik vikt</b>	1,05 vid 25°C/25°C(VATTEN= 1)
<b>Viskositet</b>	1 Pa.s Cone and Plate vid 60°C
<b>Vägda fasta ämnen</b>	55 %

## AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

<b>10.1. Reaktivitet</b>	Produkten är stabil och icke-reaktiv under normala användnings-, förvarings- och transportförhållanden
<b>10.2. Kemisk stabilitet</b>	Materialet är stabilt under normala betingelser.
<b>10.3. Risken för farliga reaktioner</b>	Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.
<b>10.4. Förhållanden som ska undvikas</b>	Starka oxidationsmedel. Kontakt med oförenliga material.
<b>10.5. Oförenliga material</b>	Starka oxidationsmedel.
<b>10.6. Farliga sönderdelningsprodukter</b>	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

<b>Inandning</b>	Inga negativa effekter förväntas vid inandning.
<b>Hudkontakt</b>	Inga skadliga effekter förväntas vid hudkontakt.
<b>Ögonkontakt</b>	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Hartssyror, kaliumsalter	Irritation Frätning - Öga, Data är för en liknande produkt. ; OECD 405 Resultat: Positiv Art: Vit Nya Zeelandskanin Organ: Öga Testets längd: 4 hr Observationsperiod: 72 hr

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

**Symptom** Allvarlig ögonirritation. Symptomer kan inkludera sveda, bristning, rodnad, svullnad och suddig syn..

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

#### Akut toxicitet

Komponenter	Art	Testresultat
Hartssyror, kaliumsalter (CAS 61790-50-9)		
<b>Akut</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Råtta	> 2000 mg/kg, 24 Timmar
<i>Fast</i>		
LD50	Sprague-Dawley-råtta	> 2000 mg/kg, 24 hr Inget dödsfall vid denna dos. ; Data är för en liknande produkt. ; OECD 402
<b>Oral</b>		
LD50	Råtta	1000 - 2000 mg/kg
<i>Fast</i>		
LD50	Sprague-Dawley-råtta	> 2000 mg/kg Inget dödsfall vid denna dos. ; Data är för en liknande produkt. ; OECD 420
<b>Subkronisk</b>		
<b>Oral</b>		
<i>Fast</i>		
NOEL	Råtta	600 mg/kg/dag, 90 d Utvecklingstoxicitet ; Data är för en liknande produkt.

\* Produktbedömningar kan baseras på ytterligare komponentdata som inte visas.

**Frätande/irriterande på huden** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Frätning**

Hartssyror, kaliumsalter

Irritation Frätning - Hud, Ingen hudirritation. ; Data is for similar product. ; OECD 404  
 Resultat: Negativ  
 Art: Vit Nya Zeelandskanin  
 Organ: Hud  
 Testets längd: 4 hr  
 Observationsperiod: 72 hr

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Kontakt med ögonen**

Hartssyror, kaliumsalter

Irritation Frätning - Öga, Data är för en liknande produkt. ; OECD 405  
 Resultat: Positiv  
 Art: Vit Nya Zeelandskanin  
 Organ: Öga  
 Testets längd: 4 hr  
 Observationsperiod: 72 hr

**Luftvägssensibilisering** Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.

**Hudsensibilisering** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Hudsensibilisering**

Hartssyror, kaliumsalter

Lokalt lymfkörteltest - Lägsta koncentration som leder till reaktion, Inte hudsensibiliserande. ; Data är för en liknande produkt. ; OECD 429;  
 Resultat: Negativ  
 Art: Mus  
 Organ: Hud  
 Anmärkningar: SI<3;

**Mutagenitet i könsceller** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Mutagena egenskaper**

Hartssyror, kaliumsalter

Genmutationsstudie på däggdjursceller in vitro, Data är för en liknande produkt. ; OECD 473  
 Resultat: Negativ  
 Art: Människa  
 Genmutationsstudie på däggdjursceller in vitro, Ej mutagenisk ; Data är för en liknande produkt. ; OECD 476  
 Resultat: Negativ  
 Art: Mus  
 Mutagenitet i könsceller: Ames, Data är för en liknande produkt. ; OECD 471  
 Resultat: Negativ  
 Art: Salmonella typhimurium

**Cancerogenitet** Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.

## 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.

<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.
<b>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</b>	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.
<b>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</b>	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.
<b>Fara vid aspiration</b>	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.
<b>Information om ämnen respektive blandningar</b>	Ingen information tillgänglig.

### 11.2. Information om andra faror

<b>Hormonstörande egenskaper</b>	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.
<b>Annan information</b>	Inte tillgänglig.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

**12.1. Toxicitet** Tillgängliga data tyder på att kriterierna för klassificering som farligt för vattenmiljön inte uppfylls.

Komponenter	Art	Testresultat
Hartssyror, kaliumsalter (CAS 61790-50-9)		
<b>Akvatisk</b>		
<i>Akut</i>		
Fisk	LC50 Danio	5,4 mg/l, 96 hr Data är för en liknande produkt. ; OECD 203
Kräftdjur	LC50 Vattenloppa ( <i>Daphnia magna</i> )	1,6 mg/l, 48 hr Data är för en liknande produkt. ; OECD 202

\* Produktbedömningar kan baseras på ytterligare komponentdata som inte visas.

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

#### Bionedbrytbarhet

##### Nedbrytningsprocent (Aerobisk bionedbrytning)

Hartssyror, kaliumsalter	89,5 %, Lätt bionedbrytbar ; OECD 302B Resultat: Lätt bionedbrytbar Art: Aktiverat avloppsslam Testets längd: 28 d
--------------------------	---

### 12.3.

#### Bioackumuleringsförmåga

##### Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)

Hartssyror, kaliumsalter	5,047, vid 20°C
--------------------------	-----------------

### 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

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

#### Förorenade 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.



<b>Avfallshanteringsmetoder / information</b>	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.
<b>Särskilda säkerhetsåtgärder</b>	Bortskaffas i enlighet med gällande föreskrifter.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### ADR

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

### RID

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

### ADN

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

### IATA

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

### IMDG

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

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

**UFI:**

Germany: 29X0-50T9-D002-8V53

### 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**

Ej listad.

**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.

### 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

Klassificeringen för hälso- och miljöfaror har härletts med en kombination av beräkningsmetoder och testdata, om sådana finns.

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

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Revisionsinformation**

Produkt och Bolag Indentifikation : EU Poison Centre  
AVSNITT 16. Annan information: Friskrivningsklausul  
GHS: Klassificering

**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)	13
2. ES Formulering av beredningar* (SU3, ERC2, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	16
3. ES Fördelning av ämnet (SU8, SU9, SU0, SU3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	19
4. ES Intermediär (SU8, SU9, SU0, SU3, ERC6a, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	22
5. ES Beläggning. (SU0, SU3, ERC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	25
6. ES Laboratoriumanvändning (SU0, SU3, ERC4, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	28
7. ES Polymerisation (Massor och beskickningar) (SU10, SU0, SU3, ERC4, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	31
8. ES Polymerberedningar och -föreningar (SU10, SU0, SU3, ERC4, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	34
9. ES Produktion och bearbetning av gummi (SU10, SU0, SU3, ERC4, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	37
10. ES Bränsle, drivmedel (SU0, SU3, ERC7, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	40
11. ES Pappersprodukter (SU6b, SU10, ERC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	43
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)	46
13. ES Polymerberedningar och -föreningar (SU0, SU22, ERC8a, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	49
14. ES Bränsle, drivmedel (SU0, SU22, SU21, ERC9a, ERC9b, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	52
15. ES Laboratoriumanvändning (SU0, SU22, ERC8d, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	55

# 1 - Exponeringsscenario för arbetare

## 1. Tillverkning av ämnen

### Lista över deskriptorer

<b>Användningsområde(n):</b>	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
<b>Namnet på bidragande miljöscenario och motsvarande ERC</b>	Tillverkning av ämnen ERC1: Tillverkning av ämnen .
<b>Förteckning över namn på bidragande arbetarscenario och motsvarande PROCs</b>	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 sötvattenspådningsfaktor:** 10

**Lokal havsvattenspådningsfaktor:** 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

**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 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 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 miljökoncentration)	RCR (PEC/PNEC)	Metod	Anmärkningar
Luft.	4,14E-04 mg/m <sup>3</sup>		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

<b>Användningsområde(n):</b>	SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser.
<b>Namnet på bidragande miljöscenario och motsvarande ERC</b>	Formulering av beredningar* ERC2: Formulering av beredningar*
<b>Förteckning över namn på bidragande arbetarscenarion och motsvarande PROCs</b>	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 (m<sup>3</sup>/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 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 miljökoncentration)	RCR (PEC/PNEC)	Metod	Anmärkningar
Luft.	4,14E-04 mg/m <sup>3</sup>		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 arbetarscenario 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 (m<sup>3</sup>/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 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 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 miljökonzentra- tion)	RCR (PEC/PNEC)	Metod	Anmärkningar
Luft.	3,11E-06 mg/m <sup>3</sup>			Användningen bedöms vara säker.
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 sötvattenspädningsfaktor:** 10

**Lokal havsvattenspädningsfaktor:** 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 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 miljökoncentration)	RCR (PEC/PNEC)	Metod	Anmärkningar
Luft.	1,30E-04 mg/m <sup>3</sup>		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

<b>Användningsområde(n):</b>	SU0: Övrigt; SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser.
<b>Namnet på bidragande miljöscenario och motsvarande ERC</b>	Beläggning. ERC5: Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
<b>Förteckning över namn på bidragande arbetarscenarion och motsvarande PROCs</b>	Beläggning. 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 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

##### 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 (m<sup>3</sup>/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 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. lakttag 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 miljökoncentration)	RCR (PEC/PNEC)	Metod	Anmärkningar
Luft.	4,14E-04 mg/m <sup>3</sup>		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

<b>Användningsområde(n):</b>	SU0: Övrigt: SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser.
<b>Namnet på bidragande miljöscenario och motsvarande ERC</b>	Laboratoriumanvändning ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
<b>Förteckning över namn på bidragande arbetarscenarion och motsvarande PROCs</b>	Laboratoriumanvändning 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 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

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

##### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

<b>Lokal sötvattenspådningsfaktor:</b>	10
<b>Lokal havsvattenspådningsfaktor:</b>	100

##### Andra angivna användningsförhållanden som påverkar miljöexponering

Typ	Utsläppsdagar (dagar/år)		Utsläppsfaktorer		Anmärkningar
	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

<b>Luft</b>	Inte tillgänglig.
<b>Jord</b>	Inte tillgänglig.
<b>Vatten</b>	Inte tillgänglig.
<b>Sediment</b>	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 (m<sup>3</sup>/d)

<b>typ</b>	Kommunal STP. Onsite STP.
<b>Vattenföring</b>	2000
<b>Slambehandlingsteknik</b>	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 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. lakttag alltid god personlig hygien. Exempelvis bör man tvätta sig efter hantering av materialet. lakttag alltid god personlig hygien. Exempelvis bör man tvätta sig efter hantering av materialet. lakttag alltid god personlig hygien. 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 miljökoncentration)	RCR (PEC/PNEC)	Metod	Anmärkningar
Luft.	3,08E-06 mg/m <sup>3</sup>		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	Utsläppsfaktorer			Anmärkningar
	(dagar/år)	Luft	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 (m<sup>3</sup>/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 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	PEC (förutspådd miljökoncentration)	RCR (PEC/PNEC)	Metod	Anmärkningar
Luft.	2,14E-05 mg/m <sup>3</sup>			
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 (m<sup>3</sup>/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 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	PEC (förutspådd miljökoncentration)	RCR (PEC/PNEC)	Metod	Anmärkningar
Luft.	1,86E-04 mg/m <sup>3</sup>			
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

<b>Användningsområde(n):</b>	SU10: Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning. SU0: Övrigt: SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser.
<b>Namnet på bidragande miljöscenario och motsvarande ERC</b>	Produktion och bearbetning av gummi ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
<b>Förteckning över namn på bidragande arbetarscenario och motsvarande PROCs</b>	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

r:

##### Andra angivna användningsförhållanden som påverkar miljöexponering

Typ	Utsläppsdagar (dagar/år)		Utsläppsfaktorer		Anmärkningar
	Luft	Vatten	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 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. lakttag 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	PEC (förutspådd miljökoncentration)	RCR (PEC/PNEC)	Metod	Anmärkningar
Luft.	3,07E-04 mg/m <sup>3</sup>			
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

<b>Användningsområde(n):</b>	SU0: Övrigt: SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser.
<b>Namnet på bidragande miljöscenario och motsvarande ERC</b>	Bränsle, drivmedel ERC7: Industriell användning av ämnen i slutna system
<b>Förteckning över namn på bidragande arbetarscenarion och motsvarande PROCs</b>	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 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. lakttag 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 miljökoncentration)	RCR (PEC/PNEC)	Metod	Anmärkningar
Luft.	3,09E-06 mg/m <sup>3</sup>		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

<b>Användningsområde(n):</b>	SU6b: Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror. SU10: Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning
<b>Namnet på bidragande miljöscenario och motsvarande ERC</b>	Pappersprodukter ERC5: Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
<b>Förteckning över namn på bidragande arbetarscenarion och motsvarande PROCs</b>	Pappersprodukter 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 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

r:

#### 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 (m<sup>3</sup>/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 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 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. lakttag 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 miljökoncentration)	RCR (PEC/PNEC)	Metod	Anmärkningar
Luft.	3,77E-06 mg/m <sup>3</sup>		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

<b>Användningsområde(n):</b>	SU0: Övrigt: SU22: Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare). SU21: Konsumentanvändningar
<b>Produktkategori [PC]:</b>	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
<b>Namnet på bidragande miljöscenario och motsvarande ERC</b>	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.
<b>Förteckning över namn på bidragande arbetarscenarion och motsvarande PROCs</b>	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 sötvattenspådningsfaktor:** 10

**Lokal havsvattenspådningsfaktor:** 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 (m<sup>3</sup>/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 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 miljökoncentration)	RCR (PEC/PNEC)	Metod	Anmärkningar
Luft.	3,09E-06 mg/m <sup>3</sup>	Användningen bedöms vara säker.	EUSES model använd.	
sötvatten	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

<b>Användningsområde(n):</b>	SU0: Övrigt: SU22: Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
<b>Namnet på bidragande miljöscenario och motsvarande ERC</b>	Polymerberedningar och -föreningar ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
<b>Förteckning över namn på bidragande arbetarscenarion och motsvarande PROCs</b>	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 (m<sup>3</sup>/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 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 miljökoncentration)	RCR (PEC/PNEC)	Metod	Anmärkningar
Luft.	7,57E-06 mg/m <sup>3</sup>		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		
	(dagar/år)	Luft	Jord	Vatten	Anmärkningar
	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 (m<sup>3</sup>/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 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 miljökoncentration)	RCR (PEC/PNEC)	Metod	Anmärkningar
Luft.	3,08E-06 mg/m <sup>3</sup>		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

<b>Användningsområde(n):</b>	SU0: Övrigt: SU22: Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
<b>Namnet på bidragande miljöscenario och motsvarande ERC</b>	Laboratoriumanvändning ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
<b>Förteckning över namn på bidragande arbetarscenarion och motsvarande PROCs</b>	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 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 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 miljökoncentration)	RCR (PEC/PNEC)	Metod	Anmärkningar
Luft.	3,10E-06 mg/m <sup>3</sup>		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.