

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

1.1. Produktbeteckning

Namnet på ämnet	Harts, fumarsyrabehandlad, estrar med pentaerytritol
Handelsnamn	SYLVATAC™ RE 101RM
Identifieringsnummer	305-514-1 (EG-nummer)
Registreringsnummer	01-2119485895-17-0002
Synonymer	Inga.
Säkerhetsdatablad nummer	8438
Produktkod	200000000464
Utgivningsdatum	25-November-2013
Versionnummer	8,0
Revisionsdatum	05-Mai-2022
Datum för när den nya versionen ersätter den gamla	09-Juli-2019

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

Identifierade användningar	Fördelning av ämnet. Formulering av beredningar*. Tillverkning av ämnen. Tillverkning av papper och pappersprodukter. Beläggning. Lim.
Användningar som det avråds från	Inte kända.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Allmänt i EU	112 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
Österrike Nationella Giftinformationscentralen	+431 406 4343 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
Belgien Nationella Giftkontrollcentralen	070 245 245 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
Bulgarien Nationella Toxikologiinformationscentralen	+359 2 9154233 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
Tjeckien Nationella Giftinformationscentralen	+420 224 919 293, eller +420 224 915 402 (Öppettiden har inte uppgetts. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
Danmark Nationella Giftkontrollcentralen	+45 82 12 12 12 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
Estland Nationella Giftinformationscentralen	16662 eller utomlands: (+372) 626 9390 (Måndag 9:00 till lördag 9:00 (stängt på söndagar och nationella helgdagar). Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
Finland Nationella Giftinformationscentralen	(09) 471 977 (direkt) or (09) 4711 (telefonväxel) (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
Frankrike Nationella Giftkontrollcentralen	ORFILA nummer (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
Ungern Nationellt nödnummer	36 80 20 11 99 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)

Litauen Neatidėliotina informacija apsinuodijus	+370 5 236 20 52 eller +37068753378 (Öppettiden har inte uppgetts. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
Malta Olycks- och nödfallsavdelningen	2545 4030 (Öppettiden har inte uppgetts. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
Nederländerna Nationella Giftinformationscentralen (NVIC)	030-274 88 88 (Avsedd endast för att informera medicinsk personal vid akuta förgiftningar)
Norge Norska Giftinformationscentralen	22 59 13 00 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
Rumänien Biroul RSI si Informare Toxicologica	021.318.36.06 (Tillgängligt 8:00-15:00. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
Slovakien Nationella Toxikologiinformationscentralen	+421 2 5477 4166 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
Sverige Nationella Giftinformationscentralen	112- och fråga efter Giftinformation (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

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

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

Hälsosfaror

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 2	H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.
Hudsensibilisering	Kategori 1	H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Miljöfaror

Farligt för vattenmiljön — fara för skadliga långtidseffekter	Kategori 4	H413 - Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.
---	------------	--

Sammanfattning av faror

Kan om dispergerad bilda explosiv blandning av damm och luft. Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Miljöfarlig vid utsläpp till vattendrag.

2.2. Märkningsuppgifter

Etiketten i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

Innehåller: Harts, fumarsyrabehandlad, estrar med pentaerytritol

Faropiktogram



Signalord

Varning

Faroangivelser

H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H413	Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P261	Undvik att inandas damm/rök.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Åtgärder

P302 + P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
-------------	--

Lagring

Inte tillgänglig.

Avfall

Inte tillgänglig.

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. Kan om dispergerad bilda explosiv blandning av damm och luft.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1. Ämnen****Allmän Information**

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registreringsnummer	Index nr	Anmärkingar
Harts, fumarsyrabehandlad, estrar med pentaerytrit	100	94581-15-4 305-514-1	01-2119485895-17-0001 01-2119485895-17-0000 01-2119485895-17-0002	-	
Klassificering: Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 4;H413					

Lista över förkortningar och symboler som kan användas ovan

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

M: M-faktor

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxisk ämne.

vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerande ämne.

Kommentarer om sammansättning

Alla H-angivelsernas fullständiga text finns i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**Allmän Information**

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

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**Inandning**

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

Hudkontakt

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

Ögonkontakt

Gnugga inte i ögonen. Spola ögonen omedelbart med mycket vatten i minst 5 minuter. Tag ut eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.

Förtäring

Skölj munnen. Kontakta läkare om symptom uppträder.

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

Allvarlig ögonirritation. Symptomer kan inkludera sveda, bristning, rodnad, svullnad och suddig syn.. Damm kan irritera luftvägarna, huden och ögonen. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Hudinflammation. Hudutslag.

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

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

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**Allmänna brandfaror**

Kan bilda brännbara dammkoncentrationer i luften.

5.1. Släckmedel**Lämpliga släckmedel**

Vattendimma. Skum. Torrt kemikaliepulver. Koldioxid (CO₂). Använd släckmedel försiktigt så att det inte uppstår luftburet damm.

Olämpliga släckmedel

Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Höga koncentrationer av luftburet damm kan bilda explosiva blandningar med luft. Statiska laddningar som uppstår av att förpackning töms i eller i närheten av lättantändliga ångor kan orsaka flambrand. Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas. Vid nedbrytning utvecklar denna produkt koloxid, koldioxid och/eller kolväten med låg molekylvikt.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal**

Använd sluten andningsapparat och lämpliga skyddskläder vid brand.

Speciella förfaranden vid brandbekämpning

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion. Använd lämplig skyddsutrustning. Flytta behållare från brandområdet om detta kan ske utan risk.

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 Använd personlig skyddsutrustning enligt rekommendation i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Informera lämplig personal i ledande eller övervakande befattning om alla miljöutsläpp. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Undvik utsläpp i avlopp, vattendrag eller på marken och i vattenmiljö.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Avlägsna alla antändningskällor (ingen rökning, inga bloss, gnistor eller lågor i omedelbar närhet). Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Förhindra att dammet sprids till luften (man skall t.ex. inte rengöra dammiga ytor med tryckluft). Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet. Stoppa materialflödet om detta kan göras utan risk.

Stora spill: Fukta materialet med vatten och valla in, så att det kan samlas upp senare. Skyffla in materialet i en avfallscontainer. När materialet samlats upp skall området spolats med vatten.

Små spill: Sopa eller dammsug upp spill och samla det i lämplig behållare för avfallshantering. Rengör ytan grundligt för att avlägsna kontaminering från utsläppsrester.

Håll aldrig tillbaka spill i originalförpackningar för återanvändning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Angående personlig skyddsutrustning, se sektion 8. Angående avfallshantering, se sektion 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

Minimera dammbildning och ackumulering. Undvik större materialavlagringar särskilt på horisontella ytor. Dessa avlagringar kan bli luftburna och bilda brandfarliga dammoln, vilket kan leda till sekundära explosioner. Man skall inrätta hushållningsrutiner för att säkerställa att det inte samlas damm på ytorna. Torra pulver kan bilda laddningar av statisk elektricitet när de utsätts för friktion under förflytnings- och blandningsoperationer. Vidta tillräckliga försiktighetsåtgärder såsom jordning och potentialförbindning eller se till att atmosfärerna är inerta. Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden. Allmänventilation och punktsug skall vara explosionssäkra. Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. 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

Förvaras avskilt från värme, gnistor och öppen eld. Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras vid omgivningstemperatur och atmosfäriskt tryck. Förvaras inte i närheten av oförenliga material (se säkerhetsdatabladets avsnitt 10).

7.3. Specifik slutanvändning

Inte tillgänglig.

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

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

Bulgarien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning nr 13 om skydd av arbetstagare mot risker för exponering för kemiska agenser i arbete

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

Tjeckien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Regeringens förordning 361

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

Estland. OEL-värden. Yrkeshygieniska gränsvärden för farliga ämnen (Förordning nr 105/2001, Bilaga), med ändringar

Ytterligare komponenter	Typ	Värde	Form
Damm	NGV	5 mg/m ³	Fint damm , respiratory fraction
		1 mg/m ³	Totalmängden damm.

Finland			
Ytterligare komponenter	Typ	Värde	
Damm	NGV	5 mg/m ³	10 mg/m ³
Frankrike. Tröskelvärden (VLEP) för exponering för kemikalier på arbetsplats i Frankrike, INRS ED 984			
Ytterligare komponenter	Typ	Värde	Form
Damm	VME	5 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Föreskriftsstatus: Rättslig bindning (VRC)		10 mg/m ³	Inhalerbar andel.
Föreskriftsstatus: Rättslig bindning (VRC)			
Tyskland. DFG:s MAK-lista (riktgivande yrkeshygieniska gränsvärden). Kommissionen för undersökning av kemiska föreningars hälsorisker i arbetsområdet (DFG)			
Ytterligare komponenter	Typ	Värde	Form
Damm	NGV	4 mg/m ³	Inhalerbart damm.
Tyskland. TRGS 900, gränsvärden i arbetsplatsens luft			
Ytterligare komponenter	Typ	Värde	Form
Damm	AGW	10 mg/m ³	Inhalerbar andel.
		1,25 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Island. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning 154/1999 om yrkeshygieniska gränsvärden			
Ytterligare komponenter	Typ	Värde	Form
Damm	NGV	5 mg/m ³	Respirabelt damm.
		10 mg/m ³	Totalmängden damm.
Irland. Yrkeshygieniska exponeringsgränser			
Ytterligare komponenter	Typ	Värde	Form
Damm	NGV	4 mg/m ³	Respirabelt damm.
		10 mg/m ³	Totalt inhalerbart damm.
Lettland. Yrkeshygieniska gränsvärden. Yrkeshygieniska exponeringsgränsvärden för kemiska ämnen i arbetsmiljön			
Ytterligare komponenter	Typ	Värde	Form
Damm	NGV	5 mg/m ³	Damm
Litauen. Yrkeshygieniska gränsvärden. Gränsvärden för kemiska ämnen, allmänna krav			
Ytterligare komponenter	Typ	Värde	Form
Damm	NGV	5 mg/m ³	Respirabel fraktion.
		10 mg/m ³	Inhalerbar andel.
Nederländerna			
Ytterligare komponenter	Typ	Värde	Form
Damm	NGV (MAC)	5 mg/m ³	Respirabelt damm.
		10 mg/m ³	Totalmängden damm.
Slovakien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning nr 300/2007 om skydd av arbetstagare som exponeras för kemikalier			
Ytterligare komponenter	Typ	Värde	Form
Damm	NGV	10 mg/m ³	Summa
		10 mg/m ³	Damm
Slovenien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordningar om skydd av arbetare mot risker som orsakas av exponering för kemikalier under arbetet (Republiken Sloveniens officiella tidning)			
Ytterligare komponenter	Typ	Värde	Form
Damm	NGV	10 mg/m ³	Inhalerbar andel.
		1,25 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Spanien. Yrkeshygieniska gränsvärden			
Ytterligare komponenter	Typ	Värde	Form
Damm	NGV	3 mg/m ³	Respirabel fraktion.
		10 mg/m ³	Inhalerbar andel.

Sverige. Hygieniska gränsvärden. Arbetsmiljöverket (AV), hygieniska gränsvärden (AFS 2015:7)

Ytterligare komponenter	Typ	Värde	Form
Damm	NGV	5 mg/m ³	Inhalerbart damm.
		2,5 mg/m ³	Respirabelt damm.

Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

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

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

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

Biologiska gränsvärden Inga biologiska exponeringsgränser upptäckts för beståndsdelarna.

Rekommenderade övervakningsförfaranden Följ normala uppföljningsprocedurer.

Härledda nolleffektnivåer (DNEL)**Arbetare**

Komponenter	Värde	Bedömningsfaktor	Anmärkningar
Harts, fumarsyrabehandlad, estrar med pentaerytritol (CAS 94581-15-4)			
Långvarig, lokal, inhalativ	10 mg/m ³		
Långvarig, Systemisk, Dermal	2,09 mg/kg KW/dygn	100	Toxicitet vid upprepad dosering

Befolkningen som helhet

Komponenter	Värde	Bedömningsfaktor	Anmärkningar
Harts, fumarsyrabehandlad, estrar med pentaerytritol (CAS 94581-15-4)			
Långvarig, Systemisk, Dermal	1,046 mg/kg KW/dygn	200	Toxicitet vid upprepad dosering
Långvarig, Systemisk, Oral	1,046 mg/kg KW/dygn	200	Toxicitet vid upprepad dosering

Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden)

Komponenter	Värde	Bedömningsfaktor	Anmärkningar
Harts, fumarsyrabehandlad, estrar med pentaerytritol (CAS 94581-15-4)			
Havsvatten	0,01 mg/l	10000	
Jord	462,06 mg/kg		
Sediment (havsvatten)	231,775 mg/kg		
Sediment (sötvatten)	2317,75 mg/kg		
Sötvatten	0,1 mg/l	1000	
STP	1,26 mg/l	10	

8.2. Begränsning av exponeringen**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

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

Hudskydd**- Handskydd**

Använd lämpliga kemikaliebeständiga handskar. Vid hantering av hett material, använd värmeståliga 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 kemikaliebeständiga skyddsplagg. Användning av en ogenomträngligt förkläde rekommenderas.
Andingsskydd	Om tekniska försiktighetsåtgärder inte håller luftburna koncentrationer under rekommenderade exponeringsnivåer (när tillämpligt) eller på en acceptabel nivå (i länder där exponeringsnivåer inte har fastställts), måste man använda ett godkänt andningsskydd.
Termisk fara	Använd lämpliga skyddskläder som skyddar mot hetta.
Hygieniska åtgärder	Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Iakttag alltid god personlig hygien. Exempelvis bör man tvätta sig efter hantering av materialet och innan man äter, dricker och/eller röker. Tvätta rutinmässigt arbetskläderna för att avlägsna föroreningar. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Ögonspolningsutrustning och nödfallduscher rekommenderas.
Begränsning av miljöexponeringen	Informera lämplig personal i ledande eller övervakande befattning om alla miljöutsläpp. Utsläpp från ventilation eller arbetsutrustning ska kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller kraven i miljöskyddslagstiftningen. Rökskrubbar, filter eller tekniska modifikationer av processutrustningen kan vara nödvändiga för att minska utsläpp till acceptabla nivåer.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Fast.
Form	Pastiller eller Granulat. eller Flingor.
Färg	Gul.
Lukt	Mild.
Smältpunkt/frys punkt	Inte tillgänglig.
Boiling point or initial boiling point and boiling range	Inte tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.	
Brännbarhetsgräns - undre (%)	Inte tillgänglig.
Brännbarhetsgräns - övre (%)	Inte tillgänglig.
Flampunkt	249,0 °C (480,2 °F) Setaflash Setaflash sluten bågare
Självantändningstemperatur	> 200 °C (> 392 °F)
Sönderfallstemperatur	Inte tillgänglig.
pH-värde	Inte tillgänglig.
Löslighet	
Löslighet (vatten)	< 0,1 % vid 25 °C
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	3,41
Ångtryck	< 0,001 mm Hg vid 20 °C
Ångdensitet	Inte tillgänglig.
Relativ densitet	1,07 vid 25°C/25°C(VATTEN= 1)
Particle characteristics	Inte tillgänglig.
Other safety characteristics	
Kemisk familj	Modifierad hartsester
Densitet	1090,00 kg/m ³ vid 20 °C
Avdunstningshastighet	0 ungl., (n-BuAc=1)
Flyktighetsprocent	0 viktprocent uppskattad
Mjukningspunkt	100 - 106 °C (212 - 222,8 °F) Ring & Ball
Vägda fasta ämnen	100 %

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

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

AVSNITT 11: Tokikologisk information

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

Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning Damm kan irritera andningsorganen.

Hudkontakt Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Ögonkontakt Orsakar allvarlig ögonirritation.

Harts, fumarsyrabehandlad, estrar med pentaerytritol Irritation Frätning - Öga, Data är för en liknande produkt.
Resultat: Positiv
Art: Vit Nya Zeelandskanin
Organ: Öga
Testets längd: 4 hr
Observationsperiod: 72 hr
Anmärkningar: OECD405

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

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Komponenter	Art	Testresultat
Harts, fumarsyrabehandlad, estrar med pentaerytritol (CAS 94581-15-4)		
Akut		
Dermal		
LD50	Råtta	> 2000 mg/kg, 24 Timmar
	Sprague-Dawley-råtta	> 2000 mg/kg Inget dödsfall vid denna dos. ; Data är för en liknande produkt.
Oral		
LD0	Sprague-Dawley-råtta	> 2000 mg/kg Inget dödsfall vid denna dos. ; Data är för en liknande produkt.
LD50	Råtta	> 2000 mg/kg Inget dödsfall vid denna dos. ; Data är för en liknande produkt.
Subacute		
Oral		
NOAEL	Wistar-råtta	300 mg/kg/dag, 8 veckor Utveckling
NOEL	Wistar-råtta	1000 mg/kg/dag, 8 veckor Reproduktiv

* Produktbedömningar kan baseras på ytterligare komponentdata som inte visas.

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

Frätning

Harts, fumarsyrabehandlad, estrar med pentaerytritol Irritation Frätning - Hud, Ingen hudirritation.
Resultat: Negativ
Art: Vit Nya Zeelandskanin
Organ: Hud
Testets längd: 4 hr
Observationsperiod: 72 hr
Anmärkningar: OECD404

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation.

Kontakt med ögonen

Harts, fumarsyrabehandlad, estrar med pentaerytritol Irritation Frätning - Öga, Data är för en liknande produkt.
Resultat: Positiv
Art: Vit Nya Zeelandskanin
Organ: Öga
Testets längd: 4 hr
Observationsperiod: 72 hr
Anmärkningar: OECD405

Luftvägssensibilisering Inte hudsensibiliserande.

Hudsensibilisering Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Hudsensibilisering

Harts, fumarsyrabehandlad, estrar med pentaerytritol

50 % w/w Lokalt lymfkörteltest - Lägsta koncentration som leder till reaktion, SI=4,24; Kan ge allergi vid hudkontakt.

Resultat: Positiv

Art: Mus

Anmärkningar: OECD429

Mutagenitet i könsceller

Inga data är tillgängliga som anger att produkten eller några beståndsdelar som är närvarande i mängder som överstiger 0,1% är mutagena eller genotoxiska.

Mutagena egenskaper

Harts, fumarsyrabehandlad, estrar med pentaerytritol

Genmutationsstudie på däggdjursceller in vitro, Inga data är tillgängliga som anger att produkten eller några beståndsdelar som är närvarande i mängder som överstiger 0,1% är mutagena eller genotoxiska.

Resultat: Negativ

Art: Mus

Anmärkningar: OECD476

Mutagenitet i könsceller: Ames

Resultat: Negativ

Art: Salmonella typhimurium

Anmärkningar: OECD471

Mutagenitet i könsceller: Kromosomavvikelse

Resultat: Negativ

Art: Människa

Anmärkningar: OECD473

Cancerogenitet

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

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

Ej listad.

Reproduktionstoxicitet

Denna produkt förväntas inte påverka fortplantningen eller utvecklingen.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Inte klassificerad.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Inte klassificerad.

Fara vid aspiration

Ingen kvävningsrisk.

Information om ämnen respektive blandningar

Ingen information tillgänglig.

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

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

Annan information

Inte tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

Komponenter

Art

Testresultat

Harts, fumarsyrabehandlad, estrar med pentaerytritol (CAS 94581-15-4)

Akvatisk

Alger

EC0

Alger

> 1000 mg/l, 72 hr Data är för en liknande produkt. ; OECD 201

Fisk

LC0

Danio (Danio)

> 400 mg/l, 96 hr Data är för en liknande produkt. ; OECD 203

Kräftdjur

EL50

Daphnia

> 100 mg/l, 48 hr OECD202

NOEL

Daphnia

56 mg/l, 48 hr >> Löslighet i vatten ; OECD 202

* Produktbedömningar kan baseras på ytterligare komponentdata som inte visas.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är inte lätt biologiskt nedbrytbar.

Bionedbrytbarhet

Nedbrytningsprocent (Aerobisk bionedbrytning)

Harts, fumarsyrabehandlad, estrar med pentaerytritol

46 % CO₂-utvecklings-test

Resultat: Icke lätt nedbrytbar.

Art: Aktiverat avloppsslam

12.3.

Bioackumuleringsförmåga

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

SYLVATAC™ RE 101RM	3,41
Harts, fumarsyrabehandlad, estrar med pentaerytritol	3,41, 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.

Avfallshanteringsmetoder / information Samla upp och återvinn eller deponera i slutna behållare på godkänd plats. Undvik utsläpp till avlopp, avloppsrör/vattenförsörjning. Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare. Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.

Särskilda säkerhetsåtgärder Bortskaffas i enlighet med gällande föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation**ADR**

14.1. UN-nummer Inte tillgänglig.

14.2. Officiell Inte tillgänglig.

transportbenämning

14.3. Faroklass för transport

Klass Inte tillgänglig.

Sekundärfara -

Faronr. (ADR) Inte tillgänglig.

Tunnelrestriktionskod Inte tillgänglig.

14.4. Förpackningsgrupp Inte tillgänglig.

14.5. Miljöfaror Nej.

14.6. Särskilda Inte tillgänglig.

skyddsåtgärder

RID

14.1. UN-nummer Inte tillgänglig.

14.2. Officiell Inte tillgänglig.

transportbenämning

14.3. Faroklass för transport

Klass Inte tillgänglig.

Sekundärfara -

14.4. Förpackningsgrupp Inte tillgänglig.

14.5. Miljöfaror Nej.

14.6. Särskilda Inte tillgänglig.

skyddsåtgärder

ADN

14.1. UN-nummer Inte tillgänglig.

14.2. Officiell Inte tillgänglig.

transportbenämning

14.3. Faroklass för transport

Klass Inte tillgänglig.

Sekundärfara -

14.4. Förpackningsgrupp Inte tillgänglig.

14.5. Miljöfaror Nej.

14.6. Särskilda Inte tillgänglig.

skyddsåtgärder

IATA

14.1. UN number Not available.

14.2. UN proper shipping name Not available.

14.3. Transport hazard class(es)

Class Not available.

Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not available.

14.5. Environmental hazards No.

14.6. Special precautions for user Not available.

IMDG

14.1. UN number Not available.

14.2. UN proper shipping name Not available.

14.3. Transport hazard class(es)

Class Not available.

Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not available.

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS Not available.

14.6. Special precautions for user Not available.

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

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordningar

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

Ej listad.

Förordning (EU) 2019/1021 om långlivade organiska 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.

Godkännanden

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

Ej listad.

Begränsningar av användning

Inte kända.

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) och ändringarna. Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med bestämmelse nr 1907/2006 (EG) med ändringar.

Nationella föreskrifter

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

15.2.

En kemisk säkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

Kemikaliesäkerhetsbedömning

Vattenriskklass

AwSV

WGK1

AVSNITT 16: Annan information

Lista över förkortningar

Inte tillgänglig.

Hänvisningar

Inte tillgänglig.

Information om bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen

Ej tillämpligt.

Den fullständiga ordalydelsen av alla H-angivelser i avsnitten 2-15 som inte skrivits ut i sin helhet

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

Revisionsinformation

Produkt och Bolag Identifikation: Produkt och Bolag Identifikation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper: 2,3. Andra faror

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar: Komponentinformation

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd: Begränsning av miljöexponeringen

Fysikaliska och kemiska egenskaper: Multipla egenskaper

AVSNITT 11: Toxikologisk information: Hormonstörande egenskaper

AVSNITT 12: Ekologisk information: 12,6. Hormonstörande egenskaper

AVSNITT 12: Ekologisk information: 12,5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

AVSNITT 16: Annan information: Friskrivningsklausul

Utbildningsinformation

lakttag utbildningsanvisningarna vid hantering av detta material.

Friskrivningsklausul

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

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

Vi frånsäger 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.

©2016-2022 Kraton Corporation

Bilaga till utökad säkerhetsdatablad (eSDS)

Innehållsförteckning

1. ES Tillverkning av ämnen (SU3, SU8, SU9, ERC1, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	14
2. ES Fördelning av ämnet (SU3, SU8, SU9, SU0, ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15)	17
3. ES Formulering av beredningar* (SU3, SU10, ERC2, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15)	20
4. ES Lim, tätningsmedel (SU3, SU0, ERC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15)	23
5. ES Lim, tätningsmedel (SU22, SU0, PC1, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34, ERC8c, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19)	26
6. ES Beläggning. (SU3, SU0, ERC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15)	29
7. ES Beläggning. (SU22, SU0, PC1, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34, ERC8c, ERC8f, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19)	32
8. ES Pappersprodukter (SU3, SU6b, SU0, ERC5, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15)	35

1 - Exponeringsscenario för arbetare

1. Tillverkning av ämnen

Lista över deskriptorer

Användningsområde(n):	SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser. SU8: Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter). SU9: Tillverkning av finkemikalier
Namnet på bidragande miljöscenario och motsvarande ERC	Tillverkning av ämnen ERC1: Tillverkning av ämnen
Förteckning över namn på bidragande arbetarscenarion och motsvarande PROCs	Tillverkning av ämnen 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 Tillverkning av ämnen

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast

Använda mängder

Årlig mängd som används inom EU 25000 ton/år

Regional användningsmängden (ton/år): 2500 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		
Emissionsdagar (dagar/år):	300	0,00001	0,0001	0,00003		

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 Inte tillgänglig.

Vattenföring 2000

Slambehandlingsteknik Inte tillgänglig.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Andel av använd mängd som flyttas till extern avfallshandling

Lämplig avfallshandling Extern behandling och sluthandling av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

Behandlingens effektivitet Inte tillgänglig.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Andel av använd mängd som flyttas till extern avfallshandling

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

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

Produktens egenskaper

Produktens fysikaliska form fast

Ångtryck Inte tillgänglig.

Processtemperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Använda mängder

Inte tillgänglig.

Användningens frekvens och längd

Inte tillgänglig.

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhantering

Exponerade hudområden

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 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 Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, dispersion och exponering Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömningar Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Undvik kontakt med huden. bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd. Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshandling. Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. Vid hudkontakt: Tvätta med mycket vatten. Spola förorenat område med mycket vatten. 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. Vid hantering av hett material, använd värmetålga handskar.

3. Exponeringsuppskattning

Miljö

Avdelning	PEC (förutspådd miljökoncentration)	RCR (PEC/PNEC)	Metod	Anmärkningar
Luft.	1,38E-03 mg/m ³			
sötvatten	1,20E-03 mg/l	0,012		EUSES model använd.
havsvatten	1,25E-04 mg/l	0,0125		EUSES model använd.
sötvattensediment	1,46E-01 mg/k blöt vikt	0,433		EUSES model använd.
havssediment	1,52E-02 mg/k blöt vikt	0,452		EUSES model använd.

jord	1,63E-03 mg/k blöt vikt	0,00737	EUSES model använd.
STP	1,12E-02 mg/l	0,00889	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. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Om skalningen avslöjar att användningen är osäker (dvs. RCR > 1), krävs det ytterligare riskhanteringsåtgärder eller en företagsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

2 - Exponeringsscenario för arbetare

1. Fördelning av ämnet

Lista över deskriptorer

Användningsområde(n):

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

Namnet på bidragande miljöscenario och motsvarande ERC

Fördelning av ämnet

ERC1: Tillverkning av ämnen

ERC2: Formulering av beredningar*

ERC3: Formulering till material

ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

ERC5: Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

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

ERC6b: Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

ERC6c: Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast

ERC6d: Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer

ERC7: Industriell användning av ämnen i slutna system

Förteckning över namn på bidragande arbetarscenarion och motsvarande PROCs

Fördelning av ämnet

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering. PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar. PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering). PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår. PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till 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. PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning). PROC15: Användning som laboratoriereagens

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast

Använda mängder

Årlig mängd som används inom EU 24000 ton/år

Regional användningsmängden (ton/år): 2400 ton/år

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0,002

Emissionsdagar (dagar/år): 300

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Lokal sötvattenspådningsfaktor: 10

Lokal havsvattenspådningsfaktor: 100

Andra angivna användningsförhållanden som påverkar miljöexponering

Typ	Utsläppsdagar (dagar/år)	Utsläppsfaktorer			Anmärkningar
		Luft	Jord	Vatten	
Emissionsdagar (dagar/år):	300	0,00001	0,00001	0,000001	

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	Inte tillgänglig.
Vattenföring	2000
Slambehandlingsteknik	Inte tillgänglig.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Andel av använd mängd som flyttas till extern avfallshantering

Lämplig avfallshantering	Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella 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

Produktens fysikaliska form	fast
Ångtryck	Inte tillgänglig.
Processtemperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Använda mängder

Inte tillgänglig.

Användningens frekvens och längd

Inte tillgänglig.

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhantering

Exponerade hudområden

Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär hanskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik.. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.

Andra 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 Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, dispersion och exponering Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

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

Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Undvik kontakt med huden. Bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd. Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering. Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. Vid hudkontakt: Tvätta med mycket vatten. Spola förorenat område med mycket vatten. 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. Vid hantering av hett material, använd värmetåliga handskar.

3. Exponeringsuppskattning

Miljö

Avdelning	PEC (förutspådd miljökoncentration)	RCR (PEC/PNEC)	Metod	Anmärkningar
Luft.	1,35E-03 mg/m ³		EUSES model använd.	Användningen bedöms vara säker.
sötvatten	8,89E-05 mg/l	0,000889	EUSES model använd.	
havsvatten	1,41E-05 mg/l	0,00141	EUSES model använd.	
sötvattensediment	1,08E-02 mg/k blöt vikt	0,0321	EUSES model använd.	
havssediment	1,72E-03 mg/k blöt vikt	0,0509	EUSES model använd.	
jord	1,13E-03 mg/k blöt vikt	0,00515	EUSES model använd.	
STP	7,17E-07 mg/l	0,000000569	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. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Om skalningen avslöjar att användningen är osäker (dvs. RCR > 1), krävs det ytterligare riskhanteringsåtgärder eller en företagsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

3 - Exponeringsscenario för arbetare

1. Formulering av beredningar*

Lista över deskriptorer

Användningsområde(n):	SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser. SU10: Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning
Namnet på bidragande miljöscenario och motsvarande ERC	Formulering av beredningar* ERC2: Formulering av beredningar*
Förteckning över namn på bidragande arbetarscenarion och motsvarande PROCs	Formulering av beredningar* PROC1: Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering.. PROC2: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar. PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering). PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår. PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar* och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt). 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. PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning). PROC14: Produktion av beredningar* eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering. PROC15: Användning som laboratoriereagens

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast

Använda mängder

Årlig mängd som används inom EU 25000 ton/år

Regional användningsmängden (ton/år): 2500 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		
Emissionsdagar (dagar/år):	300	0,0025	0,0001	0,00002		

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 Inte tillgänglig.

Vattenföring 2000

Slambehandlingsteknik Inte tillgänglig.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Andel av använd mängd som flyttas till extern avfallshantering

Lämplig avfallshantering Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella 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

Produktens fysikaliska form fast

Ångtryck Inte tillgänglig.

Processtemperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Använda mängder

Inte tillgänglig.

Användningens frekvens och längd

Inte tillgänglig.

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhantering

Exponerade hudområden 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 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 Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, dispersion och exponering Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömningar Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Undvik kontakt med huden. bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd. Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering. Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. Vid hudkontakt: Tvätta med mycket vatten. Spola förorenat område med mycket vatten. 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. Vid hantering av hett material, använd värmestålga handskar.

3. Exponeringsuppskattning

Miljö

Avdelning	PEC (förutspådd miljökoncentration)	RCR (PEC/PNEC)	Metod	Anmärkningar
Luft.	6,11E-03 mg/m ³		EUSES model använd.	
sötvatten	8,29E-04 mg/l	0,00829	EUSES model använd.	
havsvatten	8,81E-05 mg/l	0,00881	EUSES model använd.	

sötvattensediment	1,01E-01 mg/k blöt vikt	0,3	EUSES model använd.
havssediment	1,07E-02 mg/k blöt vikt	0,318	EUSES model använd.
jord	5,28E-02 mg/k blöt vikt	0,236	EUSES model använd.
STP	7,47E-03 mg/l	0,00593	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. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Om skalningen avslöjar att användningen är osäker (dvs. RCR > 1), krävs det ytterligare riskhanteringsåtgärder eller en företagsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

4 - Exponeringsscenario för arbetare

1. Lim, tätningsmedel

Lista över deskriptorer

Användningsområde(n):	SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser. SU0: Övrigt
Namnet på bidragande miljöscenario och motsvarande ERC	Lim, tätningsmedel ERC5: Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
Förteckning över namn på bidragande arbetarscenarion och motsvarande PROCs	Lim, tätningsmedel 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. PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar* och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt). PROC7: Industriell sprayning. 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. PROC10: Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (besiktnings). PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning. PROC15: Användning som laboratoriereagens

2.1.1. Bidragande exponeringsscenario för kontroll av miljöexponering för Lim, tätningsmedel

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast

Använda mängder

Årlig mängd som används inom EU 12500 ton/år

Regional användningsmängden (ton/år): 1250 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 (dagar/år)	Utsläppsfaktorer			Anmärkningar
		Luft	Jord	Vatten	
Emissionsdagar (dagar/år):	220	0,017	0	0	

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

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

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

Luft Inte tillgänglig.

Jord Inte tillgänglig.

Vatten Inte tillgänglig.

Sediment Inte tillgänglig.

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

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Kommunala avloppsreningsverkets storlek (m³/d)

typ Inte tillgänglig.

Vattenföring 2000

Slambehandlingsteknik Inte tillgänglig.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Andel av använd mängd som flyttas till extern avfallshantering

Lämplig avfallshantering Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella 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 Lim, tätningemedel

Produktens egenskaper

Produktens fysikaliska form fast

Ångtryck Inte tillgänglig.

Processtemperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Använda mängder

Inte tillgänglig.

Användningens frekvens och längd

Inte tillgänglig.

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhantering

Exponerade hudområden 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 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 Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, dispersion och exponering Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömningar Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Undvik kontakt med huden. bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd. Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering. Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. Vid hudkontakt: Tvätta med mycket vatten. Spola förorenat område med mycket vatten. 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. Vid hantering av hett material, använd värmeståliga handskar.

3. Exponeringsuppskattning

Miljö

Avdelning	PEC (förutspådd miljökoncentration)	RCR (PEC/PNEC)	Metod	Anmärkingar
Luft.	1,75E-02 mg/m ³		EUSES model använd.	
sötvatten	8,88E-05 mg/l	0,000888	EUSES model använd.	
havsvatten	1,40E-05 mg/l	0,0014	EUSES model använd.	
sötvattensediment	1,08E-02 mg/k blöt vikt	0,0321	EUSES model använd.	
havssediment	1,71E-03 mg/k blöt vikt	0,0506	EUSES model använd.	

jord	1,76E-01 mg/k blöt vikt	0,788	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. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Om skalningen avslöjar att användningen är osäker (dvs. RCR > 1), krävs det ytterligare riskhanteringsåtgärder eller en företagspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

5 - Exponeringsscenario för arbetare

1. Lim, tätningsmedel

Lista över deskriptorer

Användningsområde(n):	SU22: Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare). SU0: Övrigt
Produktkategori [PC]:	PC1: Lim, tätningsmedel. PC4: Antifrys- och avsningsmedel. PC8: Biocidprodukter. PC9a: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel. PC9b: Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera. PC9c: Fingerfärger. PC15: Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller. PC18: Tryckfärg och färgpulver. PC23: Produkter för garvning, färgning, betning, impregnering och vård av läder. PC24: Smörjmedel, fetter och släppmedel. PC31: Polermedel och vaxblandningar. PC34: Textilfärgnings-, betnings- och impregneringsmedel, inbegripet blekmedel och andra processhjälpmiddel

Namnet på bidragande miljöscenario och motsvarande ERC

Lim, tätningsmedel
ERC8c: Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en mats .

Förteckning över namn på bidragande arbetarscenarion och motsvarande PROCs

Lim, tätningsmedel
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. PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar* och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt). 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. PROC10: Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). PROC11: Icke-industriell sprayning. PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning. PROC15: Användning som laboratoriereagens. PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

2.1.1. Bidragande exponeringsscenario för kontroll av miljöexponering för Lim, tätningsmedel

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast

Använda mängder

Årlig mängd som används inom EU	5000 ton/år
Regional användningsmängden (ton/år):	500 ton/år
Lokalt använd andel av det regionala tonnage:	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 (dagar/år)		Utsläppsfaktorer		Anmärkningar
	Luft	Vatten	Jord	Vatten	
Emissionsdagar (dagar/år):	365	0	0	0,015	

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	Inte tillgänglig.
Vattenföring	2000
Slambehandlingsteknik	Inte tillgänglig.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Andel av använd mängd som flyttas till extern avfallshantering

Lämplig avfallshantering	Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella 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 Lim, tätningemedel

Produktens egenskaper

Produktens fysikaliska form	fast
Ångtryck	Inte tillgänglig.
Processtemperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Använda mängder

Inte tillgänglig.

Användningens frekvens och längd

Inte tillgänglig.

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhantering

Exponerade hudområden

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 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 Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, dispersion och exponering Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömningar Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Undvik kontakt med huden. bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd. Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering. Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. Vid hudkontakt: Tvätta med mycket vatten. Spola förorenat område med mycket vatten. 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. Vid hantering av hett material, använd värmetåliga handskar.

3. Exponeringsuppskattning

Miljö

Avdelning	PEC (företspådd miljökoncentra- tion)	RCR (PEC/PNEC)	Metod	Anmärkningar
Luft.	1,35E-03 mg/m ³			EUSES model använd.
sötvatten	2,71E-04 mg/l	0,00271		EUSES model använd.
havsvatten	2,18E-04 mg/l	0,0218		EUSES model använd.
sötvattensediment	3,30E-02 mg/k blöt vikt	0,0981		EUSES model använd.
havssediment	2,65E-02 mg/k blöt vikt	0,787		EUSES model använd.
jord	2,13E-01 mg/k blöt vikt	0,975		EUSES model använd.
STP	1,84E-03 mg/l	0,00146		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. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Om skalningen avslöjar att användningen är osäker (dvs. RCR > 1), krävs det ytterligare riskhanteringsåtgärder eller en företagsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

6 - Exponeringsscenario för arbetare

1. Beläggning.

Lista över deskriptorer

Användningsområde(n):	SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser. SU0: Övrigt
Namnet på bidragande miljöscenario och motsvarande ERC	Beläggning. ERC5: Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
Förteckning över namn på bidragande arbetarscenarion och motsvarande PROCs	Beläggning. PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.. PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar. PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering). PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår. PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar* och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt). PROC7: Industriell sprayning. 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. PROC10: Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (besiktningar). PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning. PROC15: Användning som laboratoriereagens

2.1.1. Bidragande exponeringsscenario för kontroll av miljöexponering för Beläggning.

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast

Använda mängder

Årlig mängd som används inom EU	12500 ton/år
Regional användningsmängden (ton/år):	1250 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 (dagar/år)	Utsläppsfaktorer			Anmärkningar
		Luft	Jord	Vatten	
Emissionsdagar (dagar/år):	220	0,021	0	0	

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

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

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

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

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

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Kommunala avloppsreningsverkets storlek (m3/d)

typ	Inte tillgänglig.
Vattenföring	2000
Slambehandlingsteknik	Inte tillgänglig.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Andel av använd mängd som flyttas till extern avfallshantering

Lämplig avfallshantering Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella 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

Produktens fysikaliska form fast

Ångtryck Inte tillgänglig.

Processtemperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Använda mängder

Inte tillgänglig.

Användningens frekvens och längd

Inte tillgänglig.

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhantering

Exponerade hudområden 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 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 Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, dispersion och exponering Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömningar Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Undvik kontakt med huden. bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd. Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering. Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. Vid hudkontakt: Tvätta med mycket vatten. Spola förorenat område med mycket vatten. 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. Vid hantering av hett material, använd värmeståliga handskar.

3. Exponeringsuppskattning

Miljö

Avdelning	PEC (förutspådd miljökoncentration)	RCR (PEC/PNEC)	Metod	Anmärkningar
Luft.	2,13E-02 mg/m ³		EUSES model använd.	
sötvatten	8,88E-05 mg/l	0,000888	EUSES model använd.	
havsvatten	1,40E-05 mg/l	0,0014	EUSES model använd.	
sötvattensediment	1,08E-02 mg/k blöt vikt	0,0321	EUSES model använd.	
havssediment	1,71E-03 mg/k blöt vikt	0,0506	EUSES model använd.	

jord	2,18E-01 mg/k blöt vikt	0,972	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. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Om skalningen avslöjar att användningen är osäker (dvs. RCR > 1), krävs det ytterligare riskhanteringsåtgärder eller en företagsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

7 - Exponeringsscenario för arbetare

1. Beläggning.

Lista över deskriptorer

Användningsområde(n):	SU22: Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare). SU0: Övrigt
Produktkategori [PC]:	PC1: Lim, tätningsmedel. PC4: Antifrys- och avsningsmedel. PC8: Biocidprodukter. PC9a: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel. PC9b: Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera. PC9c: Fingerfärger. PC15: Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller. PC18: Tryckfärg och färgpulver. PC23: Produkter för garvning, färgning, betning, impregnering och vård av läder. PC24: Smörjmedel, fetter och släppmedel. PC31: Polermedel och vaxblandningar. PC34: Textilfärgnings-, betnings- och impregneringsmedel, inbegripet blekmedel och andra processhjälpmedel
Namnet på bidragande miljöscenario och motsvarande ERC	Beläggning. ERC8c: Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris. ERC8f: Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris.
Förteckning över namn på bidragande arbetarscenarier och motsvarande PROCs	Beläggning. 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. PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar* och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt). 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. PROC10: Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). PROC11: Icke-industriell sprayning. PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning. PROC15: Användning som laboratorieagens. PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

2.1.1. Bidragande exponeringsscenario för kontroll av miljöexponering för Beläggning.

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	fast
Använda mängder	
Årlig mängd som används inom EU	7500 ton/år
Regional användningsmängden (ton/år):	750 ton/år
Lokalt använd andel av det regionala tonnage:	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		
Emissionsdagar (dagar/år):	365	0	0,005	0,01		

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (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	Inte tillgänglig.
Vattenföring	2000
Slambehandlingsteknik	Inte tillgänglig.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Andel av använd mängd som flyttas till extern avfallshantering

Lämplig avfallshantering	Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella 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

Produktens fysikaliska form	fast
Ångtryck	Inte tillgänglig.
Processtemperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Använda mängder

Inte tillgänglig.

Användningens frekvens och längd

Inte tillgänglig.

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhantering

Exponerade hudområden

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 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 Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, dispersion och exponering Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömningar Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Undvik kontakt med huden. bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd. Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering. Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. Vid hudkontakt: Tvätta med mycket vatten. Spola förorenat område med mycket vatten. 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. Vid hantering av hett material, använd värmetåliga handskar.

3. Exponeringsuppskattning

Miljö

Avdelning	PEC (företspådd miljökoncentra- tion)	RCR (PEC/PNEC)	Metod	Anmärkningar
Luft.	1,35E-03 mg/m ³			EUSES model använd.
sötvatten	2,71E-04 mg/l	0,00271		EUSES model använd.
havsvatten	2,18E-04 mg/l	0,0218		EUSES model använd.
sötvattensediment	3,30E-02 mg/k blöt vikt	0,0981		EUSES model använd.
havssediment	2,65E-02 mg/k blöt vikt	0,787		EUSES model använd.
jord	2,13E-01 mg/k blöt vikt	0,975		EUSES model använd.
STP	1,84E-03 mg/l	0,00146		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. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Om skalningen avslöjar att användningen är osäker (dvs. RCR > 1), krävs det ytterligare riskhanteringsåtgärder eller en företagsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

8 - Exponeringsscenario för arbetare

1. Pappersprodukter

Lista över deskriptorer

Användningsområde(n): SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser. SU6b: Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror. SU0: Övrigt

Namnet på bidragande miljöscenario och motsvarande ERC

Pappersprodukter
ERC5: Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

Förteckning över namn på bidragande arbetarscenarion och motsvarande PROCs

Pappersprodukter
PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår. PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar* och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt). PROC6: Kalandrering. PROC7: Industriell sprayning. 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. PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning). PROC15: Användning som laboratoriereagens

2.1.1. Bidragande exponeringsscenario för kontroll av miljöexponering för Pappersprodukter

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast

Använda mängder

Årlig mängd som används inom EU 1000 ton/år

Regional användningsmängden (ton/år): 1000 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		
	(dagar/år)	Luft	Jord	Vatten	Anmärkningar
Emissionsdagar (dagar/år):	220	0,009	0	0	

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

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

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

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

Luft Inte tillgänglig.

Jord Inte tillgänglig.

Vatten Inte tillgänglig.

Sediment Inte tillgänglig.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen

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

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Kommunala avloppsreningsverkets storlek (m³/d)

typ Inte tillgänglig.

Vattenföring 2000

Slambehandlingsteknik Inte tillgänglig.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Andel av använd mängd som flyttas till extern avfallshantering

Lämplig avfallshantering Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella 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

Produktens fysikaliska form fast

Ångtryck Inte tillgänglig.

Processtemperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Använda mängder

Inte tillgänglig.

Användningens frekvens och längd

Inte tillgänglig.

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhantering

Exponerade hudområden 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 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 Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, dispersion och exponering Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömningar Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Undvik kontakt med huden. bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd. Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering. Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. Vid hudkontakt: Tvätta med mycket vatten. Spola förorenat område med mycket vatten. 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. Vid hantering av hett material, använd värmetåliga handskar.

3. Exponeringsuppskattning

Miljö

Avdelning	PEC (förutspådd miljökoncentration)	RCR (PEC/PNEC)	Metod	Anmärkningar
Luft.	8,20E-03 mg/m ³		EUSES model använd.	
sötvatten	8,88E-05 mg/l	0,000888	EUSES model använd.	
havsvatten	1,40E-05 mg/l	0,0014	EUSES model använd.	
sötvattensediment	1,08E-02 mg/k blöt vikt	0,0321	EUSES model använd.	
havssediment	1,71E-03 mg/k blöt vikt	0,0506	EUSES model använd.	
jord	7,53E-02 mg/k blöt vikt	0,336	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. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Om skalningen avslöjar att användningen är osäker (dvs. RCR > 1), krävs det ytterligare riskhanteringsåtgärder eller en företagsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.