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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: Chlorendic Anhydride PE1 +

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

Generell användning: Kemiskt grundämne.
Enbart i industriella syften.

Identifierade användningar:

Industriell bruk:

5	Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) SU 3; PROC 3; PC 32; ERC 2	Sidan 25
6	Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt SU 3; PROC 5; PC 32	Sidan 28

Bruk av konsumenten:

1	Ta emot och lagra råmaterial SU 10; PROC 1, 3, 8b; PC 32; ERC 2	Sidan 11
2	Blandning eller upplösning eller dispersion SU 10; PROC 2, 4, 5; PC 32; AC 32; ERC 2	Sidan 15
3	Filtrering och påfyllning SU 10; PROC 8a, 9; PC 32; ERC 2	Sidan 19
4	Avfallshantering SU 23; PROC 3, 8b; ERC 2	Sidan 22
7	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC 8b, 9; PC 32; ERC 2	Sidan 31
8	Vetenskaplig forskning och utveckling PROC 15; PC 32; ERC 2	Sidan 34

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsbeteckning: Velsicol Chemical Ireland Limited
Regus House
Adress/Boxnr.: Hartcourt Centre
Hartcourt Road
Postnr, ort: Dublin 2, IRL
Republic of Ireland
WWW: www.velsicol.com
E-post: sfriedman@velsicol.com
Telefonnr.: 00353 1 477 3143
Faxnr.: 00353 1 402 9587
Informationsansvarig tjänst: sfriedman@velsicol.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnr.: +49 51 92 98970 (08:00– 17:00 CET)
eller CHEMTREC, Telefonnr.: +1 703 527 3887 (24h; from USA: 1-800-424-9300)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt EG-förordningen 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2; H315	Irriterar huden.
Eye Irrit. 2; H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Skin Sens. 1; H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Carc. 2; H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
STOT SE 3; H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
STOT RE 2; H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Aquatic Chronic 3; H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Klassificering enligt direktiv 67/548/EEG

Carc. Cat. 2; R45	Kan ge cancer.
Xn; R48/20/21/22	Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning, hudkontakt och förtäring.
Xi; R36/37/38	Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
Sens.; R43	Kan ge allergi vid hudkontakt.
R52-53	Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (CLP)

Signalord: **Varning**

Faroangivelser:

H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser:

P201	Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P260	Inandas inte damm.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
P309+P311	Vid exponering eller obehag: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P403+P233	Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

Märkning (67/548/EEG eller 1999/45/EG)

T

R-fraser:	R 45	Kan ge cancer.
	R 36/37/38	Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
	R 43	Kan ge allergi vid hudkontakt.
	R 48/20/21/22	Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning, hudkontakt och förtäring.
	R 52/53	Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
S-fraser:	S 53	Undvik exponering - Begär specialinstructioner före användning.
	S 22	Undvik inandning av damm.
	S 26	Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
	S 36/37/39	Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.
	S 45	Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.
	S 61	Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

Särskild märking

Informationstext för etiketer:

För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

2.3 Andra faror

Inga risker som behöver omnämnas speciellt.

AVSNITT 3: Sammansättning/ Information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Kemiska karakteristika egenskaper:

C9 H2 Cl6 O3
1,4,5,6,7,7-Hexaklorobicyclo[2,2,1]hept-5-en-2,3-dikarboxylsyraanhydrid

CAS-nr.:	115-27-5
EU-nummer:	204-077-3
EU-identifikationsnummer:	607-101-00-4
Farliga föroreningar	Klorbenzen: <5% Klorendinsyra: <3% Maleinsyraanhydrid: <1%

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid inanding:	Ta ut offret i frisk luft; om nödvändigt ges konstgjord andning resp. syrgas. Kontakta läkare.
Hudkontakt:	Tvätta genast noggrant med vatten och tvål. Kontaminerade kläder skall bytas omedelbart. Tillkalla läkare om besvären inte försvinner.
Ögonkontakt:	Skölj ögonen med mycket vatten i minst 15 minuter. Tillkalla genast läkare.
Förtäringen:	VID FÖRTÄRING: Framkalla kräkningar när offret är vid medvetande. Kontakta läkare. Stoppa aldrig något i munnen på en medvetslös.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Retning av ögonen.
Kan vid svällningen orsaka cancer.
Upprepad exposition (oral, dermal, inhalativ upptagning): Skador av innre organ (Lunga, Mage, Hjärta, Lever;).

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

Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Lämplig släckmetod avgörs av faktorer i omgivningen.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Fint stoft.

Produkten innehåller =<5 % Klorbensen. I tillräckligt hög koncentration och i närvaro av en antändningskälla kan utgöra en brandfara.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild utrustning vid brandbekämpning:

Råd till brandmän: Bär oberoende andningsmask, skyddsklädsel och gummistövlar.

Ytterligare information: Ej brandfarlig; Ingen exposition
Se till att inte släckningsvattnet sipprar in i ytvattnet eller grundvattnet.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Passande skyddsutrustning för hud och ögon krävs.
Drabbat område ventileras.
Undvik damm utveckling.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt ej gå ut i grundvatten, vattendrag eller avloppsrör.
Vid utsläpp i vattendrag, jord eller avlopp, informera ansvariga myndigheter.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt.
Samlas i lämpliga, slutna behållare och omhändertas enligt föreskrifterna. Lämna detta material och dess behållare till insamlingsställe för farligt avfall.
Undvik damm utveckling.
Produktrester avlägsnas med vatten och rengöringsmedel.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se kapitel 8 och 13 för mer information.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Skyddsföreskrifter för säker hantering:

Skyddsåtgärder: Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.
Skyddsåtgärder vid Dammutveckling: Sörj för god ventilation. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
Miljöskyddsåtgärder: Undvik utsläpp till miljön.
Hänvisningar till en allmänna industrihygienen: Undvik kontakt med huden och ögonen. Byt indränkta kläder. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händer vid raster och efter arbetet.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymme och behållare:

Lagring vid rumstemperatur i torra och väl ventilerade lokaler. Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.
Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet: Skyddas mot luftfuktighet och vatten.

7.3 Specifik slutanvändning

Det finns inga informationer.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ytterligare information: Innehåller inte några ämnen med arbetsplatsgränsvärden.

DNEL/DMEL:

DNEL kort tid:
- DNEL Arbetare, inhalativ, lokala effekter: 0,042 mg/m³.
- DNEL Arbetare, inhalativ, Systemisk påverkan: 149 mg/m³.
- DNEL Konsument, dermal, lokala effekter: 0,5 mg/kg bw/d.
- DNEL Konsument, dermal, Systemisk påverkan: 21 mg/kg bw/d.
- DNEL Konsument, oral: 21 mg/kg bw/d.

DNEL Lång tid:
- DNEL Konsument, inhalativ, lokala effekter: 16,62 mg/m³.
- DNEL Konsument, inhalativ, Systemisk påverkan: 12 mg/m³.
- DNEL Konsument, dermal, lokala effekter: 0,28 mg/kg bw/d.
- DNEL Konsument, dermal, Systemisk påverkan: 3 mg/kg bw/d.
- DNEL Konsument, oral: 1,1 mg/kg bw/d.

PNEC:

PNEC vatten (sötvatten): 0,097 mg/L.
PNEC vatten (havsvatten): 0,0097 mg/L.
PNEC vatten (periodisk frisläppning): 0,97 mg/L.

PNEC sediment (sötvatten): 0,097 mg/kg d.w.
PNEC sediment (havsvatten): 0,0097 mg/kg d.w.

PNEC jord: 0,106 mg/kg d.w.

PNEC reningsverk: 16,23 mg/L.

8.2 Begränsning av exponeringen

Vid arbetsplats och lager skall sörjas för god vädring (in- och utluft)

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen

All information om relevanta exponeringsscenarier inklusive användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder finns listad i "Se bifogat expositionsscenario".

Andningsskydd: Helmask med filter för organiska ångor och partiklar.

Skyddshandskar: Skyddshandskar enligt EN 374.
Tillverkarens uppgifter om skyddshandskarnas porositet och genombrottstider skall beaktas.

Skyddsglasögon: Tättslutande skyddsglasögon enligt EN 166

Skyddskläder: Skyddsmask mot damm, ogenomträngig overall, skor och vantar skall användas.

Skydds- och hygienåtgärder:

Undvik kontakt med huden och ögonen. Byt indränkta kläder. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händer vid raster och efter arbetet.

Begränsning av miljöexponeringen

All information om relevanta exponeringsscenarier inklusive användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder finns listad i "Se bifogat expositionsscenario".

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:	Tillstånd: Fast, Kristallin Färg: Vit
Lukt:	Stark efter aromatiska kolväten Luktgräns: Ej kända
Luktgräns:	Inga data tillgängliga.
pH:	Ej tillgänglig
Smältpunkt/smältintervall:	235 - 239 °C
Kokpunkt/kokintervall:	266,5 - 322 °C
Flampunkt/flamintervall:	Bortfaller
Förångningshas ighet:	Inga data tillgängliga.
Brännbarhet:	Ej brandfarlig
Explosionsfara:	Ej explosiv
Explosionsgränser:	Inga data tillgängliga. Inga data tillgängliga.
Ångtryck:	vid 25 °C: 0,00268 Pa
Ångdensitet:	Inga data tillgängliga.
Densitet:	vid 20 °C: 1,76 g/cm³ (Pyknometer)
Löslighet:	Lättlöslig i: Aceton; Lösbar i: Metanol, dietyleter, n-octanol
Löslighet i vatten:	vid 20 °C: <= 0,0025 g/L
Fördelningskoefficient n-octanol/vatten:	vid 20 °C: 1,76 log Kow (Klorendinsyra) Ingen uppenbar bioackumulerbarhet förväntas (log P(octanol/vatten) 1-3).
Självantändande:	Användning som flamskyddsmedel.
Termisk nedbrytning:	Inga data tillgängliga.
Viskositet, dynamisk:	Inga data tillgängliga.
Viskositet, kinematisk:	Bortfaller
Explosiva egenskaper:	Inga data tillgängliga.
Antändningsfrämjande egenskape:	Inga data tillgängliga.

9.2 Annan information

Ytterligare uppgifter:	Molekylär vikt: c:a 371 g/mol Kornstorleksfördelning (medianvärde): 0,1% w/w < 10 µm Avdunstningstal: Bortfaller Nedbrytningstemperatur: Ej tillgänglig Brandfrämjande egenskaper: Inte oxiderande Ångdensitet: ej tillgänglig Ytspänning: 72 mN/m (20°C, 450 mg/L vattnig blandning). Produkten hydrolyserar i närvaron av vatten snabbt till: Klorendinsyra

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

se 10.3

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid normala lagringsförhållanden.
Produkten hydrolyserar i närvaron av vatten snabbt till: Klorendinsyra

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner är kända

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Skyddas mot fukt. Skydda mot värme och direkt solbestrålning.

10.5 Oförenliga material

Oxiderande och reducerande substanser, starka baser, syror.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid bestämmelseenligt bruk.

Termisk nedbrytning: Inga data tillgängliga.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet:

LD50 Råtta, oral: 2.130-2.562 mg/kg (EU Method B1)
LD50 Kanin, dermal: 10.000-20.000 mg/kg (OECD 402)
LD50 Råtta, inhalativ: > 203 mg/L (OECD 433)

Toxikologiska verkningar: Akut toxicitet (oral): Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut toxicitet (dermal): Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut toxicitet (inhalativ): Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Frätning/retning av huden: Skin Irrit. 2; H315 = Irriterar huden.
Kanin: svagt irriterande

Ögonskador/-irritation: Eye Irrit. 2; H319 = Orsakar allvarlig ögonirritation.
Kanin: starkt irriterande

Luftvägssensibilisering: Uppgifter saknas.

Hudsensibilisering: Skin Sens. 1; H317 = Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Marsvin: sensibiliserande (GPMT)

Mutagenitet på gameter/Gentoxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. OECD 471, 476, 482: negativ

Cancerogenitet: Carc. 2; H351 = Misstänks kunna orsaka cancer.

Reproduktionstoxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. NOAEL (Inverkan på fertiliteten): 223 mg/kg bw/d; NOAEL (Teratonenitet): 400 mg/kg bw/d;

Verkningar på och via modermjölken: Uppgifter saknas.

Specifik organtoxicitet (engångsexposition): STOT SE 3; H335 = Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organtoxicitet (upprepad exposition): STOT RE 2; H373 = Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Fara vid aspiration: Uppgifter saknas.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akvatoxicitet: Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Akut (kortvarigt) fisktoxicitet:
- LC50 Oncorhynchus mykiss: 422,7 mg/L/96h (EU Method C.1)
- LC50 lepomis macrochirus: 422,7 mg/L/96h (EU Method C.1)
- LC50 (sötvattenfiskar): 422.7 mg/L

Dafnientoxicitet:
- EC50 daphnia magna (stor hinnkräfta): 110,7 mg/L/48h (EU Method C.2)

Akut (kortvarig) toxicitet för kräftdjur:
- EC50/LC50: 110,7 mg/L/48h

Algtoxicitet (akut):
- EC50/LC50: 97.2 mg/L/72h (Algal Inhibition test)
- EC10/LC10 eller NOEC: 48,4 mg/L/72h (Algal Inhibition test)

Algtoxicitet (kronisk):
- EC50: >97,2mg/L

Vattenrisk klassificering: 2 = vattenskadlig

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Övrig information: Abiotisk nedbrytning:
- Chlorendic Anhydride Hydroliserar med vatten (Produkt: Klorendinsyra).
- Löslighet i vatten (Klorendinsyra): 0,499 mg/L.

Biologisk nedbrytning:
- Chlorendic Anhydride: Ej biologiskt nedbrytbar.
- Klorendinsyra: Potentiellt biologiskt nedbrytbart.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient n-octanol/vatten: 1,39 log Kow; Ingen ackumulering

Fördelningskoefficient n-octanol/vatten:

vid 20 °C: 1,76 log Kow (Klorendinsyra)

Ingen uppenbar bioackumulerbarhet förväntas (log P(octanol/vatten) 1-3).

12.4 Rörligheten i jord

Chlorendic Anhydride Hydroliserar med vatten (Produkt: Klorendinsyra)
log Koc = 0,92 (Klorendinsyra)

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna av REACH-förordningen, Annex XIII.

12.6 Andra skadliga effekter

Allmän information: Undvik inträngande i jordmån, vattendrag eller avloppsrör.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallsnyckelkod: 07 01 99 = Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av organiska baskemikalier: Ospecificerat avfall
FTDA = framställning, tillredning, distribution och användning

Rekommendation: Säkerställ att allt avloppsvatten samlas upp och behandlas i ett avloppsreningsverk. Alternativ: Förbränning med myndigheternas tillåtelse.

Förpackning

Rekommendation: Destrueras enligt myndigheternas lagstiftning.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

bortfaller

14.2 Officiell transportbenämning

ADR/RID: Bortfaller
MDG, IATA: Not restricted

14.3 Faroklass för transport

bortfaller

14.4 Förpackningsgrupp

bortfaller

14.5 Miljöfaror

Marine pollutant Nej

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Ej farligt gods enligt transportreglerna

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

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Nationala föreskrifter - EG-medlemsstater

Märkning av förpackningar med <= 125 mL:s innehåll

Faroangivelser:	H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
	H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
	H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Skyddsangivelser:	P201	Inhämta särskilda instruktioner före användning.
	P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
	P309+P311	Vid exponering eller obehag: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Nationala föreskrifter - Tyskland

Vattenrisk klassificering: 2 = vattenskadlig

Uppgifter om arbetsplatsbegränsning:

Inskränkt sysselsättning av ungdomar iakttas.
Inskränkt sysselsättning av gravida kvinnor iakttas.

Nationala föreskrifter - Storbritannien

Hazchemkod: -

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En ämnessäkerhetsbedömning genomfördes för det här ämnet.

AVSNITT 16: Annan information

Ytterligare information

Första upplagan: 18/01/2013

Ansvarig för utgivning av skyddsblad

Kontaktperson: se under avsnit 1: Informationsansvarig tjänst

För förkortningar och akronymer se: ECHA:s vägledning om informationskrav och kemisk säkerhetsbedömning, kapitel R.20 (Tabell över termer och förkortningar).

Uppgifterna i detta datablad är sammanställda efter våra högsta kunskaper och motsvarar kända fakta vid datum för omarbetning. De försakrar dock inte bestämda egenskapers innehåll i rättsligt sammanhang.

Exponeringsscenario 1: Ta emot och lagra råmaterial

Förteckning av användningsdeskriptorer

Användningsområden [SU]: SU10: Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

Produktkategorier: PC32: Polymerberedningar och -föreningar

Användning

anmärkingar: Processkategorier [PROC]: 1, 3, 8b

Miljöutsläppskategorier [ERC]: 2

Metoder som används: Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta exponeringen för användaren.

Bidragande scenarier:

1	Formulering av beredningar (miljö)	Sidan 11
2	Allmän information; Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 1: Ta emot och lagra råmaterial (Arbetstagare)	Sidan 12
3	Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.. Allmän exponering (slutna system); (Arbetstagare)	Sidan 13
4	Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering). Allmän exponering (slutna system); (Arbetstagare)	Sidan 13
5	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål. Bulktransfer (slutna system); (Arbetstagare)	Sidan 13

Bidragande exponeringsscenariot 1

Formulering av beredningar (miljö)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Miljöutsläppskategorier [ERC]:

ERC2: Formulering av beredningar

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper: Fast, Kristallin;
Löslighet i vatten: <2,5 mg/L vid 20 °C
Ångtryck: 0,003 Pa vid 25 °C
Fördelningskoefficient: 1,39 log P(o/w)
Årlig mängd som används inom EU: 1200 t/y
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 20 t/y
Dygnsmängden per uppställningsplats: 200 kg/d
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Koncentra ion av ämnet i blandningen:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 40 % (om inget annat anges).

Varaktighet och frekvens av användningen:

250 d/y

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement:

Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

Miljöexponering uppskattning med EUSES v2.1:
Utsläpp av luft från process: 0,548 kg/d
Utsläpp i avloppsvattnet från process: 11 kg/d

Annan information: Bearbetning: Inomhus

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Förutspådd miljökoncentration (PEC):
Vatten (sötvatten): 0,00024 mg/L
Vatten (havsvatten): 0,000024 mg/L
Sediment (sötvatten): 0,00106 mg/L d.w.
Sediment (havsvatten): 0,000106 mg/L d.w.
Jord: 0,00000000596 mg/L d.w./30d
Reningsverk: 0,0024 mg/L

Riskkarakteriseringskvot (RCR):

Vatten (sötvatten): 0,00247
Vatten (havsvatten): 0,00247
Sediment (sötvatten): 0,0109
Sediment (havsvatten): 0,0109
Jord: 0,000000197
Reningsverk: 0,000148

Avfallshantering

Omständigheter och åtgärdar angående kommunala avloppsreningsverk:

Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk (%): 78,9.

Omständigheter och åtgärdar till extern bearbetning av farligt avfall:

Avfallshantering: Säkerställ att allt avloppsvatten samlas upp och behandlas i ett avloppsreningsverk. Alternativ: Förbränning med myndigheternas tillåtelse. Destrueras enligt myndigheternas lagstiftning.

Bidragande exponeringsscenariot 2

Allmän information;
Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 1: Ta emot och lagra råmaterial (Arbetstagare)

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper:

Fast, Kristallin;
Löslighet i vatten: <2,5 mg/L vid 20 °C
Ångtryck: 0,003 Pa vid 25 °C
Fördelningskoefficient: 1,39 log P(o/w)
Årlig mängd som används inom EU: 1200 t/y
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 20 t/y
Dygnsmängden per uppställningsplats: 200 kg/d
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Koncentra ion av ämnet i blandningen:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 40 % (om inget annat anges).

Varaktighet och frekvens av användningen:

Exponerad hudyta antas: Båda händerna; 960 cm².
Användningsfrekvens: 2 arbetsdagar/vecka; 100 d/y.
Explosionstid: >4h per dag.

Andra relevanta användningsförhållanden:

Bearbetning: Inomhus

Annan information: Värsta antagande: se PROC 4

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta exponeringen för användaren.

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.:

Se till att det finns en bra standard av allmänventilation.
Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart.

Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement:

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Omständigheter och åtgärdar relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Skyddsmask mot damm, ogenomträngliig overall, skor och vantar skall användas.
Helmask med filter för organiska ångor och partiklar.
Vid behov: Tillkalla expert.
Se Säkerhetsdatablad.

Bidragande exponeringsscenariot 3

Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering..
Allmän exponering (slutna system); (Arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]: PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Inhalativ: 0,01 mg/m³
Dermal: 0,0343 mg/kg bw/d

Riskkarakteriseringskvot (RCR):

Kombinerad för alla exponeringsväger: <1

Bidragande exponeringsscenariot 4

Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering).
Allmän exponering (slutna system); (Arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]: PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Inhalativ: n/a
Dermal: 0,0343 mg/kg bw/d

Riskkarakteriseringskvot (RCR):

Kombinerad för alla exponeringsväger: <1

Bidragande exponeringsscenariot 5

Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål.
Bulktransfer (slutna system); (Arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]: PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Inhalativ: n/a

Dermal: 0,686 mg/kg bw/d

Riskkarakteriseringskvot (RCR):

Kombinerad för alla exponeringsväger: <1

Exponeringsscenario 2: Blandning eller upplösning eller dispersion

Förteckning av användningsdeskriptorer

Användningsområden [SU]: SU10: Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

Produktkategorier: PC32: Polymerberedningar och -föreningar

Användning

anmärkingar:

Processkategorier [PROC]: 2, 4, 5

Miljöutsläppskategorier [ERC]: 2

Produktkategorier [AC]: 32

Metoder som används: Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta exponeringen för användaren.

Bidragande scenarier:

1	Blandning eller upplösning eller dispersion (miljö)	Sidan 15
2	Allmän information; Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 2: Blandning eller upplösning eller dispersion (Arbetstagare)	Sidan 16
3	Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar; Allmän exponering (slutna system). Med provtagningen (Arbetstagare)	Sidan 17
4	Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår. Allmän exponering (öppna system); Batchprocess med provtagningen (Arbetstagare)	Sidan 17
5	Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt; (Arbetstagare)	Sidan 18

Bidragande exponeringsscenariot 1

Blandning eller upplösning eller dispersion (miljö)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Miljöutsläppskategorier [ERC]:

ERC2: Formulering av beredningar

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper:

Fast, Kristallin;
Löslighet i vatten: <2,5 mg/L vid 20 °C
Ångtryck: 0,003 Pa vid 25 °C
Fördelningskoefficient: 1,39 log P(o/w)
Årlig mängd som används inom EU: 1200 t/y
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 20 t/y
Dygnsmängden per uppställningsplats: 200 kg/d
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1
Årlig mängd som används inom EU: 1200 t/y
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 20 t/y
Dygnsmängden per uppställningsplats: 200 kg/d
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Koncentra ion av ämnet i blandningen:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 40 % (om inget annat anges).

Varaktighet och frekvens av användningen:

250 d/y

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement:

Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

Miljöexponering uppskattning med EUSES v2.1:
Utsläpp av luft från process: 0,548 kg/d
Utsläpp i avloppsvattnet från process: 11 kg/d

Annan information: Bearbetning: Inomhus

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Förutspådd miljökoncentration (PEC):
Vatten (sötvatten): 0,00024 mg/L
Vatten (havsvatten): 0,000024 mg/L
Sediment (sötvatten): 0,00106 mg/L d.w.
Sediment (havsvatten): 0,000106 mg/L d.w.
Jord: 0,00000000596 mg/L d.w./30d
Reningsverk: 0,0024 mg/L

Riskkarakteriseringskvot (RCR):

Vatten (sötvatten): 0,00247
Vatten (havsvatten): 0,00247
Sediment (sötvatten): 0,0109
Sediment (havsvatten): 0,0109
Jord: 0,000000197
Reningsverk: 0,000148

Avfallshantering

Omständigheter och åtgärdar angående kommunala avloppsreningsverk:

Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk (%): 78,9

Omständigheter och åtgärdar till extern bearbetning av farligt avfall:

Avfallshantering: Säkerställ att allt avloppsvatten samlas upp och behandlas i ett avloppsreningsverk. Alternativ: Förbränning med myndigheternas tillåtelse. Destrueras enligt myndigheternas lagstiftning.

Bidragande exponeringsscenariot 2

Allmän information;
Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 2: Blandning eller upplösning eller dispersion (Arbetstagare)

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper: Fast, Kristallin;
Löslighet i vatten: <2,5 mg/L vid 20 °C
Ångtryck: 0,003 Pa vid 25 °C
Fördelningskoefficient: 1,39 log P(o/w)
Årlig mängd som används inom EU: 1200 t/y
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 20 t/y
Dygnsmängden per uppställningsplats: 200 kg/d
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Koncentra ion av ämnet i blandningen:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 40 % (om inget annat anges).

Varaktighet och frekvens av användningen:

Exponerad hudyta antas: Båda händerna; 960 cm².
Användningsfrekvens: 2 arbetsdagar/vecka; 100 d/y.
Explosionstid: >4h per dag.

Andra relevanta användningsförhållanden:

Bearbetning: Inomhus

Annan information: Värsta antagande: se PROC 4

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta exponeringen för användaren.

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.:

Se till att det finns en bra standard av allmänventilation
Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart.

Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement:

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Omständigheter och åtgärdar relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Skyddsmask mot damm, ogenomtränglig overall, skor och vantar skall användas.
Helmask med filter för organiska ångor och partiklar.
Vid behov: Tillkalla expert.
Se Säkerhetsdatablad.

Bidragande exponeringsscenariot 3

Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar; Allmän exponering (slutna system). Med provtagningen (Arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]: PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Inhalativ: 0,001 mg/m³
Dermal: 0,137 mg/kg bw/d

Riskkarakteriseringskvot (RCR):

Kombinerad för alla exponeringsväger: <1

Bidragande exponeringsscenariot 4

Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår. Allmän exponering (öppna system); Batchprocess med provtagningen (Arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]: PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Inhalativ: 0,05 mg/m³
dermal: 0,686 mg/kg bw/d

Riskkarakteriseringskvot (RCR):

Inhalativ: 0,000476
Dermal: 0,0185
Kombinerad för alla exponeringsväger: 0,0186

Bidragande exponeringsscenariot 5

Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt; (Arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]: PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Inhalativ: 0,05 mg/m³
dermal: 0,0686 mg/kg bw/d

Riskkarakteriseringskvot (RCR):

Kombinerad för alla exponeringsväger: <1

Exponeringsscenario 3: Filtrering och påfyllning

Förteckning av användningsdeskriptorer

Användningsområden [SU]: SU10: Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

Produktkategorier: PC32: Polymerberedningar och -föreningar

Användning

anmärkingar:

Processkategorier [PROC]: 8a, 9

Miljöutsläppskategorier [ERC]: 2

Metoder som används: Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta exponeringen för användaren.

Bidragande scenarier:

1	Filtrering och påfyllning (miljö)	Sidan 19
2	Allmän information; Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 3: Filtrering och påfyllning (Arbetstagare)	Sidan 20
3	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål. Rengöring och underhåll av utrustningen (Arbetstagare)	Sidan 21
4	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning). Fyllning av fat och småpackningar (Arbetstagare)	Sidan 21

Bidragande exponeringsscenariot 1

Filtrering och påfyllning (miljö)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Miljöutsläppskategorier [ERC]:

ERC2: Formulering av beredningar

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper:

Fast, Kristallin;
Löslighet i vatten: <2,5 mg/L vid 20 °C
Ångtryck: 0,003 Pa vid 25 °C
Fördelningskoefficient: 1,39 log P(o/w)
Årlig mängd som används inom EU: 1200 t/y
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 20 t/y
Dygnsmängden per uppställningsplats: 200 kg/d
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Koncentra ion av ämnet i blandningen:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 40 % (om inget annat anges).

Varaktighet och frekvens av användningen:

250 d/y

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement:

Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

Miljöexponering uppskattning med EUSES v2.1:
Utsläpp av luft från process: 0,548 kg/d
Utsläpp i avloppsvattnet från process: 11 kg/d

Annan information: Bearbetning: Inomhus

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Förutspådd miljökoncentration (PEC):
Vatten (sötvatten): 0,00024 mg/L
Vatten (havsvatten): 0,000024 mg/L
Sediment (sötvatten): 0,00106 mg/L d.w.
Sediment (havsvatten): 0,000106 mg/L d.w.
Jord: 0,00000000596 mg/L d.w./30d
Reningsverk: 0,0024 mg/L

Riskkarakteriseringskvot (RCR):

Vatten (sötvatten): 0,00247
Vatten (havsvatten): 0,00247
Sediment (sötvatten): 0,0109
Sediment (havsvatten): 0,0109
Jord: 0,000000197
Reningsverk: 0,000148

Avfallshantering

Omständigheter och åtgärdar angående kommunala avloppsreningsverk:

Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk (%): 78,9

Omständigheter och åtgärdar till extern bearbetning av farligt avfall:

Avfallshantering: Säkerställ att allt avloppsvatten samlas upp och behandlas i ett avloppsreningsverk. Alternativ: Förbränning med myndigheternas tillåtelse. Destrueras enligt myndigheternas lagstiftning.

Bidragande exponeringsscenariot 2

Allmän information;
Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 3: Filtrering och påfyllning (Arbetstagare)

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper:

Fast, Kristallin;
Löslighet i vatten: <2,5 mg/L vid 20 °C
Ångtryck: 0,003 Pa vid 25 °C
Fördelningskoefficient: 1,39 log P(o/w)
Årlig mängd som används inom EU: 1200 t/y
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 20 t/y
Dygnsmängden per uppställningsplats: 200 kg/d
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1
Årlig mängd som används inom EU: 1200 t/y
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 20 t/y
Dygnsmängden per uppställningsplats: 200 kg/d
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Koncentra ion av ämnet i blandningen:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 40 % (om inget annat anges).

Varaktighet och frekvens av användningen:

Exponerad hudyta antas: Båda händerna; 960 cm².
Användningsfrekvens: 2 arbetsdagar/vecka; 100 d/y.
Explosionstid: >4h per dag.

Andra relevanta användningsförhållanden:

Bearbetning: Inomhus

Annan information: Värsta antagande: se PROC 4

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta exponeringen för användaren.

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.:

Se till att det finns en bra standard av allmänventilation
Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart.

Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement:

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Omständigheter och åtgärdar relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Skyddsmask mot damm, ogenomträngliig overall, skor och vantar skall användas.
Helmask med filter för organiska ångor och partiklar.
Vid behov: Tillkalla expert.
Se Säkerhetsdatablad.

Bidragande exponeringsscenariot 3

Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål.
Rengöring och underhåll av utrustningen (Arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]: PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Inhalativ: n/a
Dermal: 0,137 mg/kg bw/d

Riskkarakteriseringskvot (RCR):

Kombinerad för alla exponeringsväger: <1

Bidragande exponeringsscenariot 4

Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning).
Fyllning av fat och småpackningar (Arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]: PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Inhalativ: n/a
Dermal: 0,686 mg/kg bw/d

Riskkarakteriseringskvot (RCR):

Kombinerad för alla exponeringsväger: <1

Exponeringsscenario 4: Avfallshantering

Förteckning av användningsdeskriptorer

Användningsområden [SU]: SU23: Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening

Användning

anmärkingar:

Processkategorier [PROC]: 3, 8b

Miljöutsläppskategorier [ERC]: 2

Metoder som används: Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta exponeringen för användaren.

Bidragande scenarier:

1	Avfallshantering (miljö)	Sidan 22
2	Allmän information; Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 4: Avfallshantering (Arbetstagare)	Sidan 23
3	Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering). Allmän exponering (slutna system); (Arbetstagare)	Sidan 24
4	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål. Bulktransfer (slutna system); (Arbetstagare)	Sidan 24

Bidragande exponeringsscenariot 1

Avfallshantering (miljö)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Miljöutsläppskategorier [ERC]:

ERC2: Formulering av beredningar

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper:

Fast, Kristallin;
Löslighet i vatten: <2,5 mg/L vid 20 °C
Ångtryck: 0,003 Pa vid 25 °C
Fördelningskoefficient: 1,39 log P(o/w)
Årlig mängd som används inom EU: 1200 t/y
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 20 t/y
Dygnsmängden per uppställningsplats: 200 kg/d
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Koncentra ion av ämnet i blandningen:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 40 % (om inget annat anges).

Varaktighet och frekvens av användningen:

250 d/y

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement:

Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

Miljöexponering uppskattning med EUSES v2.1:
Utsläpp av luft från process: 0,548 kg/d
Utsläpp i avloppsvattnet från process: 11 kg/d

Annan information: Bearbetning: Inomhus

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Förutspådd miljökoncentration (PEC):
Vatten (sötvatten): 0,00024 mg/L
Vatten (havsvatten): 0,000024 mg/L
Sediment (sötvatten): 0,00106 mg/L d.w.
Sediment (havsvatten): 0,000106 mg/L d.w.
Jord: 0,00000000596 mg/L d.w./30d
Reningsverk: 0,0024 mg/L

Riskkarakteriseringskvot (RCR):

Vatten (sötvatten): 0,00247
Vatten (havsvatten): 0,00247
Sediment (sötvatten): 0,0109
Sediment (havsvatten): 0,0109
Jord: 0,000000197
Reningsverk: 0,000148

Avfallshantering

Omständigheter och åtgärdar angående kommunala avloppsreningsverk:

Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk (%): 78,9

Omständigheter och åtgärdar till extern bearbetning av farligt avfall:

Avfallshantering: Säkerställ att allt avloppsvatten samlas upp och behandlas i ett avloppsreningsverk. Alternativ: Förbränning med myndigheternas tillåtelse. Destrueras enligt myndigheternas lagstiftning.

Bidragande exponeringsscenariot 2

Allmän information;
Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 4: Avfallshantering (Arbetstagare)

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper:

Fast, Kristallin;
Löslighet i vatten: <2,5 mg/L vid 20 °C
Ångtryck: 0,003 Pa vid 25 °C
Fördelningskoefficient: 1,39 log P(o/w)
Årlig mängd som används inom EU: 1200 t/y
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 20 t/y
Dygnsmängden per uppställningsplats: 200 kg/d
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Koncentra ion av ämnet i blandningen:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 40 % (om inget annat anges).

Varaktighet och frekvens av användningen:

Exponerad hudyta antas: Båda händerna; 960 cm².
Användningsfrekvens: 2 arbetsdagar/vecka; 100 d/y.
Explosionstid: >4h per dag.

Andra relevanta användningsförhållanden:

Bearbetning: Inomhus

Annan information: Värsta antagande: se PROC 4

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta exponeringen för användaren.

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.:

Se till att det finns en bra standard av allmänventilation
Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart.

Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement:

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Omständigheter och åtgärdar relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Skyddsmask mot damm, ogenomtränglig overall, skor och vantar skall användas.
Helmask med filter för organiska ångor och partiklar.
Vid behov: Tillkalla expert.
Se Säkerhetsdatablad.

Bidragande exponeringsscenariot 3

Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering). Allmän exponering (slutna system); (Arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]: PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Inhalativ: n/a
Dermal: 0,0343 mg/kg bw/d

Riskkarakteriseringskvot (RCR):

Kombinerad för alla exponeringsväger: <1

Bidragande exponeringsscenariot 4

Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål. Bulktransfer (slutna system); (Arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]: PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Inhalativ: n/a
Dermal: 0,686 mg/kg bw/d

Riskkarakteriseringskvot (RCR):

Kombinerad för alla exponeringsväger: <1

Exponeringsscenario 5: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Användningsområden [SU]: SU3: Industriella användningar

Produktkategorier: PC32: Polymerberedningar och -föreningar

Användning

anmärkingar: Processkategorier [PROC]: 3

Miljöutsläppskategorier [ERC]: 2

Metoder som används: Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta exponeringen för användaren.

Bidragande scenarier:

1	Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering); (miljö)	Sidan 25
2	Allmän information; Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 5: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering); (Arbetstagare)	Sidan 26
3	Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering). Allmän exponering (slutna system); (Arbetstagare)	Sidan 27

Bidragande exponeringsscenariot 1

Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering); (miljö)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Miljöutsläppskategorier [ERC]:

ERC2: Formulering av beredningar

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper: Fast, Kristallin;
Löslighet i vatten: <2,5 mg/L vid 20 °C
Ångtryck: 0,003 Pa vid 25 °C
Fördelningskoefficient: 1,39 log P(o/w)
Årlig mängd som används inom EU: 1200 t/y
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 20 t/y
Dygnsmängden per uppställningsplats: 200 kg/d
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Koncentra ion av ämnet i blandningen:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 40 % (om inget annat anges).

Varaktighet och frekvens av användningen:

250 d/y

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement:

Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

Miljöexponering uppskattning med EUSES v2.1:
Utsläpp av luft från process: 0,548 kg/d
Utsläpp i avloppsvattnet från process: 11 kg/d

Annan information: Bearbetning: Inomhus

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Förutspådd miljökoncentration (PEC):
Vatten (sötvatten): 0,00024 mg/L
Vatten (havsvatten): 0,000024 mg/L
Sediment (sötvatten): 0,00106 mg/L d.w.
Sediment (havsvatten): 0,000106 mg/L d.w.
Jord: 0,00000000596 mg/L d.w./30d
Reningsverk: 0,0024 mg/L

Riskkarakteriseringskvot (RCR):

Vatten (sötvatten): 0,00247
Vatten (havsvatten): 0,00247
Sediment (sötvatten): 0,0109
Sediment (havsvatten): 0,0109
Jord: 0,000000197
Reningsverk: 0,000148

Avfallshantering

Omständigheter och åtgärdar angående kommunala avloppsreningsverk:

Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk (%): 78,9

Omständigheter och åtgärdar till extern bearbetning av farligt avfall:

Avfallshantering: Säkerställ att allt avloppsvatten samlas upp och behandlas i ett avloppsreningsverk. Alternativ: Förbränning med myndigheternas tillåtelse. Destrueras enligt myndigheternas lagstiftning.

Bidragande exponeringsscenariot 2

Allmän information;
Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 5: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering); (Arbetstagare)

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper:

Fast, Kristallin;
Löslighet i vatten: <2,5 mg/L vid 20 °C
Ångtryck: 0,003 Pa vid 25 °C
Fördelningskoefficient: 1,39 log P(o/w)
Årlig mängd som används inom EU: 1200 t/y
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 20 t/y
Dygnsmängden per uppställningsplats: 200 kg/d
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Koncentra ion av ämnet i blandningen:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 40 % (om inget annat anges).

Varaktighet och frekvens av användningen:

Exponerad hudyta antas: Båda händerna; 960 cm².
Användningsfrekvens: 2 arbetsdagar/vecka; 100 d/y.
Explosionstid: >4h per dag.

Andra relevanta användningsförhållanden:

Bearbetning: Inomhus

Annan information: Värsta antagande: se PROC 4

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta exponeringen för användaren.

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.:

Se till att det finns en bra standard av allmänventilation
Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart.

Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement:

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Omständigheter och åtgärdar relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Skyddsmask mot damm, ogenomtränglig overall, skor och vantar skall användas.
Helmask med filter för organiska ångor och partiklar.
Vid behov: Tillkalla expert.
Se Säkerhetsdatablad.

Bidragande exponeringsscenariot 3

Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering). Allmän exponering (slutna system); (Arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]: PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Inhalativ: n/a
Dermal: 0,0343 mg/kg bw/d

Riskkarakteriseringskvot (RCR):

Kombinerad för alla exponeringsväger: <1

Exponeringsscenario 6: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt

Förteckning av användningsdeskriptorer

Användningsområden [SU]: SU3: Industriella användningar

Produktkategorier: PC32: Polymerberedningar och -föreningar

Användning

anmärkingar:

Processkategorier [PROC]: 5

Miljöutsläppskategorier [ERC]: 2

Metoder som används: Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta exponeringen för användaren.

Bidragande scenarier:

1	Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt; (miljö)	Sidan 28
2	Allmän information; Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 6: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt; (Arbetstagare)	Sidan 29
3	Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt; (Arbetstagare)	Sidan 30

Bidragande exponeringsscenariot 1

Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt; (miljö)

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper:

Fast, Kristallin;
Löslighet i vatten: <2,5 mg/L vid 20 °C
Ångtryck: 0,003 Pa vid 25 °C
Fördelningskoefficient: 1,39 log P(o/w)
Årlig mängd som används inom EU: 1200 t/y
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 20 t/y
Dygnsmängden per uppställningsplats: 200 kg/d
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Koncentra ion av ämnet i blandningen:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 40 % (om inget annat anges).

Varaktighet och frekvens av användningen:

250 d/y

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement:

Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

Miljöexponering uppskattning med EUSES v2.1:
Utsläpp av luft från process: 0,548 kg/d
Utsläpp i avloppsvattnet från process: 11 kg/d

Annan information: Bearbetning: Inomhus

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Förutspådd miljökoncentration (PEC):
Vatten (sötvatten): 0,00024 mg/L
Vatten (havsvatten): 0,000024 mg/L
Sediment (sötvatten): 0,00106 mg/L d.w.
Sediment (havsvatten): 0,000106 mg/L d.w.
Jord: 0,00000000596 mg/L d.w./30d
Reningsverk: 0,0024 mg/L

Riskkarakteriseringskvot (RCR):

Vatten (sötvatten): 0,00247
Vatten (havsvatten): 0,00247
Sediment (sötvatten): 0,0109
Sediment (havsvatten): 0,0109
Jord: 0,000000197
Reningsverk: 0,000148

Avfallshantering

Omständigheter och åtgärdar angående kommunala avloppsreningsverk:

Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk (%): 78,9

Omständigheter och åtgärdar till extern bearbetning av farligt avfall:

Avfallshantering: Säkerställ att allt avloppsvatten samlas upp och behandlas i ett avloppsreningsverk. Alternativ: Förbränning med myndigheternas tillåtelse. Destrueras enligt myndigheternas lagstiftning.

Bidragande exponeringsscenariot 2

Allmän information;
Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 6: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt; (Arbetstagare)

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper:

Fast, Kristallin;
Löslighet i vatten: <2,5 mg/L vid 20 °C
Ångtryck: 0,003 Pa vid 25 °C
Fördelningskoefficient: 1,39 log P(o/w)
Årlig mängd som används inom EU: 1200 t/y
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 20 t/y
Dygnsmängden per uppställningsplats: 200 kg/d
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Koncentra ion av ämnet i blandningen:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 40 % (om inget annat anges).

Varaktighet och frekvens av användningen:

Exponerad hudyta antas: Båda händerna; 960 cm².
Användningsfrekvens: 2 arbetsdagar/vecka; 100 d/y.
Explosionstid: >4h per dag.

Andra relevanta användningsförhållanden:

Bearbetning: Inomhus

Annan information: Värsta antagande: se PROC 4

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta exponeringen för användaren.

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.:

Se till att det finns en bra standard av allmänventilation
Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart.

Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement:

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Omständigheter och åtgärdar relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Skyddsmask mot damm, ogenomträngig overall, skor och vantar skall användas.
Helmask med filter för organiska ångor och partiklar.
Vid behov: Tillkalla expert.
Se Säkerhetsdatablad.

Bidragande exponeringsscenariot 3

Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt; (Arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]: PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Inhalativ: 0,05 mg/m³
Dermal: 0,0686 mg/kg bw/d

Riskkarakteriseringskvot (RCR):

Kombinerad för alla exponeringsväger: <1

Exponeringsscenario 7: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Förteckning av användningsdeskriptorer

Produktkategorier: PC32: Polymerberedningar och -föreningar

Användning

anmärkingar: Processkategorier [PROC]: 8b, 9

Miljöutsläppskategorier [ERC]: 2

Metoder som används: Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta exponeringen för användaren.

Bidragande scenarier:

1	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål (miljö)	Sidan 31
2	Allmän information; Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 7: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål (Arbetstagare)	Sidan 32
3	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål. Bulktransfer (slutna system); (Arbetstagare)	Sidan 33
4	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning). Fyllning av fat och småpackningar (Arbetstagare)	Sidan 33

Bidragande exponeringsscenariot 1

Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål (miljö)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Miljöutsläppskategorier [ERC]:

ERC2: Formulering av beredningar

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper: Fast, Kristallin;
Löslighet i vatten: 2,5 mg/L vid 20 °C
Ångtryck: 0,003 Pa vid 25 °C
Fördelningskoefficient: 1,39 [log P(o/w)];
Årlig mängd som används inom EU: 1200 t/y
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 20 t/y
Dygnsmängden per uppställningsplats: 200 kg/d
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Koncentra ion av ämnet i blandningen:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 40 % (om inget annat anges).

Varaktighet och frekvens av användningen:

250 d/y

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement:

Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

Miljöexponering uppskattning med EUSES v2.1:
Utsläpp av luft från process: 0,548 kg/d
Utsläpp i avloppsvattnet från process: 11 kg/d

Annan information: Bearbetning: Inomhus

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Förutspådd miljökoncentration (PEC):
Vatten (sötvatten): 0,00024 mg/L
Vatten (havsvatten): 0,000024 mg/L
Sediment (sötvatten): 0,00106 mg/L d.w.
Sediment (havsvatten): 0,000106 mg/L d.w.
Jord: 0,00000000596 mg/L d.w./30d
Reningsverk: 0,0024 mg/L

Riskkarakteriseringskvot (RCR):

Vatten (sötvatten): 0,00247
Vatten (havsvatten): 0,00247
Sediment (sötvatten): 0,0109
Sediment (havsvatten): 0,0109
Jord: 0,000000197
Reningsverk: 0,000148

Avfallshantering

Omständigheter och åtgärdar angående kommunala avloppsreningsverk:

Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk (%): 78,9

Omständigheter och åtgärdar till extern bearbetning av farligt avfall:

Avfallshantering: Säkerställ att allt avloppsvatten samlas upp och behandlas i ett avloppsreningsverk. Alternativ: Förbränning med myndigheternas tillåtelse. Destrueras enligt myndigheternas lagstiftning.

Bidragande exponeringsscenariot 2

Allmän information;
Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 7: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål (Arbetstagare)

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper:

Fast, Kristallin;
Löslighet i vatten: <2,5 mg/L vid 20 °C
Ångtryck: 0,003 Pa vid 25 °C
Fördelningskoefficient: 1,39 log P(o/w)
Årlig mängd som används inom EU: 1200 t/y
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 20 t/y
Dygnsmängden per uppställningsplats: 200 kg/d
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Koncentra ion av ämnet i blandningen:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 40 % (om inget annat anges).

Varaktighet och frekvens av användningen:

Exponerad hudyta antas: Båda händerna; 960 cm².
Användningsfrekvens: 2 arbetsdagar/vecka; 100 d/y.
Explosionstid: >4h per dag.

Andra relevanta användningsförhållanden:

Bearbetning: Inomhus

Annan information: Värsta antagande: se PROC 4

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta exponeringen för användaren.

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.:

Se till att det finns en bra standard av allmänventilation
Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart.

Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement:

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Omständigheter och åtgärdar relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Skyddsmask mot damm, ogenomtränglig overall, skor och vantar skall användas.
Helmask med filter för organiska ångor och partiklar.
Vid behov: Tillkalla expert.
Se Säkerhetsdatablad.

Bidragande exponeringsscenariot 3

Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål.
Bulktransfer (slutna system); (Arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]: PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Inhalativ: n/a
Dermal: 0,686 mg/kg bw/d

Riskkarakteriseringskvot (RCR):

Kombinerad för alla exponeringsväger: <1

Bidragande exponeringsscenariot 4

Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning).
Fyllning av fat och småpackningar (Arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]: PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Användningsfrekvens: 2 arbetsdagar/vecka; 100 d/y.
Explosionstid: >4h per dag.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Inhalativ: n/a
Dermal: 0,686 mg/kg bw/d

Riskkarakteriseringskvot (RCR):

Kombinerad för alla exponeringsväger: <1

Exponeringsscenario 8: Vetenskaplig forskning och utveckling

Förteckning av användningsdeskriptorer

Produktkategorier: PC32: Polymerberedningar och -föreningar

Användning

anmärkingar: Processkategorier [PROC]: 15

Miljöutsläppskategorier [ERC]: 2

Metoder som används: Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta exponeringen för användaren.

Bidragande scenarier:

1 Vetenskaplig forskning och utveckling (miljö) Sidan 34
2 Allmän information; Sidan 35
Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 8: Vetenskaplig forskning och utveckling (Arbetstagare)
3 Ta emot och lagra råmaterial (Arbetstagare) Sidan 36

Bidragande exponeringsscenariot 1

Vetenskaplig forskning och utveckling (miljö)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Miljöutsläppskategorier [ERC]:

ERC2: Formulering av beredningar

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper: Fast, Kristallin;
Löslighet i vatten: <2,5 mg/L vid 20 °C
Ångtryck: 0,003 Pa vid 25 °C
Fördelningskoefficient: 1,39 log P(o/w)
Årlig mängd som används inom EU: 1200 t/y
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 20 t/y
Dygnsmängden per uppställningsplats: 200 kg/d
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1
Årlig mängd som används inom EU: 1200 t/y
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 20 t/y
Dygnsmängden per uppställningsplats: 200 kg/d
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Koncentra ion av ämnet i blandningen:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 40 % (om inget annat anges).

Varaktighet och frekvens av användningen:

250 d/y

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement:

Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

Miljöexponering uppskattning med EUSES v2.1:
Utsläpp av luft från process: 0,548 kg/d
Utsläpp i avloppsvattnet från process: 11 kg/d

Annan information: Bearbetning: Inomhus

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Förutspådd miljökoncentration (PEC):
Vatten (sötvatten): 0,00024 mg/L
Vatten (havsvatten): 0,000024 mg/L
Sediment (sötvatten): 0,00106 mg/L d.w.
Sediment (havsvatten): 0,000106 mg/L d.w.
Jord: 0,00000000596 mg/L d.w./30d
Reningsverk: 0,0024 mg/L

Riskkarakteriseringskvot (RCR):

Vatten (sötvatten): 0,00247
Vatten (havsvatten): 0,00247
Sediment (sötvatten): 0,0109
Sediment (havsvatten): 0,0109
Jord: 0,000000197
Reningsverk: 0,000148

Avfallshantering

Omständigheter och åtgärdar angående kommunala avloppsreningsverk:

Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk (%): 78,9

Omständigheter och åtgärdar till extern bearbetning av farligt avfall:

Avfallshantering: Säkerställ att allt avloppsvatten samlas upp och behandlas i ett avloppsreningsverk. Alternativ: Förbränning med myndigheternas tillåtelse. Destrueras enligt myndigheternas lagstiftning.

Bidragande exponeringsscenariot 2

Allmän information;
Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 8: Vetenskaplig forskning och utveckling (Arbetstagare)

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper:

Fast, Kristallin;
Löslighet i vatten: <2,5 mg/L vid 20 °C
Ångtryck: 0,003 Pa vid 25 °C
Fördelningskoefficient: 1,39 log P(o/w)
Årlig mängd som används inom EU: 1200 t/y
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 20 t/y
Dygnsmängden per uppställningsplats: 200 kg/d
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Koncentra ion av ämnet i blandningen:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 40 % (om inget annat anges).

Varaktighet och frekvens av användningen:

Exponerad hudyta antas: Båda händerna; 960 cm².
Användningsfrekvens: 2 arbetsdagar/vecka; 100 d/y.
Explosionstid: >4h per dag.

Andra relevanta användningsförhållanden:

Bearbetning: Inomhus

Annan information: Värsta antagande: se PROC 4

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta exponeringen för användaren.

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.:

Se till att det finns en bra standard av allmänventilation
Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart.

Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement:

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Omständigheter och åtgärdar relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Skyddsmask mot damm, ogenomtränglig overall, skor och vantar skall användas.
Helmask med filter för organiska ångor och partiklar.
Vid behov: Tillkalla expert.
Se Säkerhetsdatablad.

Bidragande exponeringsscenariot 3

Ta emot och lagra råmaterial (Arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]: PROC15: Användning som laboratoriereagens

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Inhalativ: n/a
Dermal: 0,0343 mg/kg bw/d

Riskkarakteriseringskvot (RCR):

Kombinerad för alla exponeringsväger: <1