

SÄKERHETSATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

PIX 111 / DK 36 KG INCL

Version 7.0

Tryckdatum 20.12.2019

Revisionsdatum / giltig från 01.02.2018

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

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : PIX 111 / DK 36 KG INCL

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

Användning av ämnet eller blandningen : Används som:, Vattenbehandlingskemikalie, Identifierad användning: Se tabell framför appendix för en fullständig översikt över identifierade användningar.

Användningar som avråds : För tillfället har vi inte identifierat några användningar som avråds

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Brenntag Nordic AB
Koksgatan 18
SE 20211 Malmö

Telefon : +46 (0)40-28 73 00

Telefax : +46 (0)40-93 7015

E-postadress : SDS.SE@brenntag-nordic.com

Ansvarig/utfärdande person : Environment & Quality

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Vid olyckfall: ring 020 - 99 60 00 (Kemiakuten, tillgängligt dygnet runt)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

| FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 | | | |
|------------------------------|--------------|----------|----------------|
| Faroklass | Farokategori | Målorgan | Faroangivelser |
| Akut toxicitet (Oralt) | Kategori 4 | --- | H302 |
| Irriterande på huden | Kategori 2 | --- | H315 |

PIX 111 / DK 36 KG INCL


| | | | |
|------------------------|------------|-----|------|
| Allvarlig ögonskada | Kategori 1 | --- | H318 |
| Korrosivt för metaller | Kategori 1 | --- | H290 |

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

De viktigaste skadliga effekterna

- Människors hälsa : Inandning kan ge sveda och hosta.
Hudkontakt kan verka irriterande. Långvarig och upprepad exponering kan orsaka sveda och rodnad.
Orsakar frätskador på ögonen.
Förtäring kan ge sveda, kräkningar, magsmärtor, eventuellt svår allmänpåverkan (chock) och njurskada.
- Fysikaliska och kemiska faror : Vid brand kan hälsoskadliga sönderfallsprodukter bildas såsom:; väteklorid
- Potentiella miljöeffekter : Skadlig effekt på vattenlevande organismer på grund av pH-förändring.

2.2. Märkningsuppgifter**Märkning enligt Förordning (EG) nr 1272/2008**

- Farosymbol : 
- Signalord : Fara
- Faroangivelser : H302 Skadligt vid förtäring.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H315 Irriterar huden.
H290 Kan vara korrosivt för metaller.
- Skyddsangivelser
- Förebyggande : P264 Tvätta huden grundligt efter användning.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
- Åtgärder : P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P302 + P352 + P310 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P301 + P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

PIX 111 / DK 36 KG INCL

Förvaring : P406 Förvaras i korrosionsbeständig behållare med beständigt innerhölje.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

- Järn(III)klorid

2.3. Andra faror

Se sektion 12.5 för resultat av PBT och vPvB bedömningar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2. Blandningar**

| Farliga komponenter | Koncentration [%] | Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008) | |
|-----------------------------------|-------------------|--|----------------|
| | | Faroklass / Farokategori | Faroangivelser |
| Järn(III)klorid | | | |
| CAS-nr. : 7705-08-0 | >= 35 - <= 45 | Acute Tox.4 | H302 |
| EG-nr. : 231-729-4 | | Skin Irrit.2 | H315 |
| EG REACH- : 01-2119497998-05-xxxx | | Eye Dam.1 | H318 |
| Reg.nr. | | | |
| saltsyra | | | |
| INDEX-nr : 017-002-01-X | >= 1 - <= 2 | Met. Corr.1 | H290 |
| CAS-nr. : 7647-01-0 | | Skin Corr.1A | H314 |
| EG-nr. : 231-595-7 | | Eye Dam.1 | H318 |
| EG REACH- : 01-2119484862-27-xxxx | | STOT SE3 | H335 |
| Reg.nr. | | | |

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Vid inandning : Flytta ut i friska luften. Håll patienten varm och i vila. Uppsök läkare. Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning. Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning.

Vid hudkontakt : Ta av förorenade kläder och skor omedelbart. Tvätta med mycket vatten. Kontakta läkare.

Vid ögonkontakt : Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta ur kontaktlinser. Kontakta läkare. Fortsätt att spola ögonen under transport till sjukhus.

PIX 111 / DK 36 KG INCL

Vid förtäring : Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten.
Framkalla INTE kräkning. Kontakta omedelbart läkare.

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

Symptom : Se avsnitt 11 för mer detaljerad information om hälsoeffekter och symptom.

Effekter : Se avsnitt 11 för mer detaljerad information om hälsoeffekter och symptom.

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

Behandling : Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1. Släckmedel**

Lämpliga släckmedel : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

Olämpligt släckningsmedel : Ingen information tillgänglig.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Farliga sönderfallsprodukter bildas vid upphettning: väteklorid

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.

Ytterligare råd : Ingen ytterligare information är tillgänglig.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Personliga skyddsåtgärder : Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. För personligt skydd se avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark. Vid större spill kontakta räddningstjänsten. Vid större utsläpp i vatten kontakta vattenverk eller reningsverk.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

PIX 111 / DK 36 KG INCL

Metoder och material för inneslutning och sanering : Stoppa fortsatt läckage om det kan göras utan fara. Sug upp med inert absorberande material. Skyffla upp i lämplig behållare för bortskaffning. Se även avsnitt 13: Avfallshantering

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 1 för kontaktinformation vid nödsituation.
Se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning.
Se avsnitt 13 för information om avfallshantering.

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

Råd för säker hantering : Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Undvik inandning av ånga. Undvik kontakt med huden och ögonen. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

Åtgärder beträffande hygien : Tag genast av nedstänkta kläder. Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Förvaras frostfritt. Avger vätgas genom reaktion med metaller. Lämpliga material för behållare: Plastmaterial

Råd för gemensam lagring : Material som skall undvikas: Baser Metaller

7.3. Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Identifierad användning: Se tabell framför appendix för en fullständig översikt över identifierade användningar.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1. Kontrollparametrar**

| Beståndsdel: | saltsyra | CAS-nr. 7647-01-0 |
|--------------|----------|-------------------|
|--------------|----------|-------------------|

Andra arbetsrelaterade gränsvärden

EU. Indikativa hygieniska gränsvärden i direktiven 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Tidsvägt genomsnitt
5 ppm, 8 mg/m³
Indikativ

PIX 111 / DK 36 KG INCL

EU. Indikativa hygieniska gränsvärden i direktiven 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Short Term Exposure Limit (STEL):

10 ppm, 15 mg/m³

Indikativ

Sverige. Gränsvärde, Korttids gränsvärde

4 ppm, 6 mg/m³

Sverige. Gränsvärde, Nivågränsvärde

2 ppm, 3 mg/m³

| | | |
|---------------------|------------------------|--------------------------|
| Beståndsdel: | Järn(III)klorid | CAS-nr. 7705-08-0 |
|---------------------|------------------------|--------------------------|

| |
|---|
| Härledd nolleffektnivå (DNEL)/Härledd minimal effekt nivå (DMEL) |
|---|

DNEL

Arbetstagare, Akuta - systematiska effekter, Hudkontakt : 1,7 mg/kg bw/dag
Jämförelse (interpolering), Järn(III)klorid hexahydrat

DNEL

Arbetstagare, Akuta - systematiska effekter, Hudkontakt : 0,57 mg/kg bw/dag
Fe

DNEL

Arbetstagare, Akuta - systematiska effekter, Inandning : 5,9 mg/m³
Jämförelse (interpolering), Järn(III)klorid hexahydrat

DNEL

Arbetstagare, Akuta - systematiska effekter, Inandning : 2,01 mg/m³
Fe

DNEL

Arbetstagare, Långtids - systemiska effekter, Hudkontakt : 1,7 mg/kg bw/dag
Jämförelse (interpolering), Järn(III)klorid hexahydrat

DNEL

Arbetstagare, Långtids - systemiska effekter, Hudkontakt : 0,57 mg/kg bw/dag
Fe

DNEL

Arbetstagare, Långtids - systemiska effekter, Inandning : 5,9 mg/m³
Jämförelse (interpolering), Järn(III)klorid hexahydrat

DNEL

Arbetstagare, Långtids - systemiska effekter, Inandning : 2,01 mg/m³
Fe

| |
|--|
| Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) |
|--|

Avloppsreningsverk : 500 mg/l
Fe

PIX 111 / DK 36 KG INCL

| | | |
|--------------------|---|--------------------------|
| Sötvattenssediment | : | 49,5 mg/kg torrvt (d.w.) |
| Havssediment | : | 49,5 mg/kg torrvt (d.w.) |
| Jord | : | 55,5 mg/kg torrvt (d.w.) |

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

Använd tillfredsställande ventilation och/eller teknisk övervakning vid högtemperaturbearbetning som skydd mot exponering för ångor.

Exponering minskar primärt beroende på val av arbetsmetod och tekniska åtgärder. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

Personlig skyddsutrustning*Andningsskydd*

Anmärkning : Använd andningsskydd.
Rekommenderad filtertyp:B

Handskydd

Anmärkning : Följande material är lämpliga:
Använd handskar av PVC
Neoprenhandskar
Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören. Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kontaktiden.

Ögonskydd

Anmärkning : Skyddsglasögon

Hud- och kroppsskydd

Anmärkning : Använd lämpliga skyddskläder.

Begränsning av miljöexponeringen

Allmän rekommendation : Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark.
Vid större spill kontakta räddningstjänsten. Vid större utsläpp i vatten kontakta vattenverk eller reningsverk.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

PIX 111 / DK 36 KG INCL**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

| | | |
|--|---|-------------------------------|
| Form | : | vätska |
| Färg | : | mörkbrun |
| Lukt | : | sur |
| Lukttröskel | : | Ingen tillgänglig data |
| pH-värde | : | ca. 1 |
| Frys punkt/-område | : | < -20 °C |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall | : | 100 - 105 °C |
| Flampunkt | : | Ingen tillgänglig data |
| Avdunstningshastighet | : | Ingen tillgänglig data |
| Brandfarlighet (fast form, gas) | : | Ingen tillgänglig data |
| Övre explosionsgräns | : | Ingen tillgänglig data |
| Nedre explosionsgräns | : | Ingen tillgänglig data |
| Ångtryck | : | Ingen tillgänglig data |
| Relativ ångdensitet | : | Ingen tillgänglig data |
| Densitet | : | 1,41 - 1,44 g/cm ³ |
| Löslighet i vatten | : | löslig |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | : | Ingen tillgänglig data |
| Självantändningstemperatur | : | Ingen tillgänglig data |
| Termiskt sönderfall | : | 315 °C |
| Viskositet, dynamisk | : | Ingen tillgänglig data |
| Explosivitet | : | Ingen tillgänglig data |
| Oxiderande egenskaper | : | Ingen tillgänglig data |

9.2. Annan information

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

PIX 111 / DK 36 KG INCL

Anmärkning : Frätande vid metallkontakt

10.2. Kemisk stabilitet

Anmärkning : Stabil vid normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Frätande vid metallkontakt Avger vätgas genom reaktion med metaller.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Skydda mot frost, hetta och solljus.

Termiskt sönderfall : 315 °C

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas : Metaller, Baser

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : Vid brand kan hälsoskadliga sönderfallsprodukter bildas såsom: Klorvätegas

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1. Information om de toxikologiska effekterna****Data för produkten****Akut toxicitet****Oralt**

Uppskattad akut toxicitet : ca. 1600 mg/kg) (Beräkningsmetod)

Skadligt vid förtäring., Förtäring kan ge sveda, kräkningar, magsmärtor, eventuellt svår allmänpåverkan (chock) och njurskada.

Inandning

Inandning kan ge sveda och hosta.

Hud

Denna information kan hittas längre ner i detta avsnitt under data för de enskild komponent.

Irritation**Hud**

PIX 111 / DK 36 KG INCL

Resultat : Hudkontakt kan verka irriterande. Långvarig och upprepad exponering kan orsaka sveda och rodnad. Kan orsaka missfärgning vid kontakt med huden.

Ögon

Resultat : Stänk i ögonen kan ge smärta och frätsår. Risk för bestående synskada.

Allergiframkallande egenskaper

Resultat : Denna information kan hittas längre ner i detta avsnitt under data för de enskild komponent.

CMR-effekter**CMR egenskaper**

Cancerogenitet : Denna information kan hittas längre ner i detta avsnitt under data för de enskild komponent.

Mutagenitet : Ingen tillgänglig data

Reproduktionstoxicitet : Denna information kan hittas längre ner i detta avsnitt under data för de enskild komponent.

Specifik organtoxicitet**Enstaka exponering**

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Upprepad exponering

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Andra toxikologiska egenskaper**Toxicitet vid upprepad dosering**

Ingen tillgänglig data

Fara vid aspiration

Ingen tillgänglig data,

Beståndsdel: Järn(III)klorid CAS-nr. 7705-08-0

Akut toxicitet**Oralt**

LD50 : 1300 mg/kg (Mus) Jämförelse (interpolering)

LD50 : 640 mg/kg (Råtta) Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen., Järndiklorid

Hud

PIX 111 / DK 36 KG INCL

LD50 : > 2000 mg/kg (Råtta) (OECD:s riktlinjer för test 402)

Allergiframkallande egenskaper

Resultat : ej sensibiliserande (Lokala lymfkörtel test.; Mus) (OECD:s riktlinjer för test 429) Jämförelse (interpolering)

CMR-effekter**CMR egenskaper**

Cancerogenitet : Den anses inte vara cancerframkallande.
 Mutagenitet : In vitro tester visade inte mutagena effekter
 Teratogenicitet : Ingen tillgänglig data
 Reproduktionstoxicitet : Ingen tillgänglig data

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1. Toxicitet**

Beståndsdel: Järn(III)klorid CAS-nr. 7705-08-0

Akut toxicitet**Fisk**

LC50 : 59 mg/l (Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre); 96 h)
 NOEC : > 1 mg/l (Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre); 96 h)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

EC50 : 27,9 mg/l (Daphnia (vattenloppa); 48 h)
 EC50 : 27 mg/l (Daphnia magna (vattenloppa); 48 h)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet**Data för produkten****Persistens och nedbrytbarhet****Bionedbrytbarhet**

Resultat : Metoderna för att bestämma den biologiska nedbrytningen är inte tillämpbara på oorganiska ämnen.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

PIX 111 / DK 36 KG INCL

| | | |
|---------------------|------------------------|--------------------------|
| Beståndsdel: | Järn(III)klorid | CAS-nr. 7705-08-0 |
|---------------------|------------------------|--------------------------|

Bioackumulering

Resultat : Bedöms som ej bioackumulerande.

12.4. Rörlighet i jord

| |
|---------------------------|
| Data för produkten |
|---------------------------|

Rörlighet

Resultat : Produkten är rörlig i vattenmiljön.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

| | | |
|---------------------|------------------------|--------------------------|
| Beståndsdel: | Järn(III)klorid | CAS-nr. 7705-08-0 |
|---------------------|------------------------|--------------------------|

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat : Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT)., Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

12.6. Andra skadliga effekter

| |
|---------------------------|
| Data för produkten |
|---------------------------|

Tillägg till ekologisk information

Resultat : Skadlig effekt på vattenlevande organismer på grund av pH-förändring.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt : Produkten är klassad som farligt avfall enligt avfallsförordningen (2011:927). Rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall. Förhindra utsläpp i avloppet.

Förenad förpackning : Förpackningar som inte kan rengöras skall tas om hand på samma sätt som ämnet.

Europeisk Avfallskatalognummer : Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde.

AVSNITT 14: Transportinformation

PIX 111 / DK 36 KG INCL**14.1. UN-nummer**

2582

14.2. Officiell transportbenämning

ADR : JÄRNTRIKLORID, LÖSNING
RID : JÄRNTRIKLORID, LÖSNING
IMDG : FERRIC CHLORIDE SOLUTION

14.3. Faroklass för transport

ADR-Klass : 8
(Etiketter; Klassificeringskod; Farlighetsnummer; Tunnel-restrik-tionskod) 8; C1; 80; (E)
RID-Klass : 8
(Etiketter; Klassificeringskod; Farlighetsnummer) 8; C1; 80
IMDG-Klass : 8
(Etiketter; EmS) 8; F-A, S-B

14.4. Förpackningsgrupp

ADR : III
RID : III
IMDG : III

14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig enligt ADR : nej
Miljöfarlig enligt RID : nej
Marine Pollutant enligt IMDG-koden : nej

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillämbart.

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

IMDG : Ej tillämbart.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Data för produkten**

Andra föreskrifter : - AFS 2015:7 Arbetsmiljöverkets Författningssamling:
HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

PIX 111 / DK 36 KG INCL

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

AVSNITT 16: Annan information**Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.**

| | |
|------|--|
| H290 | Kan vara korrosivt för metaller. |
| H302 | Skadligt vid förtäring. |
| H314 | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. |
| H315 | Irriterar huden. |
| H318 | Orsakar allvarliga ögonskador. |
| H335 | Kan orsaka irritation i luftvägarna. |

Förkortningar och akronymer

| | |
|----------------------------|--|
| BCF | biokoncentrationsfaktor |
| BOD | biokemisk syreförbrukning |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | klassificering, märkning och förpackning |
| CMR-ämne | cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska ämne |
| COD | kemisk syreförbrukning |
| DNEL | härledd nolleffektnivå |
| Einecs | européisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen |
| Elincs | européisk förteckning över förhandsanmälda ämnen |
| GHS | globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier |
| LC50 | Genomsnittlig dödlig koncentration |
| LOAEC | lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras |
| LOAEL | lägsta observerade effektnivå |
| LOEL | lägsta nivå där effekt observeras |
| NLP | före detta polymer |
| NOAEC | koncentration där ingen skadlig effekt observeras |
| NOAEL | nivå där ingen skadlig effekt observeras |
| NOEC | nolleffektkoncentration |
| NOEL | nolleffektnivå |
| OECD | Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling yrkeshygieniskt gränsvärde |
| PBT-ämne | persistent, bioackumulerande och toxiskt ämne |
| REACH Auth. Nr. | REACH tillståndnummer |
| REACH AuthAppC. Nr. | REACH licensansökningsnummer |
| PNEC | uppskattad nolleffektkoncentration |
| STOT | specifik organotoxicitet |
| SVHC | ämne som inger mycket stora betänkligheter |

PIX 111 / DK 36 KG INCL

- Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor : För att skapa detta säkerhetsdatablad har leverantörens information samt information från Europeiska kemikaliemyndigheten(ECHA) databas "registrerade ämnen" används.
- Metoder för produktklassificering : Klassificeringen för människors hälsa, fysiska och kemiska risker samt miljörisker är bestämt utifrån en kombination av beräkningsmetoder och testdata, om den är tillgänglig.
- Information för utbildning : Arbetstagarna måste utbildas regelbundet på säker hantering av produkter baserade på den information som lämnas i säkerhetsdatabladet och de lokala förhållandena på arbetsplatsen. Nationella regler för utbildning av arbetstagare i hanteringen av farliga ämnen måste följas.

|| Anger uppdaterat avsnitt.

Informationen som anges beskriver endast produkterna med hänsyn till säkerhetsåtgärder och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation samt är inte ett kontraktsevenligt rättsförhållande. Informationen i säkerhetsdatabladet hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

PIX 111 / DK 36 KG INCL

| Nr. | Kort titel | Huvudsakliga användningsgrupper (SU) | Användningssektor (SU) | Kemisk produktkategori (PC) | Processkategori (PROC) | Miljöavgivningskategori (ERC) | Varukategori (AC) | Specifikation |
|-----|---|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------------|
| 1 | Tillverkning av ämnet | 3 | 8 | NA | 1, 2, 3, 8b | 1 | NA | ES950 |
| 2 | Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar | 3 | NA | NA | 1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15 | 2, 5 | NA | ES952 |
| 3 | Används i lim och fogmassor | 22 | NA | NA | 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19 | 8c, 8f | NA | ES972 |
| 4 | Användning i lantbrukskemikalier | 22 | 1 | NA | 1, 2, 8a, 8b, 11, 13 | 8a, 8d | NA | ES970 |
| 5 | Användning i laboratorier | 22 | 24 | NA | 15 | 8e | NA | ES969 |
| 6 | Använd i process vattenbehandling | 22 | 8, 10, 23, 24 | NA | 1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15 | 8c, 8f | NA | ES7412 |
| 7 | Användning i avloppsvattenbehandling | 3 | NA | NA | 2, 5, 8a, 8b | 5 | NA | ES956 |
| 8 | Användning som metallytbehandling. | 21 | NA | 14 | NA | 8a, 8d | NA | ES974 |
| 9 | Användning i markbehandling | 22 | 19 | NA | 2, 8a, 8b | 8e | NA | ES11596 |

PIX 111 / DK 36 KG INCL

1. Kort titel för exponeringsscenario 1: Tillverkning av ämnet

| | |
|------------------------------|---|
| Huvudsakliga användargrupper | SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser |
| Slutanvändningssektorer | SU8: Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) |
| Processkategorier | PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutna satsvis processer med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärn/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål |
| Miljöavgivningskategorier | ERC1: Tillverkning av ämnen |

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC1

| | | |
|---|--|---|
| Produktegenskaper | Ämnets koncentration i blandning/artikel | Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %. |
| Använd mängd | Årlig mängd per anläggning | 145000 ton/år |
| | Daglig mängd per anläggning | 483,333 ton |
| Användningsfrekvens och varaktighet | Kontinuerlig exponering | 300 dagar/år |
| Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering | Emissions- eller utsläppsfaktor: luft | 0 % |
| | Emission eller utsläppsfaktor: vatten | 0,15 % |
| | Emission eller utsläppsfaktor: jord | 0 % |
| Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen | Luft | Med tanke på de högt kontrollerade förhållandena som används vid framställning av ämnet för att förhindra utsläpp av gaser, kan det antas att utsläppet i någon form till luft är noll. |
| | Vatten | Släpp ut avloppsvatten till det kommunala reningsverket |
| | Jord | Jordutsläppskontroller är inte tillämpliga eftersom det inte sker några direkta utsläpp till marken. |
| Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk | Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten | Kommunal reningsanläggning |
| | Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet | 10.000 m ³ /d |
| | Slambehandling | Återvinning av slam för jordbruk eller trädgårdsodling. |
| Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas | Avfallsbehandling | Behandling av avloppsvatten kan variera på olika platser. Som ett minimum, ska avloppsvattnet antingen behandlas på plats eller på ett kommunalt sekundärt reningsverk före utsläpp. |
| | Bortskaffningsmetoder | Kan avfallsdeponeras eller förbrännas, om tillåtet enligt lokala föreskrifter. |
| | Försiktighetsåtgärder för utsläpp i luft är inte tillämpliga eftersom det inte | |

PIX 111 / DK 36 KG INCL

förekommer direkta utsläpp i luft.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3

| | | |
|---|---|--|
| Produktegenskaper | Ämnets koncentration i blandning/artikel | Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %. |
| | Fysikalisk form (vid användning) | vätska |
| | Fysikalisk form (vid användning) | fast |
| Användningsfrekvens och varaktighet | Användningsfrekvens | 300 dagar/år |
| | Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar | |
| Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen | Exponerad hudyta | Ena handflatan (240cm ²) (PROC1, PROC3) |
| | Exponerad hudyta | Båda händernas handflator (480 cm ²) (PROC2) |
| | Inandningsvolym | 10 m ³ /dag |
| | Kroppsvikt | 70 kg |
| Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering | Inomhusanvändning | |
| | Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. | |
| Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Arbetarna måste få grundläggande utbildning för att förhindra/minimera exponeringen.(PROC1, PROC2, PROC3) | |
| Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd. | |
| | Använd lämpliga skyddskläder.(PROC1, PROC2, PROC3) | |
| | Använd kemikaliebeständiga handskar (Effektivitet: 90 %)(PROC1, PROC2, PROC3) | |

2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8b

| | | |
|---|--|---|
| Produktegenskaper | Ämnets koncentration i blandning/artikel | Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %. |
| | Fysikalisk form (vid användning) | fast |
| Användningsfrekvens och varaktighet | Användningsfrekvens | 300 dagar/år |
| | Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar | |
| Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen | Exponerad hudyta | Båda händernas handflator (480 cm ²) (PROC8b) |
| | Inandningsvolym | 10 m ³ /dag |
| | Kroppsvikt | 70 kg |
| | Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering | |
| Inomhusanvändning | | |
| Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. | | |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare | Sörj för punktutsläpp (LEV). (Effektivitet: 90 %) | |
| | | |
| Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Arbetarna måste få grundläggande utbildning för att förhindra/minimera exponeringen. | |
| Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd. | |
| | Använd lämpliga skyddskläder. | |
| | Använd kemikaliebeständiga handskar (Effektivitet: 90 %) | |

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

PIX 111 / DK 36 KG INCL

ERC1: EUSES

| Bidragsscenario | Särskilda förhållanden | Avdelning | Värde | Exponeringsnivå | RCR |
|-----------------|------------------------|--------------------|-------|-----------------|--------|
| ERC1 | --- | Sötvattenssediment | PEC | 45g/kg | 0,9091 |
| ERC1 | --- | Jord | PEC | 53g/kg | 0,9636 |

Arbetstagare

PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b: ECETOC TRA worker V3

| Bidragsscenario | Särskilda förhållanden | Exponeringsväg | Exponeringsnivå | RCR |
|-----------------------------|------------------------|---|----------------------|------|
| PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b | --- | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 1,8mg/m ³ | 0,39 |
| PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b | --- | Arbetare - dermal, långtids - systemisk | 0,14mg/kg bw/dag | 0,11 |

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Miljöutsläppen har utvärderats med hjälp av EUSES 2.1 (<http://ihcp.jrc.ec.europa.eu>), där standardvärden har använts, om inget annat har angivits.

För skalning se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenariot (ES)

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Se till att god arbetspraxis är implementerad.

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

PIX 111 / DK 36 KG INCL

1. Kort titel för exponeringsscenario 2: Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar

| | |
|------------------------------|--|
| Huvudsakliga användargrupper | SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser |
| Processkategorier | <p>PROC1: Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering</p> <p>PROC2: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutet satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt)</p> <p>PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering</p> <p>PROC15: Användning som laboratoriereagens</p> |
| Miljöavgivningskategorier | <p>ERC2: Formulering av beredningar</p> <p>ERC5: Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris</p> |

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2, ERC5

| | | |
|---|--|---|
| Produktegenskaper | Ämnets koncentration i blandning/artikel | Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %. |
| Använd mängd | Årlig mängd per anläggning | 50 ton/år |
| | Daglig mängd per anläggning | 166,67 kg |
| Användningsfrekvens och varaktighet | Kontinuerlig exponering | 300 dagar/år |
| Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering | Utspädningsfaktor (flod) | 10 |
| Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering | Emissions- eller utsläppsfaktor: luft | 0 % |
| | Emission eller utsläppsfaktor: vatten | 2 % |
| | Emission eller utsläppsfaktor: jord | 0 % |
| Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen | Vatten | Släpp ut avloppsvatten till det kommunala reningsverket |
| | Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk | <p>Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten</p> <p>Kommunal reningsanläggning</p> <p>Avloppsvattenreningsanläggningens</p> <p>2.000 m³/d</p> |

PIX 111 / DK 36 KG INCL

| | | |
|--|-----------------------|--|
| | utsläppshastighet | |
| | Slambehandling | Avfall eller återanvändning, Återvinning av slam för jordbruk eller trädgårdsodling. |
| Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas | Avfallsbehandling | Behandling av avloppsvatten kan variera på olika platser. Som ett minimum, ska avloppsvattnet antingen behandlas på plats eller på ett kommunalt sekundärt reningsverk före utsläpp. |
| | Bortskaffningsmetoder | Kan avfallsdeponeras eller förbrännas, om tillåtet enligt lokala föreskrifter. |

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3

| | | |
|---|--|--|
| Produktegenskaper | Ämnets koncentration i blandning/artikel | Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %. |
| | Fysikalisk form (vid användning) | vätska |
| | Fysikalisk form (vid användning) | fast |
| Användningsfrekvens och varaktighet | Användningsfrekvens | 300 dagar/år |
| | | Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar |
| Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen | Exponerad hudyta | Ena handflatan (240cm ²) (PROC1, PROC3) |
| | Exponerad hudyta | Båda händernas handflator (480 cm ²) (PROC2) |
| | Inandningsvolym | 10 m ³ /dag |
| | Kroppsvikt | 70 kg |
| Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering | Inomhusanvändning | |
| | Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. | |
| Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Arbetarna måste få grundläggande utbildning för att förhindra/minimera exponeringen. | |
| Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd. | |
| | Använd lämpliga skyddskläder. | |
| | Använd kemikaliebeständiga handskar (Effektivitet: 90 %) | |

2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC4, PROC5, PROC9, PROC14, PROC15

| | | |
|---|--|--|
| Produktegenskaper | Ämnets koncentration i blandning/artikel | Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %. |
| | Fysikalisk form (vid användning) | vätska |
| Använd mängd | Mängd per dag | 420 kg |
| Användningsfrekvens och varaktighet | Användningsfrekvens | 300 dagar/år |
| | | Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar |
| Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen | Exponerad hudyta | Båda händernas handflator (480 cm ²) (PROC4, PROC5, PROC9, PROC14) |
| | Exponerad hudyta | Ena handflatan. 240 cm ² (PROC15) |
| Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering | Inomhusanvändning | |
| | Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. | |
| Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Arbetarna måste få grundläggande utbildning för att förhindra/minimera exponeringen. | |
| Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och | Använd lämpligt ögonskydd. | |
| | | |

PIX 111 / DK 36 KG INCL

| | | |
|---|---|---|
| personlig hygien och hälsobedömning | Använd lämpliga skyddskläder. Använd kemikaliebeständiga handskar (Effektivitet: 90 %) | |
| 2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8a, PROC8b | | |
| Produktegenskaper | Ämnets koncentration i blandning/artikel | Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %. |
| | Fysikalisk form (vid användning) | fast |
| Använd mängd | Mängd per dag | 166,67 kg |
| Användningsfrekvens och varaktighet | Användningsfrekvens | 300 dagar/år |
| | Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar | |
| Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen | Exponerad hudyta | Båda händernas handflator (480 cm ²) (PROC8b) |
| | Exponerad hudyta | Två händer 960 cm ² (PROC8a) |
| | Inandningsvolym | 10 m ³ /dag |
| | Kroppsvikt | 70 kg |
| Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering | Inomhusanvändning | |
| | Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. | |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare | Sörj för punktutdrag (LEV). (Effektivitet: 90 %) | |
| Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Arbetarna måste få grundläggande utbildning för att förhindra/minimera exponeringen. | |
| Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd. Använd lämpliga skyddskläder. | |
| | Använd kemikaliebeständiga handskar (Effektivitet: 90 %) | |

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

ERC2, ERC5: EUSES

| Bidragsscenario | Särskilda förhållanden | Avdelning | Värde | Exponeringsnivå | RCR |
|-----------------|------------------------|--------------------|-------|-----------------|--------|
| ERC2, ERC5 | --- | Jord | PEC | 50,1g/kg | 0,9109 |
| ERC2, ERC5 | --- | Sötvattnessediment | PEC | 45g/kg | 0,9091 |

Arbetstagare

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: ECETOC TRAWorker V3

| Bidragsscenario | Särskilda förhållanden | Exponeringsväg | Exponeringsnivå | RCR |
|--|------------------------|--|----------------------|------|
| PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 | --- | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 1,8mg/m ³ | 0,39 |
| PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, | --- | Arbetare - dermal, långtids - systemisk | 0,7mg/kg bw/dag | 0,54 |

PIX 111 / DK 36 KG INCL

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 | | | | |
|---|--|--|--|--|

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Miljöutsläppen har utvärderats med hjälp av EUSES 2.1 (<http://ihcp.jrc.ec.europa.eu>), där standardvärden har använts, om inget annat har angivits.
För skalning se: <http://www.ecetoc.org/tra>
Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.
Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Se till att god arbetspraxis är implementerad.
Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

PIX 111 / DK 36 KG INCL

1. Kort titel för exponeringsscenario 3: Används i lim och fogmassor

| | |
|------------------------------|--|
| Huvudsakliga användargrupper | SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare) |
| Processkategorier | <p>PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC10: Applicering med roller eller strykning</p> <p>PROC11: Icke industriell sprayning</p> <p>PROC13: Behandling av varor med dopkning och gjutning</p> <p>PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig</p> |
| Miljöavgivningskategorier | <p>ERC8c: Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris</p> <p>ERC8f: Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris</p> |

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8c, ERC8f

| | | |
|--|---|--|
| Produktegenskaper | Ämnets koncentration i blandning/artikel | Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges). |
| Använd mängd | Årlig mängd per anläggning | 12,300 ton/år |
| | Daglig mängd per anläggning | 41 kg |
| Användningsfrekvens och varaktighet | Kontinuerlig exponering | 300 dagar/år |
| Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering | Utspädningsfaktor (flod) | 10 |
| Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering | Emissions- eller utsläppsfaktor: luft | 0 % |
| | Emission eller utsläppsfaktor: vatten | 2 % |
| | Emission eller utsläppsfaktor: jord | 0 % |
| Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk | Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten | Kommunal reningsanläggning |
| | Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet | 2.000 m ³ /d |
| | Slambehandling | Återvinning av slam för jordbruk eller trädgårdsodling. |
| Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas | Avfallsbehandling | Behandling av avloppsvatten kan variera på olika platser. Som ett minimum, ska avloppsvattnet antingen behandlas på plats eller på ett kommunalt sekundärt reningsverk före utsläpp. |
| | Bortskaffningsmetoder | Samla upp all oanvänd material för destruktion som farligt avfall i överensstämmelse med lokala och nationella bestämmelser |

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19

| | | |
|-------------------|--|---|
| Produktegenskaper | Ämnets koncentration i blandning/artikel | Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %. |
|-------------------|--|---|

PIX 111 / DK 36 KG INCL

| | | |
|---|--|--|
| | Fysikalisk form (vid användning) | vätska |
| | Fysikalisk form (vid användning) | fast |
| Användningsfrekvens och varaktighet | Användningsfrekvens | 300 dagar/år |
| | Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar | |
| Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen | Exponerad hudyta | Två händer 960 cm ² (PROC8a) |
| | Exponerad hudyta | Båda händernas handflator (480 cm ²) (PROC8b, PROC9) |
| | Exponerad hudyta | Mer än händer och underarmar. 1980 cm ² (PROC19) |
| | Inandningsvolym | 10 m ³ /dag |
| | Kroppsvikt | 70 kg |
| Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering | Inomhusanvändning | |
| | Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. | |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare | Se till att mekanisk ventilation finns. | |
| Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Arbetarna måste få grundläggande utbildning för att förhindra/minimera exponeringen. | |
| Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd. | |
| | Använd lämpliga skyddskläder. | |
| | Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre. (Effektivitet: 90 %) | |
| Använd kemikaliebeständiga handskar (Effektivitet: 90 %) | | |
| 2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC10, PROC11, PROC13 | | |
| Produktegenskaper | Ämnets koncentration i blandning/artikel | Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %. |
| | Fysikalisk form (vid användning) | vätska |
| Användningsfrekvens och varaktighet | Användningsfrekvens | 300 dagar/år |
| | Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar | |
| | Exponeringsvaraktighet | 240 Min.(PROC11) |
| | Användningsfrekvens | 3 dagar / vecka(PROC11) |
| Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen | Exponerad hudyta | Två händer 960 cm ² (PROC10) |
| | Exponerad hudyta | Händer och underarmar 1500 cm ² (PROC11) |
| | Exponerad hudyta | Båda händernas handflator (480 cm ²) (PROC13) |
| | Inandningsvolym | 10 m ³ /dag |
| | Kroppsvikt | 70 kg |
| Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering | Inomhusanvändning(PROC10, PROC13) | |
| | Inomhus- eller utomhusanvändning(PROC11) | |
| | Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. | |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare | Genomför i ett ventilerat bås eller i en inneslutning med utsug. Sörj för punktutsug (LEV).(Inomhusanvändning PROC11) Sörj för att innesluta utsläppskällan.(Utomhusanvändning PROC11) | |
| Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Arbetarna måste få grundläggande utbildning för att förhindra/minimera exponeringen. Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen. | |
| 600000001699 / Version 7.0 | | |
| 25/39 | | |
| SV | | |

PIX 111 / DK 36 KG INCL

| | |
|---|---|
| Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd. Använd lämpliga skyddskläder. |
| | Använd kemikaliebeständiga handskar (Effektivitet: 90 %) |
| | Om det inte finns punktutsug (LEV) eller laminärt ventilerade spraybox. Bär en ansiktstäckande helmask TM3 som överensstämmer med EN147 med filtertyp A eller bättre. (Effektivitet: 95 %)(Inomhusanvändning PROC11) |
| | eller Bär en ansiktstäckande helmask TM3 som överensstämmer med EN147 med filtertyp A eller bättre. (Effektivitet: 95 %)(Utomhusanvändning PROC11) |

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

ERC8c, ERC8f: EUSES

| Bidragsscenari o | Särskilda förhållanden | Avdelning | Värde | Exponeringsn ivå | RCR |
|---------------------|---------------------------|------------------------|-------|---------------------|--------|
| ERC8c, ERC8f | --- | Jord | PEC | 50g/kg | 0,9091 |
| ERC8c, ERC8f | --- | Sötvattenssedime nt | PEC | 45g/kg | 0,9091 |

Arbetstagare

PROC8a, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19: ECETOC TRA worker V3

| Bidragsscenario | Särskilda förhållanden | Exponeringsväg | Exponeringsnivå | RCR |
|---|------------------------|--|----------------------|------|
| PROC8a, PROC9, PROC19 | --- | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 2,2mg/m ³ | 0,48 |
| PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19 | --- | Arbetare - dermal, långtids - systemisk | 0,27mg/kg bw/dag | 0,21 |
| PROC11 | --- | Arbetstagare - inandning, långvarig | 3,3mg/m ³ | 0,72 |
| PROC11 | --- | Arbetare - dermal, långtids - systemisk | 0,3mg/kg bw/dag | 0,21 |

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Miljöutsläppen har utvärderats med hjälp av EUSES 2.1 (<http://ihcp.jrc.ec.europa.eu>), där standardvärden har använts, om inget annat har angivits.

För skalning se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenariot (ES)

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Se till att god arbetspraxis är implementerad.

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

PIX 111 / DK 36 KG INCL

1. Kort titel för exponeringsscenario 4: Användning i lantbrukskemikalier

| | |
|------------------------------|---|
| Huvudsakliga användargrupper | SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare) |
| Slutanvändningssektorer | SU1: Jordbruk, skogsbruk, fiske |
| Processkategorier | PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärn/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärn/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC11: Icke industriell sprayning PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning |
| Miljöavgivningskategorier | ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system |

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8d

| | | |
|---|---|--|
| Produktegenskaper | Ämnets koncentration i blandning/artikel | Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %. |
| Använd mängd | Årlig mängd per anläggning | 24 ton/år |
| | Daglig mängd per anläggning | 200 kg |
| Användningsfrekvens och varaktighet | Kontinuerlig exponering | 120 dagar/år |
| Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering | Utspädningsfaktor (flod) | 10 |
| Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering | Antal emissionsdagar per år | 120 |
| | Emissions- eller utsläppsfaktor: luft | 0 % |
| | Emission eller utsläppsfaktor: vatten | 5 % |
| Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen | Vatten | Släpp ut avloppsvatten till det kommunala reningsverket |
| Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk | Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten | Kommunal reningsanläggning |
| | Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet | 2.000 m ³ /d |
| | Slambehandling | Återvinning av slam för jordbruk eller trädgårdsodling. |
| Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas | Bortskaffningsmetoder | Kan avfallsdeponeras eller förbrännas, om tillåtet enligt lokala föreskrifter. |

PIX 111 / DK 36 KG INCL

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b

| | | |
|---|--|--|
| Produktegenskaper | Ämnets koncentration i blandning/artikel | Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %. |
| | Fysikalisk form (vid användning) | vätska |
| | Fysikalisk form (vid användning) | fast |
| Användningsfrekvens och varaktighet | Användningsfrekvens | 120 dagar/år |
| | Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar | |
| Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen | Exponerad hudyta | Ena handflatan (240cm ²) (PROC1) |
| | Exponerad hudyta | Båda händernas handflator (480 cm ²) (PROC2, PROC8b) |
| | Exponerad hudyta | Två händer 960 cm ² (PROC8a) |
| | Inandningsvolym | 10 m ³ /dag |
| | Kroppsvikt | 70 kg |
| Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering | Inomhusanvändning | |
| | Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. | |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare | Se till att mekanisk ventilation finns.(förutom PROC1) | |
| Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning | Använd kemikaliebeständiga handskar (Effektivitet: 90 %) | |
| | Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre. (Effektivitet: 90 %)(förutom PROC1) | |
| | Använd lämpligt ögonskydd. | |
| | Använd lämpliga skyddskläder. | |

2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC11, PROC13

| | | |
|---|--|---|
| Produktegenskaper | Ämnets koncentration i blandning/artikel | Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %. |
| | Fysikalisk form (vid användning) | vätska |
| Användningsfrekvens och varaktighet | Användningsfrekvens | 120 dagar/år(PROC13) |
| | Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar(PROC13) | |
| | Användningsfrekvens | 3 dagar / vecka(PROC11) |
| Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen | Exponerad hudyta | Händer och underarmar 1500 cm ² (PROC11) |
| | Exponerad hudyta | Båda händernas handflator (480 cm ²) (PROC13) |
| | Inandningsvolym | 10 m ³ /dag |
| | Kroppsvikt | 70 kg |
| Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering | Inomhusanvändning | |
| | Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. | |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare | Genomför i ett ventilerat bås eller i en inneslutning med utsug. | |
| | Sörj för punktutsug (LEV). | |
| | Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar.(Inomhusanvändning PROC11) | |
| Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Sörj för att innesluta utsläppskällan.(Utomhusanvändning PROC11) | |
| | Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen. | |
| Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning | Använd kemikaliebeständiga handskar (Effektivitet: 90 %) | |
| | Använd lämpligt ögonskydd. | |
| | Använd lämpliga skyddskläder. | |
| | Om det inte finns punktutsug (LEV) eller laminärt ventilerade spraybox. | |

PIX 111 / DK 36 KG INCL

Bär en ansiktstäckande helmask TM3 som överensstämmer med EN147 med filtertyp A eller bättre. (Effektivitet: 95 %)(Inomhusanvändning PROC11)
 eller
 Bär en ansiktstäckande helmask TM3 som överensstämmer med EN147 med filtertyp A eller bättre. (Effektivitet: 95 %)(Utomhusanvändning PROC11)

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

ERC8a, ERC8d: EUSES

| Bidragsscenari o | Särskilda förhållanden | Avdelning | Värde | Exponeringsn ivå | RCR |
|---------------------|---------------------------|------------------------|-------|---------------------|--------|
| ERC8a, ERC8d | --- | Jord | PEC | 50g/kg | 0,9091 |
| ERC8a, ERC8d | --- | Sötvattenssedime nt | PEC | 45g/kg | 0,9091 |

Arbetstagare

PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13: ECETOC TRA worker V3

| Bidragsscenario | Särskilda förhållanden | Exponeringsväg | Exponeringsnivå | RCR |
|--|------------------------|--|----------------------|------|
| PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13 | --- | Arbetare - dermal, långtids - systemisk | 0,27mg/kg bw/dag | 0,21 |
| PROC2, PROC8a, PROC8b | --- | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 2,2mg/m ³ | 0,48 |
| PROC11 | --- | Arbetstagare - inandning, långvarig | 3,3mg/m ³ | 0,48 |

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Miljöutsläppen har utvärderats med hjälp av EUSES 2.1 (<http://ihcp.jrc.ec.europa.eu>), där standardvärden har använts, om inget annat har angivits.

För skalning se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Se till att god arbetspraxis är implementerad.

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

PIX 111 / DK 36 KG INCL

1. Kort titel för exponeringsscenario 5: Användning i laboratorier

| | |
|------------------------------|---|
| Huvudsakliga användargrupper | SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare) |
| Slutanvändningssektorer | SU24: Vetenskaplig forskning och utveckling |
| Processkategorier | PROC15: Användning som laboratoriereagens |
| Miljöavgivningskategorier | ERC8e: Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system |

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8e

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC15

| | | |
|---|---|---|
| Produktegenskaper | Ämnets koncentration i blandning/artikel | Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %. |
| | Fysikalisk form (vid användning) | vätska |
| | Fysikalisk form (vid användning) | fast |
| Använd mängd | Arbetstagarekontakt är generellt mycket liten, eftersom de flesta aktiviteter sker på distans och provtagnings- /analysaktivitet är av kortare varaktighet. | |
| Användningsfrekvens och varaktighet | Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar | |
| Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen | Exponerad hudyta | Ena handflatan (240cm ²) |
| Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering | Inomhusanvändning | |
| | Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. | |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare | Se till att mekanisk ventilation finns. | |
| Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning | Använd kemikaliebeständiga handskar (Effektivitet: 90 %) | |
| | Använd helmask som uppfyller kraven i EN136 med filter av typ A/P2 eller bättre. (Effektivitet: 90 %) | |
| | Använd lämpligt ögonskydd. Använd lämpliga skyddskläder. | |

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön.

Arbetstagare

PROC15: ECETOC TRA worker V3

| Bidragsscenario | Särskilda förhållanden | Exponeringsväg | Exponeringsnivå | RCR |
|-----------------|------------------------|---|-----------------------|------|
| PROC15 | --- | Arbetstagare - inandning, långvarig | 2,01mg/m ³ | 0,43 |
| PROC15 | --- | Arbetare - dermal, långtids - systemisk | 0,01mg/kg bw/dag | 0,01 |

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

PIX 111 / DK 36 KG INCL

För skalning se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenarioet (ES)

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Se till att god arbetspraxis är implementerad.

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

PIX 111 / DK 36 KG INCL

1. Kort titel för exponeringsscenario 6: Använd i process vattenbehandling

| | |
|------------------------------|--|
| Huvudsakliga användargrupper | SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare) |
| Slutanvändningssektorer | SU8: Bulkstillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU 10: Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar) SU23: Återvinning SU24: Vetenskaplig forskning och utveckling |
| Processkategorier | PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i sluten satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden 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 kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ 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 |
| Miljöavgivningskategorier | 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 |

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8c, ERC8f

| | | |
|---|--|--|
| Produktgenskaper | Ämnets koncentration i blandning/artikel | Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %. |
| Användningsfrekvens och varaktighet | Kontinuerlig exponering | 365 dagar/år |
| Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering | Utspädningsfaktor (flod) | 25 |
| | Utspädningsfaktor (kustområden) | 250 |
| | Annan data. Annan information | Spädningsfaktor i lokalt sötvatten 10 - 40 |
| | Annan data. Annan information | Spädningsfaktor i lokalt havsvatten 100 - 400 |
| Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen | Vatten | Det är ett krav att utsläppen till kommunala avloppsvatten eller ytvatten inte medför avsevärda förändringar i pH. |
| Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk | Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten | Kommunal reningsanläggning |

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4,

PIX 111 / DK 36 KG INCL

PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

| | | |
|---|--|---|
| Produktegenskaper | Ämnets koncentration i blandning/artikel | Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %. |
| | Fysikalisk form (vid användning) | Vattenlösning |
| Användningsfrekvens och varaktighet | Användningsfrekvens | 220 dagar/år |
| | Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar | |
| Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering | Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. | |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare | Ordna med lämplig ventilation. | |
| Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. | |
| Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning | Kemikaliebeständiga handskar som testats enligt EN374. (förutom PROC1, PROC2) | |
| | | |

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Exponeringen anses försumbar.

Arbetstagare

PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: MEASE

| Bidragsscenario | Särskilda förhållanden | Exponeringsväg | Exponeringsnivå | RCR |
|---|------------------------|--|--------------------|---------|
| PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 | med handskar | Arbetstagarnas exponering vid hudkontakt | < 0,69mg/kg bw/dag | < 0,403 |

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Om mätdata inte finns tillgängliga kan nedströmsanvändaren (DU) använda sig av en lämplig skaleringsprogram som t.ex. MEASE (www.ebrc.de/mease.html) för att uppskatta den associerade exponering. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå. Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

PIX 111 / DK 36 KG INCL

1. Kort titel för exponeringsscenario 7: Användning i avloppsvatten-behandling

| | |
|------------------------------|---|
| Huvudsakliga användargrupper | SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser |
| Processkategorier | PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar 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 |
| Miljöavgivningskategorier | ERC5: Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris |

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC5

| | | |
|---|---|--|
| Produktegenskaper | Ämnets koncentration i blandning/artikel | Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %. |
| Använd mängd | Årlig mängd per anläggning | 73 ton/år |
| | Daglig mängd per anläggning | 200 kg |
| Användningsfrekvens och varaktighet | Kontinuerlig exponering | 365 dagar/år |
| Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering | Utspädningsfaktor (flod) | 10 (ERC5) |
| Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering | Emissions- eller utsläppsfaktor: luft | 0 % |
| | Emission eller utsläppsfaktor: vatten | 1 |
| Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen | Vatten | Släpp ut avloppsvatten till det kommunala reningsverket |
| Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk | Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten | Kommunal reningsanläggning |
| | Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet | 2.000 m ³ /d |
| | Slambehandling | Återvinning av slam för jordbruk eller trädgårdsodling. |
| Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas | Avfallsbehandling | Behandling av avloppsvatten kan variera på olika platser. Som ett minimum, ska avloppsvattnet antingen behandlas på plats eller på ett kommunalt sekundärt reningsverk före utsläpp. |
| | Bortskaffningsmetoder | Kan avfallsdeponeras eller förbrännas, om tillåtet enligt lokala föreskrifter. |

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC2, PROC8a, PROC8b

| | | |
|-------------------|--|---|
| Produktegenskaper | Ämnets koncentration i blandning/artikel | Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %. |
|-------------------|--|---|

PIX 111 / DK 36 KG INCL

| | | |
|---|---|--|
| | Fysikalisk form (vid användning) | vätska |
| | Fysikalisk form (vid användning) | fast |
| Användningsfrekvens och varaktighet | Användningsfrekvens | 365 dagar/år |
| | Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar | |
| Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen | Exponerad hudytta | Båda händernas handflator (480 cm ²) (PROC2, PROC8b) |
| | Exponerad hudytta | Två händer 960 cm ² (PROC8a) |
| | Inandningsvolym | 10 m ³ /dag |
| | Kroppsvikt | 70 kg |
| Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering | Inomhusanvändning | |
| | Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. | |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare | Se till att mekanisk ventilation finns.(förutom PROC2) | |
| Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Arbetarna måste få grundläggande utbildning för att förhindra/minimera exponeringen. | |
| Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd. | |
| | Använd lämpliga skyddskläder. | |
| | Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre. (Effektivitet: 90 %)(PROC8b) | |
| | Använd kemikaliebeständiga handskar (Effektivitet: 90 %) | |

2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC5

| | | |
|---|--|---|
| Produktegenskaper | Ämnets koncentration i blandning/artikel | Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %. |
| | Fysikalisk form (vid användning) | vätska |
| Användningsfrekvens och varaktighet | Användningsfrekvens | 365 dagar/år |
| | Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar | |
| Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen | Exponerad hudytta | Båda händernas handflator (480 cm ²) |
| | Inandningsvolym | 10 m ³ /dag |
| | Kroppsvikt | 70 kg |
| Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering | Inomhusanvändning | |
| | Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. | |
| Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Arbetarna måste få grundläggande utbildning för att förhindra/minimera exponeringen. | |
| Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd. | |
| | Använd lämpliga skyddskläder. | |
| | Använd kemikaliebeständiga handskar (Effektivitet: 90 %) | |

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

ERC5: EUSES

| Bidragsscenario | Särskilda förhållanden | Avdelning | Värde | Exponeringsnivå | RCR |
|----------------------------|------------------------|-----------|-------|-----------------|-----|
| 600000001699 / Version 7.0 | | | 35/39 | | SV |

PIX 111 / DK 36 KG INCL

| | | | | | |
|------|-----|--------------------|-----|----------|--------|
| ERC5 | --- | Sötvattenssediment | PEC | 45g/kg | 0,9091 |
| ERC5 | --- | Jord | PEC | 50,8g/kg | 0,9236 |

Arbetstagare

PROC8a: ECETOC TRA worker V3

PROC8a, PROC8b: StoffenManager (inandningsexponering)

| Bidragsscenario | Särskilda förhållanden | Exponeringsväg | Exponeringsnivå | RCR |
|-----------------|------------------------|---|-----------------------|------|
| PROC8a | --- | Arbetare - dermal, långtids - systemisk | 0,3mg/kg bw/dag | 0,23 |
| PROC8a, PROC8b | --- | Inandning | 2,01mg/m ³ | 0,43 |

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Miljöutsläppen har utvärderats med hjälp av EUSES 2.1 (<http://ihcp.jrc.ec.europa.eu>), där standardvärden har använts, om inget annat har angivits.

För skalning se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Se till att god arbetspraxis är implementerad.

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

PIX 111 / DK 36 KG INCL

1. Kort titel för exponeringsscenario 8: Användning som metallytbehandling.

| | |
|------------------------------|--|
| Huvudsakliga användargrupper | SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter) |
| Kemisk produktkategori | PC14: Metallytbehandlingsmedel, inklusive galvaniserings- och galvanoplåteringsprodukter |
| Miljöavgivningskategorier | ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmiddel i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmiddel i öppna system |

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8d

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC14

| | | |
|--|--|--|
| Produktegenskaper | Ämnets koncentration i blandning/artikel | Täcker upp till 40% av ämnet i produkten |
| | Fysikalisk form (vid användning) | vätska |
| Andra givna driftförhållanden som påverkar konsumenters exponering | Inomhus- eller utomhusanvändning | |
| Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien) | Konsumentåtgärder | Använd lämpliga skyddshandskar. Undvik kontakt med huden. Undvik kontakt med ögonen. |

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön.

Konsumenter

PC14: ConsExpo 4.1

| Bidragsscenario | Särskilda förhållanden | Exponeringsväg | Exponeringsnivå | RCR |
|-----------------|------------------------|--|--------------------|--------|
| PC14 | --- | Konsument - dermal, långvarig - systemisk | < 0,36mg/kg bw/dag | < 0,86 |

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenarioet

För skalning se: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>
Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.
Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenarioet (ES)

PIX 111 / DK 36 KG INCL

1. Kort titel för exponeringsscenario 9: Användning i markbehandling

| | |
|------------------------------|--|
| Huvudsakliga användargrupper | SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare) |
| Slutanvändningssektorer | SU19: Byggnads- och konstruktionsarbete |
| Processkategorier | PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar 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 |
| Miljöavgivningskategorier | ERC8e: Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system |

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8e

| | | |
|---|--|--|
| Produktegenskaper | Ämnets koncentration i blandning/artikel | Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %. |
| Använd mängd | Årlig mängd per anläggning | 100 ton |
| Användningsfrekvens och varaktighet | Kontinuerlig exponering | 100 dagar/år |
| Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering | Utspädningsfaktor (flod) | 10 |
| Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering | Emissions- eller utsläppsfaktor: luft | 0 |
| | Emission eller utsläppsfaktor: jord | 20 % |
| Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen | Vatten | Släpp ut avloppsvatten till det kommunala reningsverket |
| | Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk | Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten |
| | Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet | 2.000 m ³ /d |
| | Slambehandling | Återvinning av slam för jordbruk eller trädgårdsodling. |
| Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas | Bortskaffningsmetoder | Kan avfallsdeponeras eller förbrännas, om tillåtet enligt lokala föreskrifter. |

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC2, PROC8a, PROC8b

| | | |
|-------------------------------------|---|---|
| Produktegenskaper | Ämnets koncentration i blandning/artikel | Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %. |
| | Fysikalisk form (vid användning) | vätska, fast |
| Använd mängd | Mängd per dag | 400 kg/dag |
| Användningsfrekvens och varaktighet | Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar | |

PIX 111 / DK 36 KG INCL

| | | |
|---|--|-------------------------------------|
| Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen | Inandningsvolym | 10 m ³ /dag |
| | Kroppsvikt | 70 kg |
| | Exponerad hudytta | 480 cm ² (PROC2, PROC8b) |
| | Exponerad hudytta | 960 cm ² (PROC8a) |
| Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering | Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. | |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare | Sörj för att innesluta utsläppskällan. Ordna med lämplig ventilation. | |
| Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. | |
| Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning | Skyddsglasögon Ytterligare har användning av handskar och arbetskläder beaktats. Vid damm- eller aerosolbildning: använd andningsskydd med godkänt filter (P2) | |

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

ERC8e: EUSES 2.1

| Bidragsscenari o | Särskilda förhållanden | Avdelning | Värde | Exponeringsn ivå | RCR |
|---------------------|---------------------------|------------------------|-------|---------------------|-----|
| ERC8e | --- | Sötvattenssedime nt | PEC | 45g/kg | --- |
| ERC8e | --- | Jordbruksmark | PEC | 51,7g/kg | --- |

Arbetstagare

PROC8a: ECETOC TRA worker V3

PROC8a: StoffenManager (inandningsexponering)

| Bidragsscenari o | Särskilda förhållanden | Exponeringsväg | Exponeringsnivå | RCR |
|---------------------|------------------------|--|-----------------------|------|
| PROC8a | --- | Arbetare - dermal, långtids - systemisk | 0,27mg/kg bw/dag | 0,21 |
| PROC8a | --- | Inandning | 2,01mg/m ³ | 0,43 |

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Miljöutsläppen har utvärderats med hjälp av EUSES 2.1 (<http://ihcp.jrc.ec.europa.eu>), där standardvärden har använts, om inget annat har angivits.

För skalning se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenariot (ES)

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.