

Nyflow 500



SÄKERHETS DATABLAD

| | |
|------------------------------------|------------|
| Utskriftsdatum | 2017-10-02 |
| Utgivningsdatum/ Revisionsdatum | 2017-10-02 |
| Datum för tidigare utgåva | 2016-05-26 |
| Version | 3 |

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

1.1 Produktbeteckning

| | |
|--------------------|----------------|
| Produktnamn | Nyflow 500 |
| Produktbeskrivning | Bitumenlösning |
| Produkttyp | Vätska. |
| MARPOL Annex 1 | Asfalt lösning |

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

| Identifierade användningsområden | |
|--|--|
| Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar - Industriell användning | |
| Distribution av ämne - Industriell användning | |
| Använd i väg- och byggprodukter - Professionell | |
| Använd i ytbeläggningar - Industriell användning | |
| Använd i ytbeläggningar - Professionell | |

| Icke rekommenderade användningssätt | Orsak |
|---|-------|
| Produkten får inte användas i andra applikationer än de som rekommenderas i avsnitt 1 utan att först rådfråga leverantören. | - |

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

| | |
|--|---|
| Leverantör/ Tillverkare | Head office: Nynas AB P.O. Box 10700 SE-121 29 Stockholm SWEDEN +46 8 602 12 00 (Office hours 8 am - 4.30 pm (CET)) www.nynas.com |
| e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad | ProductHSE@nynas.com |

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

| | |
|--|--|
| Telefonnummer | +44 (0) 1235 239 670 |
| Öppettider | 24 timmars service |
| <u>Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen</u> | |
| Telefonnummer | 020 - 99 60 00 (Kemiakuten, 24h service) |

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition Blandning

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 3, H412

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram

Signalord Inget signalord.

Faroangivelser H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

Förebyggande P273 - Undvik utsläpp till miljön.

Åtgärder Ej tillämbart.

Förvaring Ej tillämbart.

Avfall P501 - Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.

Kompletterande märkningselement Ej tillämbart.

Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor Ej tillämbart.

2.3 Andra faror

Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII Ej tillämbart.

Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII Ej tillämbart.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Blandning

| Produktens/ beståndsdelens namn | Identifierare | % | <u>Klassificering</u> | Typ |
|--|---|-----|---|-----|
| | | | Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] | |
| Asphalt * | REACH #: 01-2119480172-44 EG: 232-490-9 CAS: 8052-42-4 | >65 | Inte klassificerad. | [6] |
| destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska | REACH #: 01-2119467170-45 EG: 265-155-0 CAS: 64742-52-5 Index: 649-465-00-7 | <25 | Inte klassificerad. | [6] |
| destillat (petroleum), vätebehandlade medeltunga | REACH #: 01-2119489867-12 EG: 265-148-2 CAS: 64742-46-7 Index: 649-221-00-X | <10 | Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | | Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext. | |
|--|--|--|---|--|

* SÄKERHETS DATABLAD AVSNITT 16: Annan information

Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] Ej tillämbart.

Svavelväte kan ansamlas i tankar och instängda områden och kan nå potentiellt farliga koncentrationer.

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Typ

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

[3] Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII

[4] Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII

[5] Ämne som inger lika stora betänkligheter

[6] Ytterligare information på grund av företagspolicy

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen

HET PRODUKT (>100°C): Om het produkt stänks i ögat, kyl omedelbart under rinnande kallt vatten så att värmen avleds. Uppsök omedelbart en specialist för medicinsk bedömning och behandling av den drabbade.

KALL PRODUKT: I händelse av ögonkontakt med kall produkt, skölj varsamt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Uppsök specialistläkare om irritation, suddig syn eller svullnad uppstår och kvarstår.

Inhalation

Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Upprätthåll öppna luftvägar. I händelse av att symtom uppstår från inandning av rök, dimma eller ånga från produkten: flytta om möjligt offret till en lugn och väl ventilerad plats.

Exponering av Svavelväte ;

Vid misstanke om inandning av H₂S (svavelväte); Räddningsarbetare måste bära andningsapparat, bälte och säkerhetsrep samt följa räddningsprocedurerna. Flytta offret till en plats med frisk luft så fort som möjligt. Påbörja omedelbart konstgjord andning om andningen har upphört. Syretillförsel kan hjälpa. Uppsök läkare för vidare behandling.

Hudkontakt

HET PRODUKT (>100°C): I händelse av oavsiktlig hudkontakt med het produkt ska den skadade delen omedelbart hållas under rinnande kallvatten i minst 10 minuter. Hypotermi måste undvikas. Försök inte avlägsna bitumen, som fastnat, från huden på arbetsplatsen. I händelse av en cirkumferentiell brännskada med vidhäftning av bitumen ska det vidhäftande materialet delas för att förhindra en åtsnörningseffekt när det svalnar. Lägg inte is på brännskadan. Avlägsna försiktigt plagg som inte har fastnat. Försök INTE ta bort bitar av kläder som fastnat i bränt skinn, utan klipp runt dem. Uppsök läkare i samtliga fall av allvarliga brännskador. Använd aldrig bensen, fotogen eller andra lösningsmedel för att tvätta kontaminerad hud.

KALL PRODUKT: Tvätta förorenad hud med tvål och vatten. Tvätta med tvål och vatten.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

| | |
|-------------------------------------|--|
| Förtäring | Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. |
| Skydd åt dem som ger första hjälpen | Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Svavelväte (H ₂ S) kan ackumuleras i produktlagringstankars gasutrymmen och nå potentiellt farliga koncentrationer. Vid misstanke om inandning av H ₂ S (svavelväte); Räddningsarbetare måste bära andningsapparat, bälte och säkerhetsrep samt följa räddningsprocedureerna. Innan försök att rädda person ska området isoleras från alla potentiella antändningskällor, inklusive frånkoppling av strömförsörjningen. Sörj för tillräcklig ventilation och kontrollera att atmosfären är säker och andningsbar före tillträde till begränsade utrymmen. |

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Potentiellt akuta hälsoeffekter

| | |
|--------------------|--|
| Kontakt med ögonen | HET PRODUKT (>100°C): Kontakt med het/smält produkt orsakar svåra brännskador. KALL PRODUKT: minimal rodnad och irritation. |
| Inhalation | Inandning av oljedimma eller ångor vid förhöjda temperaturer kan orsaka irritation i andningsvägarna. |
| Hudkontakt | Kontakt med het/smält produkt orsakar svåra brännskador. Obetydlig vid omgivningens temperatur. |
| Förtäring | Få eller inga symtom förväntade. Om några, kan lätt illamående förekomma. |

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

| | |
|------------------------|--|
| Meddelande till läkare | Behandling skall i allmänhet gå ut på att lindra symptom och begränsa eventuella biverkningar. Om produkten av någon anledning måste tas bort, ska det göras med ljummen medicinsk paraffinolja. Bitumen verkar som ett lufttätt och sterilt skydd över brännskadan och skall endast avlägsnas av sjukvårdspersonal. |
|------------------------|--|

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

| | |
|----------------------|---|
| Lämpliga släckmedel | Använd pulver, CO ₂ , spridd vattenstråle (dimma) eller skum. |
| Olämpliga släckmedel | Använd inte sluten vattenstråle på brinnande produkt; de kan orsaka stänk och sprida branden. Samtidig användning av skum och vatten på samma yta ska undvikas eftersom vatten förstör skummet. |

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

| | |
|---|--|
| Faror som ämnet eller blandningen kan medföra | Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. Kontakt mellan het produkt och vatten leder till kraftig expansion när vattnet förångas. Detta kan orsaka stänk av het produkt, skador på, eller total förlust av, tanktaket. Andningssvårigheter eller illamående till följd av för stor exponering av rök från het produkt. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp. |
|---|--|

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

| | |
|--|---|
| Farliga termiska sönderdelningsprodukter | Ofullständig förbränning ger sannolikt upphov till en komplex blandning av luftburna fasta och flytande partiklar, gaser, inklusive kolmonoxid, H ₂ S, SO _x (svaveloxider) eller svavelsyra oidentifierade organiska och oorganiska föreningar. |
| 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal | |
| Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän | Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. |
| Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal | Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor. |
| Ytterligare information | Om produktbehållare hettas upp vid brand föreligger explosionsrisk till följd av tryckhöjning. |

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

| | |
|---|---|
| För annan personal än räddningspersonal | Undvik inandning av ånga och dimma. Håll icke-involverad personal borta från spillområdet. Larma nödpersonal. Utom i händelse av små spill, varje åtgärds genomförbarhet ska alltid bedömas och om möjligt ledas av en utbildad, kompetent person ansvarig för nödarbetet. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Undvik direkt kontakt med produkten. Stanna i lovart/håll dig på avstånd från källan. I händelse av stora spill ska boende i vindriktningen varnas. |
| | Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Spill av begränsade produktmängder, särskilt utomhus där ångor vanligen skingras snabbt, är dynamiska situationer som förmodligen begränsar exponeringen av farliga koncentrationer. |
| | Notering : rekommenderade åtgärder baseras på de mest sannolika spillscenarierna för materialet, dock kan lokala förhållanden (vind, lufttemperatur, vågornas/strömmens riktning och hastighet) påverka valet av lämpliga åtgärder avsevärt. Därför bör lokala experter rådfrågas vid behov. Lokala föreskrifter kan även föreskriva eller begränsa vilka åtgärder som ska vidtas. |
| För räddningspersonal | Små spill: vanliga antistatiska arbetskläder är oftast tillräckligt. Använd lämpliga skyddshandskar. Skyddsglasögon. Stora spill: heltäckande kroppsdräkt av kemikaliebeständigt och värmebeständigt material ska användas. Arbetshandskar med tillräcklig kemisk beständighet, särskilt mot aromatiska kolväten. Om kontakt med het produkt är möjlig eller förutsedd ska handskarna vara värmebeständiga och termiskt isolerade. Skyddshjälm med heltäckande visir och nackskydd. Antistatiska halkfria säkerhetsskor eller stövlar. Andningsskydd : En halv- eller heltäckande andningsapparat med filter för organiska ångor (och i förekommande fall för H ₂ S) en SCBA-apparat kan användas beroende på spilllets omfattning och förutsedd exponeringsmängd. Om situationen inte kan bedömas helt, eller om risk för syrebrist föreligger, ska endast SCBA-apparater användas. |
| 6.2 Miljöskyddsåtgärder | Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Förhindra att produkten når kloaker, floder eller andra vattenmassor. Täck, om så krävs, produkten med torr jord, sand eller liknande icke-brännbara material. Notering : stelnad produkt kan korka igen avlopp och kloaker. I händelse av spill i vattnet, produkten svalnar snabbt och blir fast. Den fasta produkten har högre densitet än vatten och sjunker sakta till botten, och vanligen är inget ingripande |

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

möjligt.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Litet utsläpp Stoppa läckan om det går utan risk. Absorbera spilld produkt med lämpliga icke-brännbara material. Samla upp stelnad produkt på lämpligt sätt (t.ex. skyfflar).

Stort utsläpp

Sörj för tillräcklig ventilation i byggnader eller begränsade utrymmen. Överför uppsamlad produkt och andra kontaminerade material till lämpliga behållare för återvinning eller säker kassering. Låt het produkt svalna naturligt. Om så behövs, använd varsamt vattendimma för att underlätta kylningen. Rikta inte slutna strålar av skum eller vatten mot den spillda smälta produkten eftersom det kan orsaka stänk av produkten. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

Allmän information

Med hänsyn till kvalitet, hälsa, säkerhet och miljö får bitumen inte överhettas. Bitumentemperaturen skall hållas minst 30°C under flampunkten och skall inte värmas till mer än av industrin rekommenderad maximal temperatur på 200°C. Uppvärmning över den rekommenderade maxtemperaturen för hantering och lagring kan orsaka nedbrytning av ämnet och utveckling av irriterande ångor och rök.

Undvik kontakt mellan het produkt och vatten. Risk för stänk av hett material. Låt inte vatten eller annan vätska komma i kontakt med het produkt eftersom det kan orsaka stänk av hett material eller överkokning. Andas inte in rök från het produkt.

Koncentration av H₂S i tank och instängda områden kan nå farliga värden, särskilt vid långvarig lagring. Denna situation är särskilt relevant då arbete ska utföras i närheten eller vid direkt exponering mot ångor i tanken.

En särskild bedömning av inandningsriskerna från förekomsten av H₂S i tankarnas gasutrymmen, begränsade utrymmen, produktrester, tankavfall och avloppsvatten samt oavsiktliga utsläpp måste göras för att fastställa vilka kontroller som är lämpliga utifrån lokala omständigheter.

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder

Förtär inte. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används.

Förebygg halkrisk. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Undvik stänk vid påfyllning av bulk volymer vid hantering av varm flytande produkt. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga.

Undvik utsläpp till miljön.

Anmärkning : Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Se avsnitt 13 för information om bortskaffande av avfall.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

| | |
|--|--|
| Råd om allmän yrkeshygien | <p>Säkerställ att ordentliga hushållningsåtgärder vidtagits. Kontaminerade material får inte ackumuleras på arbetsplatser och ska aldrig förvaras i fickorna. Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Tvätta händerna grundligt efter användning. Byt kontaminerade kläder efter arbetsskiftets slut. Använd inte lösningsmedel eller andra produkter med avfettande verkan på huden. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.</p> |
| 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet | <p>Lagringsutrymmets plan, tankkonstruktionen, utrustningen och driftprocedurerna måste överensstämma med tillämplig europeisk, nationell eller lokal lagstiftning. Rengöring, inspektion och underhåll av lagringstankars invändiga struktur får endast utföras av korrekt utrustad och behörig personal i enlighet med nationella, lokala eller företagets föreskrifter. Använd lämplig personlig skyddsutrustning efter behov.</p> <p>Före tillträde till lagringstankar och inledande av verksamhet i ett begränsat utrymme, kontrollera atmosfären beträffande syrehalt, svavelväte (H₂S) och antändlighet.</p> <p>Förvaras separat från oxiderande medel.</p> <p>Rekommenderade material för behållare eller beläggningar i behållare: använd mjukt stål, rostfritt stål. Ej lämpliga : Vissa syntetmaterial kan vara olämpliga för behållare eller beläggningar i behållare beroende på materialets specifikation och avsedda användning. Kompatibiliteten ska kontrolleras med tillverkaren.</p> <p>Självupphettning som leder till självantändning på ytorna av porösa eller fibrösa material impregnerade med oljor eller bitumen kan inträffa vid temperaturer så låga som 100 °C. Olje- och bitumenkontaminering av material för värmeisolering och ansamling av oljetrasor eller liknande material nära heta ytor ska därför undvikas och värmeisolering ska vid behov bytas ut mot en icke-absorberande isoleringstyp. Avlagringar (kolhaltiga material och järnsulfider) kan bildas på väggar och tak i tankar vid långvarig lagring. Dessa avlagringar kan vara pyroforiska och självantända i kontakt med luften.</p> <p>Förvaras endast i originalbehållaren eller i en för produkten lämplig behållare. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Får inte förvaras i omärkta behållare. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Produkttankar varmhålls vanligen med hetolja, ånga, elektricitet eller flamrör. I de fall där produkt pumpas från en tank som innehåller värmerör, skall man noga tillse att produktnivån inte sjunker lägre än till 150 mm över värmerören, såvida inte värmen varit avslagen tillräckligt länge för avkyllning av rören. När produkten pumpas från lager- eller vägtankar skall försiktighetsåtgärder vidtagas för att undvika risk för brand eller explosion till följd av att värmeslingor kan friläggas vid tömning. Skyddas från solljus.</p> |
| 7.3 Specifik slutanvändning | |
| Rekommendationer | Ej tillgängligt. |
| Branschspecifika lösningar | Ej tillgängligt. |

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

| Produktens/beståndsdelens namn | Gränsvärden för exponering |
|----------------------------------|--|
| Bitumen oil mist, mineral | AFS (Sverige, 1990). KTV: 3 mg/m ³ 15 minut eller minuter. Form: Oljedimma, inkl oljerök NGV: 1 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Form: Oljedimma, inkl oljerök AFS (Sverige, 6/2005). KTV: 3 mg/m ³ 15 minut eller minuter. Form: Alla former NGV: 1 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Form: Alla former |

Rekommenderade kontrollåtgärder

Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

DNEL/DMEL

| Produktens/beståndsdelens namn | Typ | Exponering | Värde | Population | Effekter |
|--|------|----------------------|------------------------|------------|-----------|
| Bitumen | DNEL | Långvarig Inhalation | 2,9 mg/m ³ | Arbetare | Lokal |
| destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska | DNEL | Långvarig Inhalation | 5,4 mg/m ³ | Arbetare | Lokal |
| Destillat (petroleum), vätebehandlade medeltunga | DNEL | Inhalation | 5000 mg/m ³ | Arbetare | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Dermal | 2,9 mg/kg bw/dag | Arbetare | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 16 mg/m ³ | Arbetare | Systemisk |

PNEC

Inga PNEC-värden tillgängliga.

PNEC sammanfattning

Inga PEC-värden tillgängliga.

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Lagrings- och hanteringstemperaturer ska hållas så låga som möjligt för att minimera rökbildning. Sörj för tillräcklig ventilation i byggnader eller begränsade utrymmen. Minimera exponering för rök. Där het produkt hanteras i begränsade utrymmen måste det finnas effektiv lokal ventilation. Beträd inte tomma lagringstankar förrän mätningar av tillgängligt syre har gjorts.

Individuella skyddsåtgärder

Hygieniska åtgärder

Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Vid risk för stänk ska heltäckande huvud- och ansiktsskydd (skyddsvisir och/eller skyddsglasögon) användas. Vid lastnings-/lossningsaktiviteter: bär skyddshjälm med inbyggt heltäckande visir och nackskydd.

Hudskydd

Handskydd

Värmebeständiga handskar med långa manschetter, eller kraghandskar (EN 374 - 407). Handskar måste inspekteras periodiskt och bytas om det finns slitage, perforeringar eller kontamineringar.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

| | |
|----------------------------------|--|
| Kroppsskydd | Bär skyddsutrustning för verksamheter med hett material: värmebeständiga overaller (med byxbenen över stövlarna och ärmarna över handskarnas manschetter), kraftiga stövlar som är värmebeständiga och halkfria (t.ex. av läder). Overaller ska bytas vid arbetsskiftets slut och rengöras på lämpligt sätt för att undvika överföring av produkten till kläder eller underkläder. |
| | Vid lastnings-/lossningsaktiviteter: bär skyddshjälm med inbyggt heltäckande visir och nackskydd. |
| Annat hudskydd | Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt. |
| Andningsskydd | Godkänd andningsskyddsutrustning ska användas i utrymmen där svavelväte kan ackumuleras: helmask med insats/filter av typ B (grått för oorganiska ångor inklusive H ₂ S) eller SCBA-andningsapparat. Om exponeringsnivåer inte kan fastställas eller uppskattas med tillräcklig säkerhet eller om syrebrist är möjlig ska endast SCBA-apparater användas. |
| Begränsning av miljöexponeringen | Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagets krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer. |

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

| | |
|--|--|
| Fysikaliskt tillstånd | Vätska. |
| Färg | Mörk. Brun. Svart. |
| Lukt | Bitumen |
| Lukttröskel | Ej tillämbart. |
| PH-värde | Ej tillämbart. |
| Smältpunkt/frys punkt | Ej tillgängligt. |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall | Ej tillgängligt. |
| Flampunkt | Sluten degel: >90°C [Pensky-Martens.] |
| Avdunstningshastighet | Ej tillgängligt. |
| Brandfarlighet (fast form, gas) | Ej tillgängligt. |
| Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns | Nedre: 1% Övre: 7% |
| Ångtryck (Beräknad) | <0,1 kPa [rumstemperatur] |
| Densitet | 0,99 till 1,1 g/cm ³ [25°C] |
| Löslighet | Olöslig i vatten. |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | Ej tillämbart. |
| Självantändningstemperatur | >200°C |
| Sönderfallstemperatur | >350°C |
| Viskositet | 400 - 600 mm ² /s (60°C) EN 12595 |
| Explosiva egenskaper | Ej tillgängligt. |
| Oxiderande egenskaper | Ej tillgängligt. |
| Mjukpunkt | - |

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

| | |
|--------------------------------------|---|
| 10.1 Reaktivitet | Kontakt mellan het produkt och vatten leder till kraftig expansion när vattnet förångas. |
| 10.2 Kemisk stabilitet | Ämnet är stabilt under alla normala omständigheter vid omgivningstemperaturer och om det släpps ut i miljön. |
| 10.3 Risken för farliga reaktioner | Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. |
| 10.4 Förhållanden som ska undvikas | Uppvärmning över den rekommenderade maxtemperaturen för hantering och lagring kan orsaka nedbrytning av ämnet och utveckling av irriterande ångor och rök. Byt ut bitumen- eller oljekontaminerad värmeisolering. Om nödvändigt ska en icke-absorberande isolering användas. Självupphettning som leder till självantändning på ytan av porösa eller fibrösa material som impregnerats med produkten / beredning eller dess kondens, kan ske vid temperaturer under 100 °C. |
| 10.5 Oförenliga material | Förvara åtskilt från oxiderande ämnen. Olje- och bitumenkontaminering av material för värmeisolering och ansamling av oljetrasor eller liknande material nära heta ytor ska därför undvikas och värmeisolering ska vid behov bytas ut mot en icke-absorberande isoleringstyp. |
| 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter | Inga under normala förhållanden vid omgivningstemperaturer. Förbränning (ofullständig) genererar sannolikt oxider av kol, svavel och kväve, såväl som ytterligare ej fastställda organiska föreningar av samma element. |

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

| Produktens/ beståndsdelens namn | Resultat | Arter | Dos | Exponering | Anmärkningar |
|---|---------------------------------|-----------------|-------------------------|------------|------------------------------------|
| Asphalt * destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska | LC50 Inhalation Ånga | Råtta | >94,4 mg/m ³ | 4 timmar | - |
| | LD50 Dermal | Kanin | >5000 mg/kg | - | - |
| | LD50 Oral | Råtta | >5000 mg/kg | - | - |
| | LC50 Inhalation Damms och dimma | Råtta | >5,53 mg/l | 4 timmar | EMBSI 1988a (liknande material) |
| destillat (petroleum), vätebehandlade medeltunga | LD50 Dermal | Kanin | >5000 mg/kg | - | API 1982 (liknande material) |
| | LD50 Oral | Råtta | >5000 mg/kg | - | API 1986a (liknande material) |
| | LC50 Inhalation Damms och dimma | Råtta - Hane | >1,72 mg/l | 4 timmar | API 1987a (liknande material) |
| | LD50 Dermal | Kanin | >5000 mg/kg | - | - |
| | LD50 Oral | Råtta | >5000 mg/kg | - | API 1982a (liknande material) |

Slutsats/Sammanfattning Det finns inga specifika data för akut toxicitet för beredningen men produkten förväntas ha låg toxicitet vid hudkontakt och inandning. Till följd av lösningsmedelsinnehåll och låg viskositet, kan förtäring vara kritisk även om produkten inte är klassificerad med avseende på kemisk lunginflammation.

Uppskattning av akut toxicitet

| Exponeringsväg | ATE-värde |
|------------------------------|-----------|
| Inandning (damms och dimmor) | 15,2 mg/l |

Irritation/Korrosion

AVSNITT 11: Toxikologisk information

| Produktens/ beståndsdelens namn | Resultat | Arter | Poäng | Observation | Anmärkningar |
|--|-----------------------------------|-------|----------------|-------------------|---------------------------------|
| Asphalt * | Hud - Ej irriterande för huden. | Kanin | 8 | - | - |
| | Ögon - Ej irriterande för ögonen. | Kanin | 8 | - | - |
| destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska | Hud - Ej irriterande för huden. | Kanin | 0 till 0,8 | 24 till 72 timmar | UBTL 1984e (liknande material) |
| | Ögon - Ej irriterande för ögonen. | Kanin | 0,17 till 0,33 | 24 till 72 timmar | UBTL 1984i (liknande material) |
| destillat (petroleum), vätebehandlade medeltunga | Hud - Irriterande | Kanin | - | 14 dagar | API 1982a,b (liknande material) |
| | Ögon - Ej irriterande för ögonen. | Kanin | 1 till 2 | 24 timmar | API 1982a,b (liknande material) |

Hud Orsakar måttlig hudirritation.
 Ögon Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
 Inandning Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Allergiframkallande

| Produktens/ beståndsdelens namn | Exponeringsväg | Arter | Resultat | Anmärkningar |
|--|----------------|---------|------------------------|---------------------------------------|
| Asphalt * | hud | Marsvin | Ej allergiframkallande | - |
| destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska | hud | Marsvin | Ej allergiframkallande | UBTL 1984j,k,l (liknande material) |
| destillat (petroleum), vätebehandlade medeltunga | hud | Marsvin | Ej allergiframkallande | UBTL 1984j, k, l, (liknande material) |

Hud Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
 Inandning Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Mutagenicitet

| Produktens/ beståndsdelens namn | Test | Försök | Resultat | Anmärkningar |
|--|--|---|----------|--|
| destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska | OECD 473 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test | Försök: In vitro Undersökningsobjekt: Däggdjur - Djur Aktivering av metabolismen: With and without | Negativ | - |
| destillat (petroleum), vätebehandlade medeltunga | OECD 471 471 Bacterial Reverse Mutation Test | Försök: In vitro Undersökningsobjekt: Bakterier Cell: Germinalcell | Tvetydig | Blackburn G.R et al. 1986 (liknande material) |

Slutsats/Sammanfattning Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Cancerogenitet

Nyflow 500

AVSNITT 11: Toxikologisk information

| Produktens/ beståndsdelens namn | Resultat | Arter | Dos | Exponering | Anmärkningar |
|---|---------------------------------|------------|-------------------------|---|--|
| destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska Bitumen * | Negativ - Dermal | Mus - Hona | 0,22 till 0,25 ml | 78 veckor; Olika | DOAK 1983, McKee 1989 (liknande material) |
| | Negativ - Dermal - TDLo | Mus | 7,14 Upprepad dos | 104 veckor; 7 dagar per vecka | - |
| | Negativ - Inhalation - NOAEC | Råtta | 104 g/m ³ | 104 veckor; 6 timmar per dag Upprepad dos | - |

Slutsats/Sammanfattning Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Reproduktionstoxicitet

Slutsats/Sammanfattning Ej tillgängligt.

Fosterskador

| Produktens/ beståndsdelens namn | Resultat | Arter | Dos | Exponering | Anmärkningar |
|--|------------------|-------|------------------------------------|------------|--------------|
| destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska | Negativ - Dermal | Råtta | 0 till 2000 mg/kg mg/ kg/day | - | - |

Slutsats/Sammanfattning Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Fara vid aspiration

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat |
|--|----------------------------------|
| destillat (petroleum), vätebehandlade medeltunga | FARA VID ASPIRATION - Kategori 1 |

Potentiellt akuta hälsoeffekter

| | |
|--------------------|--|
| Kontakt med ögonen | HET PRODUKT (>100°C): Kontakt med het/smält produkt orsakar svåra brännskador. KALL PRODUKT: minimal rodnad och irritation. |
| Inhalation | Inandning av oljedimma eller ångor vid förhöjda temperaturer kan orsaka irritation i andningsvägarna. |
| Hudkontakt | Kontakt med het/smält produkt orsakar svåra brännskador. Obetydlig vid omgivningens temperatur. |
| Förtäring | Få eller inga symtom förväntade. Om några, kan lätt illamående förekomma. |

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

| | |
|-----------------------------------|--|
| Allmänt | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
| Cancerogenitet | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
| Mutagenicitet | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
| Fosterskador | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
| Produktens/beståndsdelens namn | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
| Effekter på fertiliteten | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |

Annan information Ej tillgängligt.

Specifik fara

| | |
|------------|---|
| Svavelväte | Lukttröskeln för svavelväte är under 1 ppm. Lukten av "ruttna ägg" är inte tillförlitlig för att varna för närvaro av farliga koncentrationer eftersom att gasen snabbt dödar luktsinnet, även vid koncentrationer under farliga nivåer. Exponering vid koncentrationer överstiger exponeringsvärden kan orsaka irritation i ögon samt slemhinnor i näsa, hals och lungor. Höga koncentrationer kan leda till medvetslöshet samt död. |
|------------|---|

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Specifik fara

PAH

Bitumen är inte klassificerat som farligt enligt EG kriterier men innehåller mycket låga koncentrationer av polycykliska aromatiska kolväten (PAC's). I icke utspädd bitumen anses dessa PAC's inte vara biologiskt tillgängliga. Emellertid, om bitumenet blandas med lösningsmedel är det inte uteslutet att vissa komponenter i blandningen blir biotillgängliga om produkten har låg viskositet vid omgivningstemperatur. Oaktat närvaron av PAC's finns inga belägg att exponering för bitumen eller dess rök är farlig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat | Arter | Exponering |
|---|---------------------------------|----------------------------------|------------|
| destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska | Akut EL50 >10000 mg/l | Vattenlevande ryggradslösa djur. | 96 timmar |
| | Akut LL50 >100 mg/l | Fisk | 96 timmar |
| | Akut NOEL >100 mg/l | Alger | 72 timmar |
| | Kronisk NOEL 10 mg/l | Vattenlevande ryggradslösa djur. | 21 dagar |
| Bitumen * Destillat (petroleum), vätebehandlade medeltunga | Akut NOEC >=1000 mg/l Sötvatten | Fisk | 21 dagar |
| | Akut LL50 1,13 till 65 mg/l | Fisk | 96 timmar |
| | Kronisk NOEL 0,163 mg/l | Vattenlevande ryggradslösa djur. | 21 dagar |
| | Kronisk NOEL 0,069 mg/l | Fisk | 14 dagar |

Slutsats/Sammanfattning

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

| Produktens/beståndsdelens namn | Halveringstid i vatten | Fotolys | Biologisk nedbrytbarhet |
|--|------------------------|---------|-------------------------|
| Destillat (petroleum), vätebehandlade medeltunga | - | - | Naturlig |
| Bitumen * | - | - | Inte lättnedbrytbar |
| destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska | - | - | Naturlig |

Slutsats/Sammanfattning

Ej lätt biologiskt nedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

| Produktens/beståndsdelens namn | LogP _{ow} | BCF | Potential |
|--|--------------------|------|-----------|
| destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska | 2 till 6 | <500 | låg |
| destillat (petroleum), vätebehandlade medeltunga | >4 | <500 | låg |

Slutsats/Sammanfattning

Trots att alla ingående beståndsdelar har log Kow över 6, och således är potentiellt bioackumulerbara, begränsar den låga vattenlösligheten och den höga molekylvikten biotillgängligheten för vattenlevande organismer. Bioackumulering är ej sannolik.

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet

Vid spill av bitumen sker en snabb avkylning och produkten stelnar. Produkten är inte rörlig och kommer att stanna kvar på markytan. Låg rörlighet i marken, på basis av experimentella data.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ej tillämbart.

Ej tillämbart.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.6 Andra skadliga effekter Bitumen sjunker normalt till sediment men kan i vissa fall flyta. Vattenlösligheten är så låg att den kan betraktas som försumbar.

AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallsbehandlingsmetoder När så är möjligt (t.ex. i frånvaro av relevant kontaminering) är återvinning av använt ämne möjlig och rekommenderas. Ämnet kan brännas eller förbrännas under förutsättning av nationella/lokala tillstånd, gällande kontamineringsgränsvärden, säkerhetsföreskrifter och lagstiftning om luftkvalitet. Kontaminerat ämne eller restavfall (ej direkt återvinningsbart): Kassering kan utföras direkt eller genom vidarebefordran till godkända avfallshanterare. Nationell lagstiftning kan identifiera en viss organisation och/eller föreskriva sammansättningsgränser och metoder för återvinning eller kassering.

Farligt avfall Ja.

Europeiska avfallskatalogen (EWC)

| Avfallskod | Avfallsbeteckning |
|------------|---|
| 17 03 02 | Andra bitumenblandningar än de som anges i 17 03 01 |

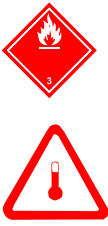
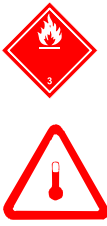
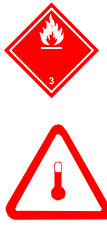

Förpackning

Avfallsbehandlingsmetoder Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

Speciella försiktighetsåtgärder Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

AVSNITT 14: Transportinformation

Internationella transportföreskrifter

| | ADR/RID | ADN | IMO/IMDG klassificering | ICAO/IATA klassificering |
|-----------------------------------|--|--|---|--|
| 14.1 UN-nummer | 3256 | 3256 | 3256 | 3256 |
| 14.2 Officiell transportbenämning | Elevated temperature liquid, flammable, n.o.s. | Elevated temperature liquid, flammable, n.o.s. | Elevated temperature liquid, flammable, n.o.s. | Elevated temperature liquid, flammable, n.o.s. |
| 14.3 Faroklass för transport | 3  | 3  | 3  | 3  |
| 14.4 Förpackningsgrupp | III | III | III | III |
| 14.5 Miljöfaror | Nej. | Ja. | No. | No. |
| | | | | |

Nyflow 500

AVSNITT 14: Transportinformation

| | | | | |
|--------------------------------|---|---|-------------------------------------|---|
| Ytterligare information | Farlighetsnummer 30 Tunnelkategori D/E | Produkten har inte klassificerats som miljöfarligt ämne vid transport i tankfartyg. | Emergency schedules F-E, S-D | Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: Forbidden. Cargo Aircraft Only: Forbidden. Limited Quantities - Passenger Aircraft: Forbidden. |
|--------------------------------|---|---|-------------------------------------|---|

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Transport inom användarens område: transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

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

Asfalt lösning

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

Bilaga XIV

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

Ej tillämbart.

Övriga EU-föreskrifterSeveso Direktiv

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

Nationella föreskrifter

Brandfarlig vätska klass 3
(SRVFS 2005:10)

Internationella listorNationell inventarieförteckning

| | |
|----------------------|--|
| Australien | Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna. |
| Kanada | Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna. |
| Kina | Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna. |
| Japan | Japans förteckning (ENCS): Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna. Japans förteckning (ISHL): Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna. |
| Malaysia | Ej fastställd. |
| Nya Zeeland | Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna. |
| Filippinerna | Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna. |
| Koreanska republiken | Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna. |
| Taiwan | Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna. |
| USA | Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna. |
| Thailand | Ej fastställd. |
| Turkiet | Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna. |
| Vietnam | Ej fastställd. |

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.2 Fullständig.
Kemikaliesäkerhetsbedömning

AVSNITT 16: Annan information

Kommentarer vid omarbetning Ej tillgängligt.

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway

ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg

ATE = Uppskattad akut toxicitet

CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar

CMR = Cancerframkallande, Mutagena eller Reproduktionstoxiska ämnen

CSA = Kemikaliesäkerhetsbedömning

CO₂ = koldioxid

DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)

EC50 = Halv maximal effektiv koncentration

EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP

IATA = International Air Transport Association

IC50 = Halv maximal koncentration för tillväxthämning

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

LC50 = Median akut toxisk koncentration

LD50 = Median akut toxisk dos

PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt

PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska

RID = Föreskrift som innehåller bestämmelser och förutsättningar som ska vara uppfyllda vid internationell transport av farligt gods på järnväg

REACH = Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Förordning (EG) nr 1907/2006)

SCBA = Andningskydd med lufttillförsel

SVHC = Särskilt farliga ämnen

Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassificering | Skäl |
|-------------------------|-----------------|
| Aquatic Chronic 3, H412 | Beräkningsmetod |

Sverige

Faroangivelserna i fulltext

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H315 Irriterar huden.

H332 Skadligt vid inandning.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H332 AKUT TOXICITET (inandning) - Kategori 4

Aquatic Chronic 2, H411 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2

Aquatic Chronic 3, H412 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3

Asp. Tox. 1, H304 FARA VID ASPIRATION - Kategori 1

Skin Irrit. 2, H315 FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2

* Denna produkt kan bestå av en ren substans eller en blandning av de angivna CAS-nummer som finns i tabellen nedan:

AVSNITT 16: Annan information

| Ämnen | CAS-nummer | REACH Registreringsnummer |
|--|------------|---|
| Bitumen | 8052-42-4 | 01-2119480172-44-0007 01-2119480172-44-0008 01-2119480172-44-0082 |
| Bitumen, oxiderad (PI<2) | 64742-93-4 | 01-2119498270-36-0027 01-2119498270-36-0028 |
| Återstoder (petroleum, vakuum) | 64741-56-6 | 01-2119498291-32-0035 01-2119498291-32-0034 01-2119498291-32-0065 |
| Residues (petroleum), thermal cracked vacuum | 92062-05-0 | 01-2119498290-34-0010 |

Utskriftsdatum 2017-10-02

Utgivningsdatum/ 2017-10-02

Revisionsdatum

Datum för tidigare utgåva 2016-05-26

Version 3

Meddelande till läsaren

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument. Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.

Informationen som tillhandahålls här utgör inte på något sätt en produktgaranti, produktspecifikation, kvalitetsavtal eller liknande.

Nynas™, Nypave™, Nybit™, Nypol™, Nytherm™, Nymuls™, Nyflow™, Nyfoam™, Nyspec™, Nytop™, Nygen™, Endura™, Endurabit™, Enduraflow™, Enduramuls™, Enduratom™, Enduratherm™ and Nynas Logo are trademarks of Nynas.

Namnet på ämnet eller blandningen

| | |
|-------------------|------------|
| Produktdefinition | Blandning |
| Produktnamn | Nyflow 500 |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|--|--|
| Lista över användningsbeskrivningar | <p>Identifierat användningsnamn: Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar - Industriell användning</p> <p>Processkategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15</p> <p>Ämne som levererats för detta ändamål i form av: Ämne/beredning</p> <p>Slutanvändningssektor: SU03, SU10</p> <p>Återstående livslängd i denna användning: Nej.</p> <p>Exponeringskategori: ERC02, ESVOC SpERC 2.2.v1</p> <p>Marknadssektor efter typ av kemisk produkt: Ej tillämplbart.</p> <p>Lämplig produktkategori med tanke på återstående livslängd: Ej tillämplbart.</p> |
| Scenarion för medverkande miljöfaktorer | Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar |
| Hälsa Orsaksscenario | Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar |
| Nummer av ES | 9.4.1a |
| Industriförening | Concawe 2013 |
| Allmänt exponeringsscenario | 02 |
| Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenariot | Tillverkning, förpackning och ompackning av ämnet och dess blandningar i batchoperationer eller kontinuerliga operationer, omtappning, blandning, tabletering, kompression, pelletisering, extrudering, förpackning i stor eller liten skala, provtagning, underhåll och därmed förknippade laboratoriearbeten. |
| Ytterligare information | Industriell |

Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

| | |
|---|--|
| Egenskaper | Ämnet är en komplex UVCB. Huvudsakligen hydrofobisk |
| Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln | Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100% (om inte annat angetts). |
| Använda mängder | <p>Andel av EU-tonnage som används i regionen 0.1</p> <p>Tonnage som används i regionen (ton/år) 1.9e6</p> <p>Andel av regionalt tonnage som används lokalt 0.016</p> <p>Tonnage på plats per år (ton/år) 3.0e4</p> <p>Största dagliga tonnage på plats (kg/dag) 1.0e5</p> |
| Användningens varaktighet och frekvens | <p>Kontinuerligt utsläpp</p> <p>Utsläppsdagar (dagar per år) 300</p> |
| Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen | <p>Lokal spädningfaktor för sötvatten 10</p> <p>Lokal spädningfaktor för havsvatten 100</p> |
| Andra förhållanden som påverkar miljöexponering | <p>Utsläppsandel i luft från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 1.0e-2</p> <p>Utsläppsandel i avfallsvatten från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 2.0e-6</p> <p>Utsläppsandel i marken från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 0.0001</p> |
| Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp | Vanliga förfaringssätt varierar beroende på platsen, varför uppskattningar av processens utsläpp är konservativa. |

Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

| | |
|--|---|
| Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken | Risken för miljöexponering utgörs av sötvattenssediment. Förhindra utsläpp av olöst ämne till eller återvinn från spillvatten på plats. Vid utsläpp till kommunalt reningsverk krävs ingen avloppsrening på anläggningen. |
| Riskhanteringsåtgärder - Luft | Behandla luftutsläpp för att nå en typisk avlägsningsgrad på (%) 0 |
| Riskhanteringsåtgärder - Vatten | Behandla spillvatten på plats (före mottagande av vattenutsläpp) för att uppnå den krävda avlägsningsgraden på (%) 38.7 Vid utsläpp till kommunalt reningsverk, ange den erforderade borttagningseffektiviteten för avloppsvatten på anläggningen för (%) 0 |
| Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen | Använd inte industriellt slam på naturliga jordarter. Avloppsslam ska förbrännas, inneslutas eller återanvändas. |
| Förhållanden och åtgärder som är relaterade till avloppsbehandlingsanläggning | Uppskattad avskiljning av ämnet från avloppsvatten genom avloppsrening på anläggningen (%) 94.3 Total effektivitet av borttagning från avloppsvatten efter RMM på anläggning och utanför anläggning (kommunalt reningsverk) (%) 94.3 Maximum tillåten tonnage på plats (MSafe) på basis av utsläpp efter all behandling av avloppsvatten (kg/dag) 1.1e6 Antaget flöde i eget avloppsreningsverk (m ³ /d) 2000 |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning | Extern behandling och bortskaffande av avfall ska vara i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser. |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning | Extern återvinning och återanvändning av avfall ska ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser. |

| | |
|--|--|
| Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för 0: Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar | |
| Egenskaper | Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid normal temperatur och tryck |
| Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln | Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100% (om inte annat angetts). |
| Fysikaliskt tillstånd | Vätska Med potential för aerosolbildning |
| Användningens varaktighet och frekvens | Täcker daglig exponering upp till 8 timmar |
| Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering | Förutsätter användning som inte är högre än 20 °C över omgivningstemperaturen, om inte annat angetts. Förutsätter en bra grundstandard av yrkeshygien Scenarion för medverkande faktorer - Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen) Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera områden med risk för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Sanera föroreningar/spill omedelbart när de inträffar. Tvätta bort eventuell hudförorening omedelbart. Tillhandahåll grundläggande personalutbildning för att undvika/minimera exponering och för att informera om eventuella hudproblem som kan utvecklas. Allmän exponering (slutna system) Hantera ämnet i ett slutet system. Allmän exponering (öppna system) Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374. Batchprocesser vid höga temperaturer Se till att det finns utsugsventilation på punkter där utsläpp förekommer. Provtagning under processen |

Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

Inga andra speciella åtgärder identifierade.

Omtappning fat/batch

Använd fatpumpar eller håll försiktigt från behållarna. Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning.

Omtappning från bulk

Hantera ämnet i ett slutet system. Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

Blandningsoperationer (öppna system)

Se till att det finns utsugsventilation på punkter där utsläpp förekommer. Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning.

Produktion av preparat eller artiklar med hjälp av tabletering, kompression, extrudering eller pelletisering

Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

Fyllning av fat och små förpackningar

Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

Laboratoriearbeten

Inga andra speciella åtgärder identifierade.

Rengöring och underhåll av utrustning

Töm systemet före öppning eller underhåll av utrustningen. Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning.

Lagring

Lagra ämnet inom ett slutet system.

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd och hygien

Personligt skydd

Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (allmän hälso- och säkerhetsåtgärder).

Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (personlig skyddsutrustning).

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Webbsida: Ej tillämpligt.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt: 2: Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar

Exponeringsbedömning (miljö): Kolväteblockmetod (Petrorisk)

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa: Ej tillgängligt.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 1: Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar

Bedömning av exponering (människan): ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta arbetsplatsexponering om inte annat angetts.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa: Ej tillgängligt.

Avsnitt 4 - Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

Avsnitt 4 - Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

| | |
|--------------|--|
| Miljöfarligt | <p>Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder. Den krävda effektiviteten för behandling av avfallsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier på anläggningen eller utanför anläggningsområdet, antingen som sådan eller i kombination. Den krävda effektiviteten för luften kan uppnås med hjälp av teknologier på anläggningen, antingen som sådan eller i kombination. Ytterligare detaljer om skalning och kontrollteknologier finns på SPERC-faktabladet. Skalade lokala bedömningar av EU-raffinaderier har utförts med hjälp av anläggningsspecifika data och bifogats till PETRORISK-filen - "Anläggningsspecifik produktion"-databladet.</p> |
| Hälsa | <p>Förutspådd exponering förväntas inte överskrida DN(M)EL när de Riskhanteringsåtgärder/ användningsvillkor som redovisas i avsnitt 2 iakttas.</p> <p>Om riskhanteringsåtgärderna/ användningsvillkoren är annorlunda ska användarna se till att riskhanteringen är på motsvarande eller högre nivå.</p> <p>Tillgänglig data om farorna möjliggör inte en härledning av ett DNEL för irriterande effekter på huden. Tillgänglig data om farorna stödjer inte behovet av att fastställa ett DNEL för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskbeskrivning.</p> |

Namnet på ämnet eller blandningen

| | |
|-------------------|------------|
| Produktdefinition | Blandning |
| Produktnamn | Nyflow 500 |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|-------------------------------------|--|
| Lista över användningsbeskrivningar | <p>Identifierat användningsnamn: Distribution av ämne - Industriell användning</p> <p>Processkategori: PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15, PROC01</p> <p>Ämne som levererats för detta ändamål i form av: Ämne/beredning</p> <p>Slutanvändningssektor: SU03</p> <p>Återstående livslängd i denna användning: Nej.</p> <p>Exponeringskategori: ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07, ESVOC SpERC 1.1b.v1</p> <p>Marknadssektor efter typ av kemisk produkt: Ej tillämplbart.</p> <p>Lämplig produktkategori med tanke på återstående livslängd: Ej tillämplbart.</p> |
|-------------------------------------|--|

Scenarion för medverkande miljöfaktorer

Distribution av ämne

Hälsa Orsaksscenario

Distribution av ämne

| | |
|---|--|
| Nummer av ES | 9.3.1a |
| Industriförening | Concawe 2013 |
| Allmänt exponeringsscenario | 01a |
| Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenario | Bulklastning (inklusive lastning på fartyg/pråm, järnvägsvagn/bil samt IBC-lastning) av ämnet inom slutna eller inneslutna system, inklusive sporadisk exponering under provtagning, lagring, lossning, underhåll och därmed förknippade laboratoriearbeten. |
| Ytterligare information | Industriell |

Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

| | |
|---|---|
| Egenskaper | Ämnet är en komplex UVCB. Huvudsakligen hydrofobisk |
| Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln | Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100% (om inte annat angetts). |
| Använda mängder | <p>Andel av EU-tonnage som används i regionen 0.1</p> <p>Tonnage som används i regionen (ton/år) 2.0e6</p> <p>Andel av regionalt tonnage som används lokalt 0.002</p> <p>Tonnage på plats per år (ton/år) 3.9e3</p> <p>Största dagliga tonnage på plats (kg/dag) 3.9e4</p> |
| Användningens varaktighet och frekvens | <p>Kontinuerligt utsläpp</p> <p>Utsläppsdagar (dagar per år) 100</p> |
| Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen | <p>Lokal spädningfaktor för sötvatten 10</p> <p>Lokal spädningfaktor för havsvatten 100</p> |
| Andra förhållanden som påverkar miljöexponering | <p>Utsläppsandel i luft från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 1.0e-3</p> <p>Utsläppsandel i avfallsvatten från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 1.0e-6</p> <p>Utsläppsandel i marken från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 0.00001</p> |
| Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp | Vanliga förfaringssätt varierar beroende på platsen, varför uppskattningar av processens utsläpp är konservativa. |

Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

| | |
|--|---|
| Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken | Risken för miljöexponering utgörs av sötvattenssediment. Förhindra utsläpp av olöst ämne till eller återvinn från spillvatten på plats. Ingen rening av avloppsvatten behövs. |
| Riskhanteringsåtgärder - Luft | Behandla luftutsläpp för att nå en typisk avlägsningsgrad på (%) 90 |
| Riskhanteringsåtgärder - Vatten | Behandla spillvatten på plats (före mottagande av vattenutsläpp) för att uppnå den krävda avlägsningsgraden på (%) 0 Vid utsläpp till kommunalt reningsverk, ange den erforderade borttagningseffektiviteten för avloppsvatten på anläggningen för (%) 0 |
| Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen | Använd inte industriellt slam på naturliga jordarter. Avloppsslam ska förbrännas, inneslutas eller återanvändas. |
| Förhållanden och åtgärder som är relaterade till avloppsbehandlingsanläggning | Uppskattad avskiljning av ämnet från avloppsvatten genom avloppsrening på anläggningen (%) 94.3 Total effektivitet av borttagning från avloppsvatten efter RMM på anläggning och utanför anläggning (kommunalt reningsverk) (%) 94.3 Maximum tillåten tonnage på plats (MSafe) på basis av utsläpp efter all behandling av avloppsvatten (kg/dag) 1.2e7 Antaget flöde i eget avloppsreningsverk (m ³ /d) 2000 |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning | Extern behandling och bortskaffande av avfall ska vara i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser. |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning | Extern återvinning och återanvändning av avfall ska ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser. |

| | |
|---|---|
| Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för | 0: Distribution av ämne |
| Egenskaper | Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid normal temperatur och tryck |
| Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln | Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100% (om inte annat angetts). |
| Fysikaliskt tillstånd | Vätska Med potential för aerosolbildning |
| Användningens varaktighet och frekvens | Täcker daglig exponering upp till 8 timmar |
| Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering | Förutsätter användning som inte är högre än 20 °C över omgivningstemperaturen, om inte annat angetts. Förutsätter en bra grundstandard av yrkeshygien |
| | Scenarion för medverkande faktorer - Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder |
| | Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen) Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera områden med risk för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Sanera föroreningar/spill omedelbart när de inträffar. Tvätta bort eventuell hudförorening omedelbart. Tillhandahåll grundläggande personalutbildning för att undvika/minimera exponering och för att informera om eventuella hudproblem som kan utvecklas. |
| | Allmän exponering (slutna system) Hantera ämnet i ett slutet system. |
| | Allmän exponering (öppna system) Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374. |
| | Provtagning under processen Inga andra speciella åtgärder identifierade. |
| | Laboratoriearbeten Inga andra speciella åtgärder identifierade. |

Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

Bulk sluten lastning och lossning
Hantera ämnet i ett slutet system. Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

Bulk öppen lastning och lossning
Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

Fyllning av fat och små förpackningar
Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

Rengöring och underhåll av utrustning
Töm och skölj systemet före öppning eller underhåll av utrustningen. Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning.

Lagring
Lagra ämnet inom ett slutet system.

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd och hygien

Personligt skydd

Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (allmän hälso- och säkerhetsåtgärder).
Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (personlig skyddsutrustning).

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Webbsida: Ej tillämbart.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt: 2: Distribution av ämne

Exponeringsbedömning (miljö): Kolväteblockmetod (Petrorisk)

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa: Ej tillgängligt.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 1: Distribution av ämne

Bedömning av exponering (människan): ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta arbetsplatsexponering om inte annat angetts.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa: Ej tillgängligt.

Avsnitt 4 - Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

Miljöfarligt

Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder. Den krävda effektiviteten för behandling av avfallsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier på anläggningen eller utanför anläggningsområdet, antingen som sådan eller i kombination. Den krävda effektiviteten för luften kan uppnås med hjälp av teknologier på anläggningen, antingen som sådan eller i kombination. Ytterligare detaljer om skalning och kontrollteknologier finns på SPERC-faktabladet. Skalade lokala bedömningar av EU-raffinaderier har utförts med hjälp av anläggningsspecifika data och bifogats till PETRORISK-filen - "Anläggningsspecifik produktion"-databladet.

Hälsa

Förutspådd exponering förväntas inte överskrida DN(M)EL när de Riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor som redovisas i avsnitt 2 iakttas.

Om riskhanteringsåtgärderna/användningsvillkoren är annorlunda ska användarna se till att riskhanteringen är på motsvarande eller högre nivå.

Tillgänglig data om farorna möjliggör inte en härledning av ett DNEL för irriterande effekter på huden. Tillgänglig data om farorna stödjer inte behovet av att fastställa ett

Avsnitt 4 - Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

DNEL för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskbeskrivning.

Namnet på ämnet eller blandningen

| | |
|-------------------|------------|
| Produktdefinition | Blandning |
| Produktnamn | Nyflow 500 |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|---|--|
| Lista över användningsbeskrivningar | Identifierat användningsnamn: Använd i väg- och byggprodukter - Professionell Processkategori: PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13 Ämne som levererats för detta ändamål i form av: Ämne Slutanvändningssektor: SU22 Återstående livslängd i denna användning: Nej. Exponeringskategori: ERC08d, ERC08f, ESVOC SpERC 8.15.v1 Marknadssektor efter typ av kemisk produkt: Ej tillämpligt. Lämplig produktkategori med tanke på återstående livslängd: Ej tillämpligt. |
| Scenarion för medverkande miljöfaktorer | Använd i väg- och byggprodukter |
| Hälsa Orsaksscenario | Använd i väg- och byggprodukter |

| | |
|--|--|
| Nummer av ES | 9.27.1 |
| Industriförening | Concawe 2013 |
| Allmänt exponeringsscenario | 15 |
| Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenariot | Applicering av ytbeläggningar och bindemedel vid vägbygge och konstruktionsarbeten, inklusive beläggning, kittning och i applicering av takbeläggnings- och vattentätningsskikt. |
| Ytterligare information | Professionell |

Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

| | |
|--|---|
| Egenskaper | Ämnet är en komplex UVCB. Huvudsakligen hydrofobisk |
| Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln | Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100% (om inte annat angetts). |
| Använda mängder | Andel av EU-tonnage som används i regionen 0.1 Tonnage som används i regionen (ton/år) 2.1e1 Andel av regionalt tonnage som används lokalt 0.0005 Tonnage på plats per år (ton/år) 1.0e-2 Största dagliga tonnage på plats (kg/dag) 2.8e-2 |
| Användningens varaktighet och frekvens | Kontinuerligt utsläpp Utsläppsdagar (dagar per år) 365 |
| Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen | Lokal spädningfaktor för sötvatten 10 Lokal spädningfaktor för havsvatten 100 |
| Andra förhållanden som påverkar miljöexponering | Utsläppsandel i luft från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 0.95 Utsläppsandel i avfallsvatten från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 0.01 Utsläppsandel i marken från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 0.04 |
| Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp | Vanliga förfaringssätt varierar beroende på platsen, varför uppskattningar av processens utsläpp är konservativa. |
| Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken | Risken för miljöexponering utgörs av människor via indirekt exponering (i första hand förtäring). Ingen rening av avloppsvatten behövs. |
| Riskhanteringsåtgärder - Luft | Behandla luftutsläpp för att nå en typisk avlägsningsgrad på Ej tillgängligt. |

Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

| | |
|---|---|
| Riskhanteringsåtgärder - Vatten | Behandla spillvatten på plats (före mottagande av vattenutsläpp) för att uppnå den krävda avlägsningsgraden på (%) 0 Vid utsläpp till kommunalt reningsverk, ange den erforderade borttagningseffektiviteten för avloppsvatten på anläggningen för (%) 0 |
| Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen | Förhindra utsläpp av olöst ämne till eller återvinn från spillvatten på plats. Använd inte industriellt slam på naturliga jordarter. Avloppsslam ska förbrännas, inneslutas eller återanvändas. |
| Förhållanden och åtgärder som är relaterade till avloppsbehandlingsanläggning | Uppskattad avskiljning av ämnet från avloppsvatten genom avloppsrening på anläggningen (%) 94.3 Total effektivitet av borttagning från avloppsvatten efter RMM på anläggning och utanför anläggning (kommunalt reningsverk) (%) 94.3 Maximum tillåten tonnage på plats (MSafe) på basis av utsläpp efter all behandling av avloppsvatten (kg/dag) 1.3e1 Antaget flöde i eget avloppsreningsverk (m ³ /d) 2000 |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning | Extern behandling och bortskaffande av avfall ska vara i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser. |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning | Extern återvinning och återanvändning av avfall ska ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser. |

| | |
|---|---|
| Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för | 0: Använd i väg- och byggprodukter |
| Egenskaper | Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid normal temperatur och tryck |
| Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln | Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100% (om inte annat angetts). |
| Fysikaliskt tillstånd | Vätska Med potential för aerosolbildning |
| Användningens varaktighet och frekvens | Täcker daglig exponering upp till 8 timmar |
| Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering | Förutsätter användning som inte är högre än 20 °C över omgivningstemperaturen, om inte annat angetts. Förutsätter en bra grundstandard av yrkeshygien |
| | Scenarion för medverkande faktorer - Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder |
| | Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen) Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera områden med risk för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Sanera föroreningar/spill omedelbart när de inträffar. Tvätta bort eventuell hudförorening omedelbart. Tillhandahåll grundläggande personalutbildning för att undvika/minimera exponering och för att informera om eventuella hudproblem som kan utvecklas. Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga overall och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning. |
| | Omtappning fat/batch Inte särskild facilitet Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning. |
| | Omtappning fat/batch Särskild facilitet Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374. |
| | Manuella appliceringar t.ex. pensling, rullning Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med speciell aktivitetsträning. |
| | Maskinell sprayning/fogging Se till att det finns utsugsventilation på punkter där utsläpp förekommer. Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374. |
| | Doppning, nedsänkning och hållning |

Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning.

Rengöring och underhåll av utrustning
Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning. Töm systemet före öppning eller underhåll av utrustningen.

Lagring
Lagra ämnet inom ett slutet system.

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd och hygien

Personligt skydd

Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (allmän hälso- och säkerhetsåtgärder).
Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (personlig skyddsutrustning).

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Webbsida: Ej tillämpligt.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt: 2: Använd i väg- och byggprodukter

Exponeringsbedömning (miljö): Kolväteblockmetod (Petrorisk)

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa: Ej tillgängligt.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 1: Använd i väg- och byggprodukter

Bedömning av exponering (människan): ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta arbetsplatsexponering om inte annat angetts.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa: Ej tillgängligt.

Avsnitt 4 - Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

Miljöfarligt

Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder. Den krävda effektiviteten för behandling av avfallsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier på anläggningen eller utanför anläggningsområdet, antingen som sådan eller i kombination. Den krävda effektiviteten för luften kan uppnås med hjälp av teknologier på anläggningen, antingen som sådan eller i kombination. Ytterligare detaljer om skalning och kontrollteknologier finns på SPERC-faktabladet.

Hälsa

Förutspådd exponering förväntas inte överskrida DN(M)EL när de Riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor som redovisas i avsnitt 2 iaktas.

Om riskhanteringsåtgärderna/användningsvillkoren är annorlunda ska användarna se till att riskhanteringen är på motsvarande eller högre nivå.

Tillgänglig data om farorna möjliggör inte en härledning av ett DNEL för irriterande effekter på huden. Tillgänglig data om farorna stödjer inte behovet av att fastställa ett DNEL för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskbeskrivning.

Namnet på ämnet eller blandningen

| | |
|-------------------|------------|
| Produktdefinition | Blandning |
| Produktnamn | Nyflow 500 |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|---|---|
| Lista över användningsbeskrivningar | <p>Identifierat användningsnamn: Använd i ytbeläggningar - Industriell användning</p> <p>Processkategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC13, PROC15</p> <p>Ämne som levererats för detta ändamål i form av: Ämne</p> <p>Slutanvändningssektor: SU03</p> <p>Återstående livslängd i denna användning: Nej.</p> <p>Exponeringskategori: ERC04, ESVOC SpERC 4.3a v1</p> <p>Marknadssektor efter typ av kemisk produkt: Ej tillämpligt.</p> <p>Lämplig produktkategori med tanke på återstående livslängd: Ej tillämpligt.</p> |
| Scenarion för medverkande miljöfaktorer | Använd i ytbeläggningar |
| Hälsa Orsaksscenario | Använd i ytbeläggningar |
| Nummer av ES | 9.5.1 |
| Industriförening | Concawe 2013 |
| Allmänt exponeringsscenario | 03a |
| Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenario | Omfattar användningen i beläggningar (målarfärger, tryckfärg, lim osv.) inklusive exponering under användning (inklusive mottagning av material, lagring, beredning och transport från bulk och halv-bulk, applicering med spray, rulle, spridare, dopning, flytning, virvelbädd och filmbildning) och rengöring av utrustning, underhåll och därmed förknippade laboratoriearbeten. |
| Ytterligare information | Industriell |

Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

| | |
|---|---|
| Egenskaper | Ämnet är en komplex UVCB. Huvudsakligen hydrofobisk |
| Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln | Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100% (om inte annat angetts). |
| Använda mängder | <p>Andel av EU-tonnage som används i regionen 0.1</p> <p>Tonnage som används i regionen (ton/år) 4.6e6</p> <p>Andel av regionalt tonnage som används lokalt 1</p> <p>Tonnage på plats per år (ton/år) 4.6e3</p> <p>Största dagliga tonnage på plats (kg/dag) 4.6e4</p> |
| Användningens varaktighet och frekvens | <p>Kontinuerligt utsläpp</p> <p>Utsläppsdagar (dagar per år) 100</p> |
| Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen | <p>Lokal spädningsfaktor för sötvatten 10</p> <p>Lokal spädningsfaktor för havsvatten 100</p> |
| Andra förhållanden som påverkar miljöexponering | <p>Utsläppsandel i luft från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 0.98</p> <p>Utsläppsandel i avfallsvatten från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 7.0e-5</p> <p>Utsläppsandel i marken från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 0</p> |
| Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp | Vanliga förfaringssätt varierar beroende på platsen, varför uppskattningar av processens utsläpp är konservativa. |

Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

| | |
|--|---|
| Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken | Risken för miljöexponering utgörs av sötvattenssediment. Förhindra utsläpp av olöst ämne till eller återvinn från spillvatten på plats. Vid utsläpp till kommunalt reningsverk krävs ingen avloppsrening på anläggningen. |
| Riskhanteringsåtgärder - Luft | Behandla luftutsläpp för att nå en typisk avlägsningsgrad på (%) 90 |
| Riskhanteringsåtgärder - Vatten | Behandla spillvatten på plats (före mottagande av vattenutsläpp) för att uppnå den krävda avlägsningsgraden på (%) 61.8 Vid utsläpp till kommunalt reningsverk, ange den erforderade borttagningseffektiviteten för avloppsvatten på anläggningen för (%) 0 |
| Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen | Använd inte industriellt slam på naturliga jordarter. Avloppsslam ska förbrännas, inneslutas eller återanvändas. |
| Förhållanden och åtgärder som är relaterade till avloppsbehandlingsanläggning | Uppskattad avskiljning av ämnet från avloppsvatten genom avloppsrening på anläggningen (%) 94.3 Total effektivitet av borttagning från avloppsvatten efter RMM på anläggning och utanför anläggning (kommunalt reningsverk) (%) 94.3 Maximum tillåten tonnage på plats (MSafe) på basis av utsläpp efter all behandling av avloppsvatten (kg/dag) 3.1e5 Antaget flöde i eget avloppsreningsverk (m ³ /d) 2000 |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning | Extern behandling och bortskaffande av avfall ska vara i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser. |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning | Extern återvinning och återanvändning av avfall ska ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser. |

| | |
|---|---|
| Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för | 0: Använd i ytbeläggningar |
| Egenskaper | Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid normal temperatur och tryck |
| Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln | Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100% (om inte annat angetts). |
| Fysikaliskt tillstånd | Vätska Med potential för aerosolbildning |
| Användningens varaktighet och frekvens | Täcker daglig exponering upp till 8 timmar |
| Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering | Förutsätter användning som inte är högre än 20 °C över omgivningstemperaturen, om inte annat angetts. Förutsätter en bra grundstandard av yrkeshygien |
| | Scenarion för medverkande faktorer - Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder |
| | Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen) Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera områden med risk för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Sanera föroreningar/spill omedelbart när de inträffar. Tvätta bort eventuell hudförorening omedelbart. Tillhandahåll grundläggande personalutbildning för att undvika/minimera exponering och för att informera om eventuella hudproblem som kan utvecklas. Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga overall och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning. |
| | Allmän exponering (slutna system) Hantera ämnet i ett slutet system. |
| | Omtappning från bulk Hantera ämnet i ett slutet system. Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374. |
| | Omtappning av materialet; Omtappning fat/batch; Omtappning från/hällning från behållare Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374. |

Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

Beredning av material för applicering; Blandningsoperationer (öppna system)
Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning.

Filmbildning - forcerad torkning, ugnstorkning och andra teknologier
Hantera ämnet i ett slutet system. Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (minst 3 till 5 luftväxlingar per timme).

Filmbildning - lufttorkning
Säkerställ en bra standard av kontrollerad ventilation (10 till 15 luftbyten per timme).

Sprayning (automatisk/robotliknande)
Minimera exponering genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och säkerställ utsugningsventilation vid öppningarna. Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374. Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (minst 3 till 5 luftväxlingar per timme).

Sprayning
Använd en andningsapparat som uppfyller standarden EN140 med filter av typ A/P2 eller bättre. Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med speciell aktivitetsträning. Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering.

Roller, spridare, flödesapplicering
Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med speciell aktivitetsträning.

Doppning, nedsänkning och hållning
Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

Produktion av preparat eller artiklar med hjälp av tabletering, kompression, extrudering eller pelletisering
Inga andra speciella åtgärder identifierade.

Laboratoriearbeten
Inga andra speciella åtgärder identifierade.

Rengöring och underhåll av utrustning
Töm systemet före öppning eller underhåll av utrustningen. Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning.

Lagring
Lagra ämnet inom ett slutet system.

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd och hygien

Personligt skydd

Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (allmän hälso- och säkerhetsåtgärder).
Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (personlig skyddsutrustning).

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Webbsida: Ej tillämbart.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt: 1: Använd i ytbeläggningar

Exponeringsbedömning (miljö): Kolväteblockmetod (Petrorisk)

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa: Ej tillgängligt.

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 2: Använd i ytbeläggningar

| | |
|--|---|
| Bedömning av exponering (människan): | ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta arbetsplatsexponering om inte annat angetts. |
| Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa | Ej tillgängligt. |

Avsnitt 4 - Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

| | |
|--------------|--|
| Miljöfarligt | Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder. Den krävda effektiviteten för behandling av avfallsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier på anläggningen eller utanför anläggningsområdet, antingen som sådan eller i kombination. Den krävda effektiviteten för luften kan uppnås med hjälp av teknologier på anläggningen, antingen som sådan eller i kombination. Ytterligare detaljer om skalning och kontrollteknologier finns på SPERC-faktabladet. |
| Hälsa | Förutspådd exponering förväntas inte överskrida DN(M)EL när de Riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor som redovisas i avsnitt 2 iakttas. Om riskhanteringsåtgärderna/användningsvillkoren är annorlunda ska användarna se till att riskhanteringen är på motsvarande eller högre nivå. Tillgänglig data om farorna möjliggör inte en härledning av ett DNEL för irriterande effekter på huden. Tillgänglig data om farorna stödjer inte behovet av att fastställa ett DNEL för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskbeskrivning. |

Namnet på ämnet eller blandningen

| | |
|-------------------|------------|
| Produktdefinition | Blandning |
| Produktnamn | Nyflow 500 |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|--|--|
| Lista över användningsbeskrivningar | <p>Identifierat användningsnamn: Använd i ytbeläggningar - Professionell</p> <p>Processkategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19</p> <p>Ämne som levererats för detta ändamål i form av: Ämne</p> <p>Slutanvändningssektor: SU22</p> <p>Återstående livslängd i denna användning: Nej.</p> <p>Exponeringskategori: ERC08a, ERC08d, ESVOC SpERC 8.3b. v1</p> <p>Marknadssektor efter typ av kemisk produkt: Ej tillämpligt.</p> <p>Lämplig produktkategori med tanke på återstående livslängd: Ej tillämpligt.</p> |
| Scenarion för medverkande miljöfaktorer | Använd i ytbeläggningar |
| Hälsa Orsaksscenario | Använd i ytbeläggningar |
| Nummer av ES | 9.6.1 |
| Industriförening | Concawe 2013 |
| Allmänt exponeringsscenario | 03b |
| Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenariot | Omfattar användningen i beläggningar (målarfärger, tryckfärg, lim osv.) inklusive exponering under användning (inklusive mottagning av material, lagring, beredning och transport från bulk och halv-bulk, applicering med spray, rulle, spridare, doppning, flytning, virvelbädd och filmbildning) och rengöring av utrustning, underhåll och därmed förknippade laboratoriearbeten. |
| Ytterligare information | Professionell |

Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

| | |
|---|---|
| Egenskaper | Ämnet är en komplex UVCB. Huvudsakligen hydrofobisk |
| Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln | Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100% (om inte annat angetts). |
| Använda mängder | <p>Andel av EU-tonnage som används i regionen 0.1</p> <p>Tonnage som används i regionen (ton/år) 1.7e1</p> <p>Andel av regionalt tonnage som används lokalt 0.0005</p> <p>Tonnage på plats per år (ton/år) 8.3e-3</p> <p>Största dagliga tonnage på plats (kg/dag) 2.3e-2</p> |
| Användningens varaktighet och frekvens | <p>Kontinuerligt utsläpp</p> <p>Utsläppsdagar (dagar per år) 365</p> |
| Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen | <p>Lokal spädningsfaktor för sötvatten 10</p> <p>Lokal spädningsfaktor för havsvatten 100</p> |
| Andra förhållanden som påverkar miljöexponering | <p>Utsläppsandel i luft från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 0.98</p> <p>Utsläppsandel i avfallsvatten från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 0.01</p> <p>Utsläppsandel i marken från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 0.01</p> |
| Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp | Vanliga förfaringssätt varierar beroende på platsen, varför uppskattningar av processens utsläpp är konservativa. |

Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

| | |
|--|---|
| Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken | Risken för miljöexponering utgörs av människor via indirekt exponering (i första hand förtäring). Förhindra utsläpp av olöst ämne till eller återvinn från spillvatten på plats. Ingen rening av avloppsvatten behövs. |
| Riskhanteringsåtgärder - Luft | Behandla luftutsläpp för att nå en typisk avlägsningsgrad på Ej tillgängligt. |
| Riskhanteringsåtgärder - Vatten | Behandla spillvatten på plats (före mottagande av vattenutsläpp) för att uppnå den krävda avlägsningsgraden på (%) 0 Vid utsläpp till kommunalt reningsverk, ange den erforderade borttagningseffektiviteten för avloppsvatten på anläggningen för (%) 0 |
| Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen | Förhindra utsläpp av olöst ämne till eller återvinn från spillvatten på plats. Använd inte industriellt slam på naturliga jordarter. Avloppsslam ska förbrännas, inneslutas eller återanvändas. |
| Förhållanden och åtgärder som är relaterade till avloppsbehandlingsanläggning | Uppskattad avskiljning av ämnet från avloppsvatten genom avloppsrening på anläggningen (%) 94.3 Total effektivitet av borttagning från avloppsvatten efter RMM på anläggning och utanför anläggning (kommunalt reningsverk) (%) 94.3 Maximum tillåten tonnage på plats (MSafe) på basis av utsläpp efter all behandling av avloppsvatten (kg/dag) 1.0e1 Antaget flöde i eget avloppsreningsverk (m ³ /d) 2000 |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning | Extern behandling och bortskaffande av avfall ska vara i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser. |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning | Extern återvinning och återanvändning av avfall ska ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser. |

| | |
|---|---|
| Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för | 0: Använd i ytbeläggningar |
| Egenskaper | Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid normal temperatur och tryck |
| Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln | Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100% (om inte annat angetts). |
| Fysikaliskt tillstånd | Vätska Med potential för aerosolbildning |
| Användningens varaktighet och frekvens | Täcker daglig exponering upp till 8 timmar |
| Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering | Förutsätter användning som inte är högre än 20 °C över omgivningstemperaturen, om inte annat angetts. Förutsätter en bra grundstandard av yrkeshygien |
| | Scenarion för medverkande faktorer - Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder |
| | Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen) Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera områden med risk för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Sanera föroreningar/spill omedelbart när de inträffar. Tvätta bort eventuell hudförorening omedelbart. Tillhandahåll grundläggande personalutbildning för att undvika/minimera exponering och för att informera om eventuella hudproblem som kan utvecklas. Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga overall och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning. |
| | Allmän exponering (slutna system) Hantera ämnet i ett slutet system. |
| | Påfyllning/beredning av utrustning från fat eller behållare Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374. |
| | Omtappning av materialet, Omtappning fat/batch Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning. |

Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

Beredning av material för applicering; Blandningsoperationer
Inga andra speciella åtgärder identifierade.

Beredning av material för applicering; Blandningsoperationer (öppna system)

Filmbildning - lufttorkning
Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

Sprayning, Inomhus
Utför i ett dragskåp eller i ett slutet utrymme med utsug. Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

Sprayning, Utomhus
Använd en andningsapparat som uppfyller standarden EN140 med filter av typ A/P2 eller bättre. Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med speciell aktivitetsträning. Begränsa innehållet av ämnet i produkten till 25%. Undvik att utföra aktiviteter där exponering förekommer i mera än 4 timmar. Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering.

Roller, spridare, flödesapplicering
Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning. Begränsa innehållet av ämnet i produkten till 25%.

Doppning, nedsänkning och hällning
Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning.

Handapplicering - fingerfärger, pastellfärger, lim
Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med speciell aktivitetsträning. Begränsa innehållet av ämnet i produkten till 25%.

Laboratoriearbeten
Inga andra speciella åtgärder identifierade.

Rengöring och underhåll av utrustning
Töm systemet före öppning eller underhåll av utrustningen. Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning.

Lagring
Lagra ämnet inom ett slutet system.

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd och hygien

Personligt skydd

Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (allmän hälso- och säkerhetsåtgärder).
Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (personlig skyddsutrustning).

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Webbsida: Ej tillämpligt.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt: 1: Använd i ytbeläggningar

Exponeringsbedömning (miljö): Kolväteblockmetod (Petrorisk)

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa: Ej tillgängligt.

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 2: Använd i ytbeläggningar

| | |
|--|---|
| Bedömning av exponering (människan): | ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta arbetsplatsexponering om inte annat angetts. |
| Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa | Ej tillgängligt. |

Avsnitt 4 - Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

| | |
|--------------|--|
| Miljöfarligt | Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder. Den krävda effektiviteten för behandling av avfallsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier på anläggningen eller utanför anläggningsområdet, antingen som sådan eller i kombination. Den krävda effektiviteten för luften kan uppnås med hjälp av teknologier på anläggningen, antingen som sådan eller i kombination. Ytterligare detaljer om skalning och kontrollteknologier finns på SPERC-faktabladet. |
| Hälsa | Förutspådd exponering förväntas inte överskrida DN(M)EL när de Riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor som redovisas i avsnitt 2 iakttas. Om riskhanteringsåtgärden/användningsvillkoren är annorlunda ska användarna se till att riskhanteringen är på motsvarande eller högre nivå. Tillgänglig data om farorna möjliggör inte en härledning av ett DNEL för irriterande effekter på huden. Tillgänglig data om farorna stödjer inte behovet av att fastställa ett DNEL för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskbeskrivning. |

Namnet på ämnet eller blandningen

| | |
|-------------------|------------|
| Produktdefinition | Blandning |
| Produktnamn | Nyflow 500 |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|--|--|
| Lista över användningsbeskrivningar | <p>Identifierat användningsnamn: Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar - Industriell användning</p> <p>Processkategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15</p> <p>Ämne som levererats för detta ändamål i form av: Ämne/beredning</p> <p>Slutanvändningssektor: SU03, SU10</p> <p>Återstående livslängd i denna användning: Nej.</p> <p>Exponeringskategori: ERC02, ESVOC SpERC 2.2.v1</p> <p>Marknadssektor efter typ av kemisk produkt: Ej tillämpligt.</p> <p>Lämplig produktkategori med tanke på återstående livslängd: Ej tillämpligt.</p> |
| Scenarion för medverkande miljöfaktorer | Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar |
| Hälsa Orsaksscenario | Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar |
| Nummer av ES | 9.4.1a |
| Industriförening | Concawe 2013 |
| Allmänt exponeringsscenario | 02 |
| Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenariot | Tillverkning, förpackning och ompackning av ämnet och dess blandningar i batchoperationer eller kontinuerliga operationer, omtappning, blandning, tabletering, kompression, pelletisering, extrudering, förpackning i stor eller liten skala, provtagning, underhåll och därmed förknippade laboratoriearbeten. |
| Ytterligare information | Industriell |

Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

| | |
|---|--|
| Egenskaper | Ämnet är en komplex UVCB. Huvudsakligen hydrofobisk |
| Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln | Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100% (om inte annat angetts). |
| Använda mängder | <p>Andel av EU-tonnage som används i regionen 0.1</p> <p>Tonnage som används i regionen (ton/år) 1.9e6</p> <p>Andel av regionalt tonnage som används lokalt 0.016</p> <p>Tonnage på plats per år (ton/år) 3.0e4</p> <p>Största dagliga tonnage på plats (kg/dag) 1.0e5</p> |
| Användningens varaktighet och frekvens | <p>Kontinuerligt utsläpp</p> <p>Utsläppsdagar (dagar per år) 300</p> |
| Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen | <p>Lokal spädningfaktor för sötvatten 10</p> <p>Lokal spädningfaktor för havsvatten 100</p> |
| Andra förhållanden som påverkar miljöexponering | <p>Utsläppsandel i luft från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 1.0e-2</p> <p>Utsläppsandel i avfallsvatten från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 2.0e-6</p> <p>Utsläppsandel i marken från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 0.0001</p> |
| Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp | Vanliga förfaringssätt varierar beroende på platsen, varför uppskattningar av processens utsläpp är konservativa. |

Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

| | |
|--|---|
| Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken | Risken för miljöexponering utgörs av sötvattenssediment. Förhindra utsläpp av olöst ämne till eller återvinn från spillvatten på plats. Vid utsläpp till kommunalt reningsverk krävs ingen avloppsrening på anläggningen. |
| Riskhanteringsåtgärder - Luft | Behandla luftutsläpp för att nå en typisk avlägsningsgrad på (%) 0 |
| Riskhanteringsåtgärder - Vatten | Behandla spillvatten på plats (före mottagande av vattenutsläpp) för att uppnå den krävda avlägsningsgraden på (%) 38.7 Vid utsläpp till kommunalt reningsverk, ange den erfordrade borttagningseffektiviteten för avloppsvatten på anläggningen för (%) 0 |
| Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen | Använd inte industriellt slam på naturliga jordarter. Avloppsslam ska förbrännas, inneslutas eller återanvändas. |
| Förhållanden och åtgärder som är relaterade till avloppsbehandlingsanläggning | Uppskattad avskiljning av ämnet från avloppsvatten genom avloppsrening på anläggningen (%) 94.3 Total effektivitet av borttagning från avloppsvatten efter RMM på anläggning och utanför anläggning (kommunalt reningsverk) (%) 94.3 Maximum tillåten tonnage på plats (MSafe) på basis av utsläpp efter all behandling av avloppsvatten (kg/dag) 1.1e6 Antaget flöde i eget avloppsreningsverk (m ³ /d) 2000 |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning | Extern behandling och bortskaffande av avfall ska vara i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser. |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning | Extern återvinning och återanvändning av avfall ska ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser. |

| | |
|--|---|
| Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för 0: Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar | |
| Egenskaper | Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid normal temperatur och tryck |
| Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln | Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100% (om inte annat angetts). |
| Fysikaliskt tillstånd | Vätska Med potential för aerosolbildning |
| Användningens varaktighet och frekvens | Täcker daglig exponering upp till 8 timmar |
| Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering | Förutsätter användning som inte är högre än 20 °C över omgivningstemperaturen, om inte annat angetts. Förutsätter en bra grundstandard av yrkeshygien |
| | Scenarion för medverkande faktorer - Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder |
| | Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen) Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera områden med risk för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Sanera föroreningar/spill omedelbart när de inträffar. Tvätta bort eventuell hudförorening omedelbart. Tillhandahåll grundläggande personalutbildning för att undvika/minimera exponering och för att informera om eventuella hudproblem som kan utvecklas. |
| | Allmän exponering (slutna system) Hantera ämnet i ett slutet system. |
| | Allmän exponering (öppna system) Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374. |
| | Batchprocesser vid höga temperaturer Se till att det finns utsugsventilation på punkter där utsläpp förekommer. |
| | Provtagning under processen |

Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

Inga andra speciella åtgärder identifierade.

Omtappning fat/batch

Använd fatpumpar eller håll försiktigt från behållarna. Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning.

Omtappning från bulk

Hantera ämnet i ett slutet system. Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

Blandningsoperationer (öppna system)

Se till att det finns utsugsventilation på punkter där utsläpp förekommer. Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning.

Produktion av preparat eller artiklar med hjälp av tabletering, kompression, extrudering eller pelletisering

Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

Fyllning av fat och små förpackningar

Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

Laboratoriearbeten

Inga andra speciella åtgärder identifierade.

Rengöring och underhåll av utrustning

Töm systemet före öppning eller underhåll av utrustningen. Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning.

Lagring

Lagra ämnet inom ett slutet system.

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd och hygien

Personligt skydd

Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (allmän hälso- och säkerhetsåtgärder).

Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (personlig skyddsutrustning).

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Webbsida:

Ej tillämpligt.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt: 2: Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar

Exponeringsbedömning (miljö):

Kolväteblockmetod (Petrorisk)

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Ej tillgängligt.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 1: Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar

Bedömning av exponering (människan):

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta arbetsplatsexponering om inte annat angetts.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Ej tillgängligt.

Avsnitt 4 - Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

Avsnitt 4 - Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

Miljöfarligt

Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder. Den krävda effektiviteten för behandling av avfallsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier på anläggningen eller utanför anläggningsområdet, antingen som sådan eller i kombination. Den krävda effektiviteten för luften kan uppnås med hjälp av teknologier på anläggningen, antingen som sådan eller i kombination. Ytterligare detaljer om skalning och kontrollteknologier finns på SPERC-faktabladet. Skalade lokala bedömningar av EU-raffinaderier har utförts med hjälp av anläggningsspecifika data och bifogats till PETRORISK-filen - "Anläggningsspecifik produktion"-databladet.

Hälsa

Förutspådd exponering förväntas inte överskrida DN(M)EL när de Riskhanteringsåtgärder/ användningsvillkor som redovisas i avsnitt 2 iakttas.

Om riskhanteringsåtgärderna/ användningsvillkoren är annorlunda ska användarna se till att riskhanteringen är på motsvarande eller högre nivå.

Tillgänglig data om farorna möjliggör inte en härledning av ett DNEL för irriterande effekter på huden. Tillgänglig data om farorna stödjer inte behovet av att fastställa ett DNEL för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskbeskrivning.

Namnet på ämnet eller blandningen

| | |
|-------------------|------------|
| Produktdefinition | Blandning |
| Produktnamn | Nyflow 500 |

Avsnitt 1 - Titel

Lista över användningsbeskrivningar

Identifierat användningsnamn: Distribution av ämne - Industriell användning
Processkategori: PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15, PROC01
Ämne som levererats för detta ändamål i form av: Ämne/beredning
Slutanvändningssektor: SU03
Återstående livslängd i denna användning: Nej.
Exponeringskategori: ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07, ESVOC SpERC 1.1b.v1
Marknadssektor efter typ av kemisk produkt: Ej tillämpligt.
Lämplig produktkategori med tanke på återstående livslängd: Ej tillämpligt.

Scenarion för medverkande miljöfaktorer

Distribution av ämne

Hälsa Orsaksscenario

Distribution av ämne

| | |
|---|--|
| Nummer av ES | 9.3.1a |
| Industriförening | Concawe 2013 |
| Allmänt exponeringsscenario | 01a |
| Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenario | Bulklastning (inklusive lastning på fartyg/pråm, järnvägsvagn/bil samt IBC-lastning) av ämnet inom slutna eller inneslutna system, inklusive sporadisk exponering under provtagning, lagring, lossning, underhåll och därmed förknippade laboratoriearbeten. |
| Ytterligare information | Industriell |

Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

| | |
|---|--|
| Egenskaper | Ämnet är en komplex UVCB. Huvudsakligen hydrofobisk |
| Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln | Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100% (om inte annat angetts). |
| Använda mängder | Andel av EU-tonnage som används i regionen 0.1 Tonnage som används i regionen (ton/år) 2.0e6 Andel av regionalt tonnage som används lokalt 0.002 Tonnage på plats per år (ton/år) 3.9e3 Största dagliga tonnage på plats (kg/dag) 3.9e4 |
| Användningens varaktighet och frekvens | Kontinuerligt utsläpp Utsläppsdagar (dagar per år) 100 |
| Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen | Lokal spädningfaktor för sötvatten 10 Lokal spädningfaktor för havsvatten 100 |
| Andra förhållanden som påverkar miljöexponering | Utsläppsandel i luft från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 1.0e-3 Utsläppsandel i avfallsvatten från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 1.0e-6 Utsläppsandel i marken från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 0.00001 |
| Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp | Vanliga förfaringssätt varierar beroende på platsen, varför uppskattningar av processens utsläpp är konservativa. |

Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

| | |
|--|---|
| Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken | Risken för miljöexponering utgörs av sötvattenssediment. Förhindra utsläpp av olöst ämne till eller återvinn från spillvatten på plats. Ingen rening av avloppsvatten behövs. |
| Riskhanteringsåtgärder - Luft | Behandla luftutsläpp för att nå en typisk avlägsningsgrad på (%) 90 |
| Riskhanteringsåtgärder - Vatten | Behandla spillvatten på plats (före mottagande av vattenutsläpp) för att uppnå den krävda avlägsningsgraden på (%) 0 Vid utsläpp till kommunalt reningsverk, ange den erforderade borttagningseffektiviteten för avloppsvatten på anläggningen för (%) 0 |
| Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen | Använd inte industriellt slam på naturliga jordarter. Avloppsslam ska förbrännas, inneslutas eller återanvändas. |
| Förhållanden och åtgärder som är relaterade till avloppsbehandlingsanläggning | Uppskattad avskiljning av ämnet från avloppsvatten genom avloppsrening på anläggningen (%) 94.3 Total effektivitet av borttagning från avloppsvatten efter RMM på anläggning och utanför anläggning (kommunalt reningsverk) (%) 94.3 Maximum tillåten tonnage på plats (MSafe) på basis av utsläpp efter all behandling av avloppsvatten (kg/dag) 1.2e7 Antaget flöde i eget avloppsreningsverk (m ³ /d) 2000 |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning | Extern behandling och bortskaffande av avfall ska vara i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser. |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning | Extern återvinning och återanvändning av avfall ska ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser. |

| | |
|---|---|
| Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för | 0: Distribution av ämne |
| Egenskaper | Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid normal temperatur och tryck |
| Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln | Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100% (om inte annat angetts). |
| Fysikaliskt tillstånd | Vätska Med potential för aerosolbildning |
| Användningens varaktighet och frekvens | Täcker daglig exponering upp till 8 timmar |
| Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering | Förutsätter användning som inte är högre än 20 °C över omgivningstemperaturen, om inte annat angetts. Förutsätter en bra grundstandard av yrkeshygien |
| | Scenarion för medverkande faktorer - Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder |
| | Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen) Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera områden med risk för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Sanera föroreningar/spill omedelbart när de inträffar. Tvätta bort eventuell hudförorening omedelbart. Tillhandahåll grundläggande personalutbildning för att undvika/minimera exponering och för att informera om eventuella hudproblem som kan utvecklas. |
| | Allmän exponering (slutna system) Hantera ämnet i ett slutet system. |
| | Allmän exponering (öppna system) Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374. |
| | Provtagning under processen Inga andra speciella åtgärder identifierade. |
| | Laboratoriearbeten Inga andra speciella åtgärder identifierade. |

Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

Bulk sluten lastning och lossning
Hantera ämnet i ett slutet system. Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

Bulk öppen lastning och lossning
Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

Fyllning av fat och små förpackningar
Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

Rengöring och underhåll av utrustning
Töm och skölj systemet före öppning eller underhåll av utrustningen. Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning.

Lagring
Lagra ämnet inom ett slutet system.

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd och hygien

Personligt skydd

Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (allmän hälso- och säkerhetsåtgärder).
Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (personlig skyddsutrustning).

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Webbsida: Ej tillämbart.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt: 2: Distribution av ämne

Exponeringsbedömning (miljö): Kolväteblockmetod (Petrorisk)

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa: Ej tillgängligt.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 1: Distribution av ämne

Bedömning av exponering (människan): ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta arbetsplatsexponering om inte annat angetts.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa: Ej tillgängligt.

Avsnitt 4 - Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

Miljöfarligt

Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder. Den krävda effektiviteten för behandling av avfallsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier på anläggningen eller utanför anläggningsområdet, antingen som sådan eller i kombination. Den krävda effektiviteten för luften kan uppnås med hjälp av teknologier på anläggningen, antingen som sådan eller i kombination. Ytterligare detaljer om skalning och kontrollteknologier finns på SPERC-faktabladet. Skalade lokala bedömningar av EU-raffinaderier har utförts med hjälp av anläggningsspecifika data och bifogats till PETRORISK-filen - "Anläggningsspecifik produktion"-databladet.

Hälsa

Förutspådd exponering förväntas inte överskrida DN(M)EL när de Riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor som redovisas i avsnitt 2 iakttas.

Om riskhanteringsåtgärderna/användningsvillkoren är annorlunda ska användarna se till att riskhanteringen är på motsvarande eller högre nivå.

Tillgänglig data om farorna möjliggör inte en härledning av ett DNEL för irriterande effekter på huden. Tillgänglig data om farorna stödjer inte behovet av att fastställa ett

Avsnitt 4 - Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

DNEL för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskbeskrivning.

Namnet på ämnet eller blandningen

| | |
|-------------------|------------|
| Produktdefinition | Blandning |
| Produktnamn | Nyflow 500 |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|---|---|
| Kort rubrik av exponeringsscenario | Formulation & (Re)packing of Substance and Mixture - Industrial (Other Gas Oils, IP346<3%) |
| Lista över användningsbeskrivningar | Identifierat användningsnamn: Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar - Industriell användning Processkategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15 Ämne som levererats för detta ändamål i form av: Ämne/beredning Slutanvändningssektor: SU03, SU10 Återstående livslängd i denna användning: Nej. Exponeringskategori: ERC02, ESVOC SpERC 2.2.v1 Marknadssektor efter typ av kemisk produkt: Ej tillämpligt. Lämplig produktkategori med tanke på återstående livslängd: Ej tillämpligt. |
| Scenarion för medverkande miljöfaktorer | Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar |
| Hälsa Orsaksscenario | Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar |

| | |
|---|---|
| Nummer av ES | 9.4.1a |
| Industriförening | Concawe 2013 |
| Allmänt exponeringsscenario | 02 |
| Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenario | Tillverkning, förpackning och ompackning av ämnet och dess blandningar i batchoperationer eller kontinuerliga operationer, omtappning, blandning, tabletering, kompression, pelletisering, extrudering, förpackning i stor eller liten skala, provtagning, underhåll och därmed förknippade laboratoriearbeten. |
| Ytterligare information | Industriell |

Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

| | |
|---|---|
| Egenskaper | Ämnet är en komplex UVCB. Huvudsakligen hydrofobisk |
| Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln | Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100% (om inte annat angetts). |
| Använda mängder | Andel av EU-tonnage som används i regionen 0.1 Tonnage som används i regionen (ton/år) 1.9e6 Andel av regionalt tonnage som används lokalt 0.016 Tonnage på plats per år (ton/år) 3.0e4 Största dagliga tonnage på plats (kg/dag) 1.0e5 |
| Användningens varaktighet och frekvens | Kontinuerligt utsläpp Utsläppsdagar (dagar per år) 300 |
| Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen | Lokal spädningfaktor för sötvatten 10 Lokal spädningfaktor för havsvatten 100 |
| Andra förhållanden som påverkar miljöexponering | Utsläppsandel i luft från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 1.0e-2 Utsläppsandel i avfallsvatten från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 2.0e-6 Utsläppsandel i marken från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 0.0001 |
| Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp | Vanliga förfaringssätt varierar beroende på platsen, varför uppskattningar av processens utsläpp är konservativa. |

Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

| | |
|--|---|
| Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken | Risken för miljöexponering utgörs av sötvattenssediment. Förhindra utsläpp av olöst ämne till eller återvinn från spillvatten på plats. Vid utsläpp till kommunalt reningsverk krävs ingen avloppsrening på anläggningen. |
| Riskhanteringsåtgärder - Luft | Behandla luftutsläpp för att nå en typisk avlägsningsgrad på (%) 0 |
| Riskhanteringsåtgärder - Vatten | Behandla spillvatten på plats (före mottagande av vattenutsläpp) för att uppnå den krävda avlägsningsgraden på (%) 38.7 Vid utsläpp till kommunalt reningsverk, ange den erforderade borttagningseffektiviteten för avloppsvatten på anläggningen för (%) 0 |
| Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen | Använd inte industriellt slam på naturliga jordarter. Avloppsslam ska förbrännas, inneslutas eller återanvändas. |
| Förhållanden och åtgärder som är relaterade till avloppsbehandlingsanläggning | Uppskattad avskiljning av ämnet från avloppsvatten genom avloppsrening på anläggningen (%) 94.3 Total effektivitet av borttagning från avloppsvatten efter RMM på anläggning och utanför anläggning (kommunalt reningsverk) (%) 94.3 Maximum tillåten tonnage på plats (MSafe) på basis av utsläpp efter all behandling av avloppsvatten (kg/dag) 1.1e6 Antaget flöde i eget avloppsreningsverk (m ³ /d) 2000 |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning | Extern behandling och bortskaffande av avfall ska vara i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser. |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning | Extern återvinning och återanvändning av avfall ska ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser. |

| | |
|--|--|
| Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för 0: Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar | |
| Egenskaper | Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid normal temperatur och tryck |
| Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln | Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100% (om inte annat angetts). |
| Fysikaliskt tillstånd | Vätska Med potential för aerosolbildning |
| Användningens varaktighet och frekvens | Täcker daglig exponering upp till 8 timmar |
| Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering | Förutsätter användning som inte är högre än 20 °C över omgivningstemperaturen, om inte annat angetts. Förutsätter en bra grundstandard av yrkeshygien Scenarion för medverkande faktorer - Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen) Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera områden med risk för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Sanera föroreningar/spill omedelbart när de inträffar. Tvätta bort eventuell hudförorening omedelbart. Tillhandahåll grundläggande personalutbildning för att undvika/minimera exponering och för att informera om eventuella hudproblem som kan utvecklas. Allmän exponering (slutna system) Hantera ämnet i ett slutet system. Allmän exponering (öppna system) Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374. Batchprocesser vid höga temperaturer Se till att det finns utsugsventilation på punkter där utsläpp förekommer. Provtagning under processen |

Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

Inga andra speciella åtgärder identifierade.

Omtappning fat/batch

Använd fatpumpar eller håll försiktigt från behållarna. Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning.

Omtappning från bulk

Hantera ämnet i ett slutet system. Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

Blandningsoperationer (öppna system)

Se till att det finns utsugsventilation på punkter där utsläpp förekommer. Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning.

Produktion av preparat eller artiklar med hjälp av tabletering, kompression, extrudering eller pelletisering

Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

Fyllning av fat och små förpackningar

Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

Laboratoriearbeten

Inga andra speciella åtgärder identifierade.

Rengöring och underhåll av utrustning

Töm systemet före öppning eller underhåll av utrustningen. Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning.

Lagring

Lagra ämnet inom ett slutet system.

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd och hygien

Personligt skydd

Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (allmän hälso- och säkerhetsåtgärder).

Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (personlig skyddsutrustning).

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Webbsida: Ej tillämpligt.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt: 2: Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar

Exponeringsbedömning (miljö): Kolväteblockmetod (Petrorisk)

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa: Ej tillgängligt.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 1: Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar

Bedömning av exponering (människan): ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta arbetsplatsexponering om inte annat angetts.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa: Ej tillgängligt.

Avsnitt 4 - Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

Avsnitt 4 - Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

| | |
|--------------|--|
| Miljöfarligt | <p>Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder. Den krävda effektiviteten för behandling av avfallsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier på anläggningen eller utanför anläggningsområdet, antingen som sådan eller i kombination. Den krävda effektiviteten för luften kan uppnås med hjälp av teknologier på anläggningen, antingen som sådan eller i kombination. Ytterligare detaljer om skalning och kontrollteknologier finns på SPERC-faktabladet. Skalade lokala bedömningar av EU-raffinaderier har utförts med hjälp av anläggningsspecifika data och bifogats till PETRORISK-filen - "Anläggningsspecifik produktion"-databladet.</p> |
| Hälsa | <p>Förutspådd exponering förväntas inte överskrida DN(M)EL när de Riskhanteringsåtgärder/ användningsvillkor som redovisas i avsnitt 2 iakttas.</p> <p>Om riskhanteringsåtgärderna/ användningsvillkoren är annorlunda ska användarna se till att riskhanteringen är på motsvarande eller högre nivå.</p> <p>Tillgänglig data om farorna möjliggör inte en härledning av ett DNEL för irriterande effekter på huden. Tillgänglig data om farorna stödjer inte behovet av att fastställa ett DNEL för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskbeskrivning.</p> |

Namnet på ämnet eller blandningen

| | |
|-------------------|------------|
| Produktdefinition | Blandning |
| Produktnamn | Nyflow 500 |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|---|--|
| Kort rubrik av exponeringsscenariot | Distribution of substance - Industrial (Other Gas Oils, IP346 <3%) |
| Lista över användningsbeskrivningar | <p>Identifierat användningsnamn: Distribution av ämne - Industriell användning</p> <p>Processkategori: PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15, PROC01</p> <p>Ämne som levererats för detta ändamål i form av: Ämne/beredning</p> <p>Slutanvändningssektor: SU03</p> <p>Återstående livslängd i denna användning: Nej.</p> <p>Exponeringskategori: ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07, ESVOC SpERC 1.1b.v1</p> <p>Marknadssektor efter typ av kemisk produkt: Ej tillämpligt.</p> <p>Lämplig produktkategori med tanke på återstående livslängd: Ej tillämpligt.</p> |
| Scenarion för medverkande miljöfaktorer | Distribution av ämne |
| Hälsa Orsaksscenarion | Distribution av ämne |

| | |
|--|--|
| Nummer av ES | 9.3.1a |
| Industriförening | Concawe 2013 |
| Allmänt exponeringsscenario | 01a |
| Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenariot | Bulklastning (inklusive lastning på fartyg/pråm, järnvägsvagn/bil samt IBC-lastning) av ämnet inom slutna eller inneslutna system, inklusive sporadisk exponering under provtagning, lagring, lossning, underhåll och därmed förknippade laboratoriearbeten. |
| Ytterligare information | Industriell |

Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

| | |
|---|--|
| Egenskaper | Ämnet är en komplex UVCB. Huvudsakligen hydrofobisk |
| Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln | Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100% (om inte annat angetts). |
| Använda mängder | <p>Andel av EU-tonnage som används i regionen 0.1</p> <p>Tonnage som används i regionen (ton/år) 2.0e6</p> <p>Andel av regionalt tonnage som används lokalt 0.002</p> <p>Tonnage på plats per år (ton/år) 3.9e3</p> <p>Största dagliga tonnage på plats (kg/dag) 3.9e4</p> |
| Användningens varaktighet och frekvens | Kontinuerligt utsläpp Utsläppsdagar (dagar per år) 100 |
| Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen | Lokal spädningfaktor för sötvatten 10 Lokal spädningfaktor för havsvatten 100 |
| Andra förhållanden som påverkar miljöexponering | Utsläppsandel i luft från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 1.0e-3 Utsläppsandel i avfallsvatten från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 1.0e-6 Utsläppsandel i marken från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 0.00001 |
| Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp | Vanliga förfaringssätt varierar beroende på platsen, varför uppskattningar av processens utsläpp är konservativa. |

Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

| | |
|--|---|
| Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken | Risken för miljöexponering utgörs av sötvattenssediment. Förhindra utsläpp av olöst ämne till eller återvinn från spillvatten på plats. Ingen rening av avloppsvatten behövs. |
| Riskhanteringsåtgärder - Luft | Behandla luftutsläpp för att nå en typisk avlägsningsgrad på (%) 90 |
| Riskhanteringsåtgärder - Vatten | Behandla spillvatten på plats (före mottagande av vattenutsläpp) för att uppnå den krävda avlägsningsgraden på (%) 0 Vid utsläpp till kommunalt reningsverk, ange den erforderade borttagningseffektiviteten för avloppsvatten på anläggningen för (%) 0 |
| Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen | Använd inte industriellt slam på naturliga jordarter. Avloppsslam ska förbrännas, inneslutas eller återanvändas. |
| Förhållanden och åtgärder som är relaterade till avloppsbehandlingsanläggning | Uppskattad avskiljning av ämnet från avloppsvatten genom avloppsrening på anläggningen (%) 94.3 Total effektivitet av borttagning från avloppsvatten efter RMM på anläggning och utanför anläggning (kommunalt reningsverk) (%) 94.3 Maximum tillåten tonnage på plats (MSafe) på basis av utsläpp efter all behandling av avloppsvatten (kg/dag) 1.2e7 Antaget flöde i eget avloppsreningsverk (m ³ /d) 2000 |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning | Extern behandling och bortskaffande av avfall ska vara i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser. |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning | Extern återvinning och återanvändning av avfall ska ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser. |

| | |
|---|---|
| Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för | 0: Distribution av ämne |
| Egenskaper | Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid normal temperatur och tryck |
| Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln | Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100% (om inte annat angetts). |
| Fysikaliskt tillstånd | Vätska Med potential för aerosolbildning |
| Användningens varaktighet och frekvens | Täcker daglig exponering upp till 8 timmar |
| Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering | Förutsätter användning som inte är högre än 20 °C över omgivningstemperaturen, om inte annat angetts. Förutsätter en bra grundstandard av yrkeshygien |
| | Scenarion för medverkande faktorer - Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder |
| | Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen) Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera områden med risk för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Sanera föroreningar/spill omedelbart när de inträffar. Tvätta bort eventuell hudförorening omedelbart. Tillhandahåll grundläggande personalutbildning för att undvika/minimera exponering och för att informera om eventuella hudproblem som kan utvecklas. |
| | Allmän exponering (slutna system) Hantera ämnet i ett slutet system. |
| | Allmän exponering (öppna system) Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374. |
| | Provtagning under processen Inga andra speciella åtgärder identifierade. |
| | Laboratoriearbeten Inga andra speciella åtgärder identifierade. |

Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

Bulk sluten lastning och lossning
Hantera ämnet i ett slutet system. Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

Bulk öppen lastning och lossning
Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

Fyllning av fat och små förpackningar
Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

Rengöring och underhåll av utrustning
Töm och skölj systemet före öppning eller underhåll av utrustningen. Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning.

Lagring
Lagra ämnet inom ett slutet system.

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd och hygien

Personligt skydd

Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (allmän hälso- och säkerhetsåtgärder).
Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (personlig skyddsutrustning).

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Webbsida: Ej tillämpligt.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt: 2: Distribution av ämne

Exponeringsbedömning (miljö): Kolväteblockmetod (Petrorisk)

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa: Ej tillgängligt.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 1: Distribution av ämne

Bedömning av exponering (människan): ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta arbetsplatsexponering om inte annat angetts.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa: Ej tillgängligt.

Avsnitt 4 - Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

Miljöfarligt

Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder. Den krävda effektiviteten för behandling av avfallsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier på anläggningen eller utanför anläggningsområdet, antingen som sådan eller i kombination. Den krävda effektiviteten för luften kan uppnås med hjälp av teknologier på anläggningen, antingen som sådan eller i kombination. Ytterligare detaljer om skalning och kontrollteknologier finns på SPERC-faktabladet. Skalade lokala bedömningar av EU-raffinaderier har utförts med hjälp av anläggningsspecifika data och bifogats till PETRORISK-filen - "Anläggningsspecifik produktion"-databladet.

Hälsa

Förutspådd exponering förväntas inte överskrida DN(M)EL när de Riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor som redovisas i avsnitt 2 iakttas.

Om riskhanteringsåtgärderna/användningsvillkoren är annorlunda ska användarna se till att riskhanteringen är på motsvarande eller högre nivå.

Tillgänglig data om farorna möjliggör inte en härledning av ett DNEL för irriterande effekter på huden. Tillgänglig data om farorna stödjer inte behovet av att fastställa ett

Avsnitt 4 - Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

DNEL för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskbeskrivning.

Namnet på ämnet eller blandningen

| | |
|-------------------|------------|
| Produktdefinition | Blandning |
| Produktnamn | Nyflow 500 |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|---|--|
| Kort rubrik av exponeringsscenario | Use in Road and Construction Applications - Professional (Other Gas Oils, IP346 <3%) |
| Lista över användningsbeskrivningar | Identifierat användningsnamn: Använd i väg- och byggprodukter - Professionell Processkategori: PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13 Ämne som levererats för detta ändamål i form av: Ämne Slutanvändningssektor: SU22 Återstående livslängd i denna användning: Nej. Exponeringskategori: ERC08d, ERC08f, ESVOC SpERC 8.15.v1 Marknadssektor efter typ av kemisk produkt: Ej tillämpligt. Lämplig produktkategori med tanke på återstående livslängd: Ej tillämpligt. |
| Scenarion för medverkande miljöfaktorer | Använd i väg- och byggprodukter |
| Hälsa Orsaksscenario | Använd i väg- och byggprodukter |

| | |
|---|--|
| Nummer av ES | 9.27.1 |
| Industriförening | Concawe 2013 |
| Allmänt exponeringsscenario | 15 |
| Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenario | Applicering av ytbeläggningar och bindemedel vid vägbygge och konstruktionsarbeten, inklusive beläggning, kittning och i applicering av takbeläggnings- och vattentätningsskikt. |
| Ytterligare information | Professionell |

Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

| | |
|--|---|
| Egenskaper | Ämnet är en komplex UVCB. Huvudsakligen hydrofobisk |
| Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln | Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100% (om inte annat angetts). |
| Använda mängder | Andel av EU-tonnage som används i regionen 0.1 Tonnage som används i regionen (ton/år) 2.1e1 Andel av regionalt tonnage som används lokalt 0.0005 Tonnage på plats per år (ton/år) 1.0e-2 Största dagliga tonnage på plats (kg/dag) 2.8e-2 |
| Användningens varaktighet och frekvens | Kontinuerligt utsläpp Utsläppsdagar (dagar per år) 365 |
| Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen | Lokal spädningfaktor för sötvatten 10 Lokal spädningfaktor för havsvatten 100 |
| Andra förhållanden som påverkar miljöexponering | Utsläppsandel i luft från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 0.95 Utsläppsandel i avfallsvatten från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 0.01 Utsläppsandel i marken från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 0.04 |
| Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källan) för att förhindra utsläpp | Vanliga förfaringssätt varierar beroende på platsen, varför uppskattningar av processens utsläpp är konservativa. |

Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

| | |
|--|---|
| Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken | Risken för miljöexponering utgörs av människor via indirekt exponering (i första hand förtäring). Ingen rening av avloppsvatten behövs. |
| Riskhanteringsåtgärder - Luft | Behandla luftutsläpp för att nå en typisk avlägsningsgrad på Ej tillgängligt. |
| Riskhanteringsåtgärder - Vatten | Behandla spillvatten på plats (före mottagande av vattenutsläpp) för att uppnå den krävda avlägsningsgraden på (%) 0 Vid utsläpp till kommunalt reningsverk, ange den erforderade borttagningseffektiviteten för avloppsvatten på anläggningen för (%) 0 |
| Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen | Förhindra utsläpp av olöst ämne till eller återvinn från spillvatten på plats. Använd inte industriellt slam på naturliga jordarter. Avloppsslam ska förbrännas, inneslutas eller återanvändas. |
| Förhållanden och åtgärder som är relaterade till avloppsbehandlingsanläggning | Uppskattad avskiljning av ämnet från avloppsvatten genom avloppsrening på anläggningen (%) 94.3 Total effektivitet av borttagning från avloppsvatten efter RMM på anläggning och utanför anläggning (kommunalt reningsverk) (%) 94.3 Maximum tillåten tonnage på plats (MSafe) på basis av utsläpp efter all behandling av avloppsvatten (kg/dag) 1.3e1 Antaget flöde i eget avloppsreningsverk (m ³ /d) 2000 |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning | Extern behandling och bortskaffande av avfall ska vara i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser. |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning | Extern återvinning och återanvändning av avfall ska ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser. |

| | |
|---|--|
| Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för | 0: Använd i väg- och byggprodukter |
| Egenskaper | Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid normal temperatur och tryck |
| Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln | Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100% (om inte annat angetts). |
| Fysikaliskt tillstånd | Vätska Med potential för aerosolbildning |
| Användningens varaktighet och frekvens | Täcker daglig exponering upp till 8 timmar |
| Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering | Förutsätter användning som inte är högre än 20 °C över omgivningstemperaturen, om inte annat angetts. Förutsätter en bra grundstandard av yrkeshygien Scenarion för medverkande faktorer - Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen) Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera områden med risk för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Sanera föroreningar/spill omedelbart när de inträffar. Tvätta bort eventuell hudförorening omedelbart. Tillhandahåll grundläggande personalutbildning för att undvika/minimera exponering och för att informera om eventuella hudproblem som kan utvecklas. Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga overall och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning. Omtappning fat/batch Inte särskild facilitet Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning. Omtappning fat/batch Särskild facilitet Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374. Manuella appliceringar t.ex. pensling, rullning Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i |

Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

kombination med speciell aktivitetsträning.

Maskinell sprayning/foggning

Se till att det finns utsugsventilation på punkter där utsläpp förekommer. Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

Doppning, nedsänkning och hållning

Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning.

Rengöring och underhåll av utrustning

Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning. Töm systemet före öppning eller underhåll av utrustningen.

Lagring

Lagra ämnet inom ett slutet system.

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd och hygien

Personligt skydd

Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (allmän hälso- och säkerhetsåtgärder).
Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (personlig skyddsutrustning).

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Webbsida: Ej tillämplbart.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt: 2: Använd i väg- och byggprodukter

Exponeringsbedömning (miljö): Kolväteblockmetod (Petrorisk)

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa: Ej tillgängligt.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 1: Använd i väg- och byggprodukter

Bedömning av exponering (människan): ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta arbetsplatsexponering om inte annat angetts.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa: Ej tillgängligt.

Avsnitt 4 - Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

Miljöfarligt

Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder. Den krävda effektiviteten för behandling av avfallsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier på anläggningen eller utanför anläggningsområdet, antingen som sådan eller i kombination. Den krävda effektiviteten för luften kan uppnås med hjälp av teknologier på anläggningen, antingen som sådan eller i kombination. Ytterligare detaljer om skalning och kontrollteknologier finns på SPERC-faktabladet.

Hälsa

Förutspådd exponering förväntas inte överskrida DN(M)EL när de Riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor som redovisas i avsnitt 2 iaktas.

Om riskhanteringsåtgärderna/användningsvillkoren är annorlunda ska användarna se till att riskhanteringen är på motsvarande eller högre nivå.

Tillgänglig data om farorna möjliggör inte en härledning av ett DNEL för irriterande effekter på huden. Tillgänglig data om farorna stödjer inte behovet av att fastställa ett DNEL för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskbeskrivning.

Namnet på ämnet eller blandningen

| | |
|-------------------|------------|
| Produktdefinition | Blandning |
| Produktnamn | Nyflow 500 |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|---|---|
| Kort rubrik av exponeringsscenario | Uses in Coatings - Industrial (Other Gas Oils, IP346<3%) |
| Lista över användningsbeskrivningar | <p>Identifierat användningsnamn: Använd i ytbeläggningar - Industriell användning</p> <p>Processkategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC13, PROC15</p> <p>Ämne som levererats för detta ändamål i form av: Ämne</p> <p>Slutanvändningssektor: SU03</p> <p>Återstående livslängd i denna användning: Nej.</p> <p>Exponeringskategori: ERC04, ESVOC SpERC 4.3a v1</p> <p>Marknadssektor efter typ av kemisk produkt: Ej tillämpligt.</p> <p>Lämplig produktkategori med tanke på återstående livslängd: Ej tillämpligt.</p> |
| Scenarion för medverkande miljöfaktorer | Använd i ytbeläggningar |
| Hälsa Orsaksscenario | Använd i ytbeläggningar |
| Nummer av ES | 9.5.1 |
| Industriförening | Concawe 2013 |
| Allmänt exponeringsscenario | 03a |
| Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenario | Omfattar användningen i beläggningar (målarfärger, tryckfärg, lim osv.) inklusive exponering under användning (inklusive mottagning av material, lagring, beredning och transport från bulk och halv-bulk, applicering med spray, rulle, spridare, dopning, flytning, virvelbädd och filmbildning) och rengöring av utrustning, underhåll och därmed förknippade laboratoriearbeten. |
| Ytterligare information | Industriell |

Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

| | |
|---|--|
| Egenskaper | Ämnet är en komplex UVCB. Huvudsakligen hydrofobisk |
| Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln | Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100% (om inte annat angetts). |
| Använda mängder | <p>Andel av EU-tonnage som används i regionen 0.1</p> <p>Tonnage som används i regionen (ton/år) 4.6e6</p> <p>Andel av regionalt tonnage som används lokalt 1</p> <p>Tonnage på plats per år (ton/år) 4.6e3</p> <p>Största dagliga tonnage på plats (kg/dag) 4.6e4</p> |
| Användningens varaktighet och frekvens | Kontinuerligt utsläpp Utsläppsdagar (dagar per år) 100 |
| Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen | Lokal spädningfaktor för sötvatten 10 Lokal spädningfaktor för havsvatten 100 |
| Andra förhållanden som påverkar miljöexponering | Utsläppsandel i luft från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 0.98 Utsläppsandel i avfallsvatten från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 7.0e-5 Utsläppsandel i marken från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 0 |
| Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp | Vanliga förfaringssätt varierar beroende på platsen, varför uppskattningar av processens utsläpp är konservativa. |

Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

| | |
|--|---|
| Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken | Risken för miljöexponering utgörs av sötvattenssediment. Förhindra utsläpp av olöst ämne till eller återvinn från spillvatten på plats. Vid utsläpp till kommunalt reningsverk krävs ingen avloppsrening på anläggningen. |
| Riskhanteringsåtgärder - Luft | Behandla luftutsläpp för att nå en typisk avlägsningsgrad på (%) 90 |
| Riskhanteringsåtgärder - Vatten | Behandla spillvatten på plats (före mottagande av vattenutsläpp) för att uppnå den krävda avlägsningsgraden på (%) 61.8 Vid utsläpp till kommunalt reningsverk, ange den erforderade borttagningseffektiviteten för avloppsvatten på anläggningen för (%) 0 |
| Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen | Använd inte industriellt slam på naturliga jordarter. Avloppsslam ska förbrännas, inneslutas eller återanvändas. |
| Förhållanden och åtgärder som är relaterade till avloppsbehandlingsanläggning | Uppskattad avskiljning av ämnet från avloppsvatten genom avloppsrening på anläggningen (%) 94.3 Total effektivitet av borttagning från avloppsvatten efter RMM på anläggning och utanför anläggning (kommunalt reningsverk) (%) 94.3 Maximum tillåten tonnage på plats (MSafe) på basis av utsläpp efter all behandling av avloppsvatten (kg/dag) 3.1e5 Antaget flöde i eget avloppsreningsverk (m ³ /d) 2000 |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning | Extern behandling och bortskaffande av avfall ska vara i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser. |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning | Extern återvinning och återanvändning av avfall ska ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser. |

| | |
|---|---|
| Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för | 0: Använd i ytbeläggningar |
| Egenskaper | Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid normal temperatur och tryck |
| Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln | Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100% (om inte annat angetts). |
| Fysikaliskt tillstånd | Vätska Med potential för aerosolbildning |
| Användningens varaktighet och frekvens | Täcker daglig exponering upp till 8 timmar |
| Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering | Förutsätter användning som inte är högre än 20 °C över omgivningstemperaturen, om inte annat angetts. Förutsätter en bra grundstandard av yrkeshygien |
| | Scenarion för medverkande faktorer - Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder |
| | Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen) Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera områden med risk för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Sanera föroreningar/spill omedelbart när de inträffar. Tvätta bort eventuell hudförorening omedelbart. Tillhandahåll grundläggande personalutbildning för att undvika/minimera exponering och för att informera om eventuella hudproblem som kan utvecklas. Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga overall och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning. |
| | Allmän exponering (slutna system) Hantera ämnet i ett slutet system. |
| | Omtappning från bulk Hantera ämnet i ett slutet system. Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374. |
| | Omtappning av materialet; Omtappning fat/batch; Omtappning från/hållning från behållare Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374. |

Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

Beredning av material för applicering; Blandningsoperationer (öppna system)
Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning.

Filmbildning - forcerad torkning, ugnstorkning och andra teknologier
Hantera ämnet i ett slutet system. Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (minst 3 till 5 luftväxlingar per timme).

Filmbildning - lufttorkning
Säkerställ en bra standard av kontrollerad ventilation (10 till 15 luftbyten per timme).

Sprayning (automatisk/robotliknande)
Minimera exponering genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och säkerställ utsugningsventilation vid öppningarna. Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374. Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (minst 3 till 5 luftväxlingar per timme).

Sprayning
Använd en andningsapparat som uppfyller standarden EN140 med filter av typ A/P2 eller bättre. Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med speciell aktivitetsträning. Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering.

Roller, spridare, flödesapplicering
Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med speciell aktivitetsträning.

Doppning, nedsänkning och hållning
Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

Produktion av preparat eller artiklar med hjälp av tabletering, kompression, extrudering eller pelletisering
Inga andra speciella åtgärder identifierade.

Laboratoriearbeten
Inga andra speciella åtgärder identifierade.

Rengöring och underhåll av utrustning
Töm systemet före öppning eller underhåll av utrustningen. Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning.

Lagring
Lagra ämnet inom ett slutet system.

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd och hygien

Personligt skydd

Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (allmän hälso- och säkerhetsåtgärder).
Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (personlig skyddsutrustning).

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Webbsida: Ej tillämbart.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt: 1: Använd i ytbeläggningar

Exponeringsbedömning (miljö): Kolväteblockmetod (Petrorisk)

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa: Ej tillgängligt.

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 2: Använd i ytbeläggningar

| | |
|--|---|
| Bedömning av exponering (människan): | ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta arbetsplatsexponering om inte annat angetts. |
| Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa | Ej tillgängligt. |

Avsnitt 4 - Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

| | |
|--------------|--|
| Miljöfarligt | Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder. Den krävda effektiviteten för behandling av avfallsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier på anläggningen eller utanför anläggningsområdet, antingen som sådan eller i kombination. Den krävda effektiviteten för luften kan uppnås med hjälp av teknologier på anläggningen, antingen som sådan eller i kombination. Ytterligare detaljer om skalning och kontrollteknologier finns på SPERC-faktabladet. |
| Hälsa | Förutspådd exponering förväntas inte överskrida DN(M)EL när de Riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor som redovisas i avsnitt 2 iakttas. Om riskhanteringsåtgärderna/användningsvillkoren är annorlunda ska användarna se till att riskhanteringen är på motsvarande eller högre nivå. Tillgänglig data om farorna möjliggör inte en härledning av ett DNEL för irriterande effekter på huden. Tillgänglig data om farorna stödjer inte behovet av att fastställa ett DNEL för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskbeskrivning. |

Namnet på ämnet eller blandningen

| | |
|-------------------|------------|
| Produktdefinition | Blandning |
| Produktnamn | Nyflow 500 |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|-------------------------------------|--|
| Kort rubrik av exponeringsscenario | Uses in Coatings - Professional (Other Gas Oils, IP346 <3%) |
| Lista över användningsbeskrivningar | <p>Identifierat användningsnamn: Använd i ytbeläggningar - Professionell</p> <p>Processkategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19</p> <p>Ämne som levererats för detta ändamål i form av: Ämne</p> <p>Slutanvändningssektor: SU22</p> <p>Återstående livslängd i denna användning: Nej.</p> <p>Exponeringskategori: ERC08a, ERC08d, ESVOC SpERC 8.3b. v1</p> <p>Marknadssektor efter typ av kemisk produkt: Ej tillämplbart.</p> <p>Lämplig produktkategori med tanke på återstående livslängd: Ej tillämplbart.</p> |

Scenarion för medverkande miljöfaktorer

Använd i ytbeläggningar

Hälsa Orsaksscenarion

Använd i ytbeläggningar

| | |
|---|--|
| Nummer av ES | 9.6.1 |
| Industriförening | Concawe 2013 |
| Allmänt exponeringsscenario | 03b |
| Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenario | Omfattar användningen i beläggningar (målarfärger, tryckfärg, lim osv.) inklusive exponering under användning (inklusive mottagning av material, lagring, beredning och transport från bulk och halv-bulk, applicering med spray, rulle, spridare, dopning, flytning, virvelbädd och filmbildning) och rengöring av utrustning, underhåll och därmed förknippade laboratoriearbeten. |
| Ytterligare information | Professionell |

Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

| | |
|---|---|
| Egenskaper | Ämnet är en komplex UVCB. Huvudsakligen hydrofobisk |
| Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln | Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100% (om inte annat angetts). |
| Använda mängder | <p>Andel av EU-tonnage som används i regionen 0.1</p> <p>Tonnage som används i regionen (ton/år) 1.7e1</p> <p>Andel av regionalt tonnage som används lokalt 0.0005</p> <p>Tonnage på plats per år (ton/år) 8.3e-3</p> <p>Största dagliga tonnage på plats (kg/dag) 2.3e-2</p> |
| Användningens varaktighet och frekvens | <p>Kontinuerligt utsläpp</p> <p>Utsläppsdagar (dagar per år) 365</p> |
| Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen | <p>Lokal spädningfaktor för sötvatten 10</p> <p>Lokal spädningfaktor för havsvatten 100</p> |
| Andra förhållanden som påverkar miljöexponering | <p>Utsläppsandel i luft från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 0.98</p> <p>Utsläppsandel i avfallsvatten från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 0.01</p> <p>Utsläppsandel i marken från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 0.01</p> |
| Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp | Vanliga förfaringssätt varierar beroende på platsen, varför uppskattningar av processens utsläpp är konservativa. |

Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

| | |
|--|---|
| Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken | Risken för miljöexponering utgörs av människor via indirekt exponering (i första hand förtäring). Förhindra utsläpp av olöst ämne till eller återvinn från spillvatten på plats. Ingen rening av avloppsvatten behövs. |
| Riskhanteringsåtgärder - Luft | Behandla luftutsläpp för att nå en typisk avlägsningsgrad på Ej tillgängligt. |
| Riskhanteringsåtgärder - Vatten | Behandla spillvatten på plats (före mottagande av vattenutsläpp) för att uppnå den krävda avlägsningsgraden på (%) 0 Vid utsläpp till kommunalt reningsverk, ange den erforderade borttagningseffektiviteten för avloppsvatten på anläggningen för (%) 0 |
| Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen | Förhindra utsläpp av olöst ämne till eller återvinn från spillvatten på plats. Använd inte industriellt slam på naturliga jordarter. Avloppsslam ska förbrännas, inneslutas eller återanvändas. |
| Förhållanden och åtgärder som är relaterade till avloppsbehandlingsanläggning | Uppskattad avskiljning av ämnet från avloppsvatten genom avloppsrening på anläggningen (%) 94.3 Total effektivitet av borttagning från avloppsvatten efter RMM på anläggning och utanför anläggning (kommunalt reningsverk) (%) 94.3 Maximum tillåten tonnage på plats (MSafe) på basis av utsläpp efter all behandling av avloppsvatten (kg/dag) 1.0e1 Antaget flöde i eget avloppsreningsverk (m ³ /d) 2000 |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning | Extern behandling och bortskaffande av avfall ska vara i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser. |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning | Extern återvinning och återanvändning av avfall ska ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser. |

| | |
|---|---|
| Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för | 0: Använd i ytbeläggningar |
| Egenskaper | Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid normal temperatur och tryck |
| Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln | Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100% (om inte annat angetts). |
| Fysikaliskt tillstånd | Vätska Med potential för aerosolbildning |
| Användningens varaktighet och frekvens | Täcker daglig exponering upp till 8 timmar |
| Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering | Förutsätter användning som inte är högre än 20 °C över omgivningstemperaturen, om inte annat angetts. Förutsätter en bra grundstandard av yrkeshygien |
| | Scenarion för medverkande faktorer - Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder |
| | Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen) Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera områden med risk för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Sanera föroreningar/spill omedelbart när de inträffar. Tvätta bort eventuell hudförorening omedelbart. Tillhandahåll grundläggande personalutbildning för att undvika/minimera exponering och för att informera om eventuella hudproblem som kan utvecklas. Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga overall och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning. |
| | Allmän exponering (slutna system) Hantera ämnet i ett slutet system. |
| | Påfyllning/beredning av utrustning från fat eller behållare Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374. |
| | Omtappning av materialet, Omtappning fat/batch Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning. |

Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

Beredning av material för applicering; Blandningsoperationer
Inga andra speciella åtgärder identifierade.

Beredning av material för applicering; Blandningsoperationer (öppna system)

Filmbildning - lufttorkning
Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

Sprayning, Inomhus
Utför i ett dragskåp eller i ett slutet utrymme med utsug. Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

Sprayning, Utomhus
Använd en andningsapparat som uppfyller standarden EN140 med filter av typ A/P2 eller bättre. Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med speciell aktivitetsträning. Begränsa innehållet av ämnet i produkten till 25%. Undvik att utföra aktiviteter där exponering förekommer i mera än 4 timmar. Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering.

Roller, spridare, flödesapplicering
Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning. Begränsa innehållet av ämnet i produkten till 25%.

Doppning, nedsänkning och hållning
Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning.

Handapplicering - fingerfärger, pastellfärger, lim
Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med speciell aktivitetsträning. Begränsa innehållet av ämnet i produkten till 25%.

Laboratoriearbeten
Inga andra speciella åtgärder identifierade.

Rengöring och underhåll av utrustning
Töm systemet före öppning eller underhåll av utrustningen. Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning.

Lagring
Lagra ämnet inom ett slutet system.

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd och hygien

Personligt skydd

Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (allmän hälso- och säkerhetsåtgärder).
Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (personlig skyddsutrustning).

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Webbsida: Ej tillämpligt.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt: 1: Använd i ytbeläggningar

Exponeringsbedömning (miljö): Kolväteblockmetod (Petrorisk)

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa: Ej tillgängligt.

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 2: Använd i ytbeläggningar

| | |
|--|---|
| Bedömning av exponering (människan): | ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta arbetsplatsexponering om inte annat angetts. |
| Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa | Ej tillgängligt. |

Avsnitt 4 - Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

| | |
|--------------|--|
| Miljöfarligt | Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder. Den krävda effektiviteten för behandling av avfallsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier på anläggningen eller utanför anläggningsområdet, antingen som sådan eller i kombination. Den krävda effektiviteten för luften kan uppnås med hjälp av teknologier på anläggningen, antingen som sådan eller i kombination. Ytterligare detaljer om skalning och kontrollteknologier finns på SPERC-faktabladet. |
| Hälsa | Förutspådd exponering förväntas inte överskrida DN(M)EL när de Riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor som redovisas i avsnitt 2 iakttas. Om riskhanteringsåtgärderna/användningsvillkoren är annorlunda ska användarna se till att riskhanteringen är på motsvarande eller högre nivå. Tillgänglig data om farorna möjliggör inte en härledning av ett DNEL för irriterande effekter på huden. Tillgänglig data om farorna stödjer inte behovet av att fastställa ett DNEL för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskbeskrivning. |