

Säkerhetsdatablad

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

| | |
|-----------------------------------|---|
| Materialnamn: | CityDiesel, 0 - 7 % FAME, kan vara försett med färg och markör |
| REACH registreringsnummer: | 01-2119480137-38 |
| Synonymer: | Diesel, Miljödiesel, MK1, Diesel MK1 Bio 0 - 7 %, MK1 B0, MK1 B7, DBB7, DFB7, 41142 BF AGO 10PPMS B7 UDY UMK CITY, 41143 BF AGO 10PPMS B7 DYE CITY, Eldningsolja Miljö 0,001 % S, EM1 |

1.2 Användningsområde

Produktanvändning:

Bränsle för dieseldrivna motorer. Uppvärmning. Bunkerbränsle.
Distribution av ämnet, industriell
Användning som bränsle, industriell
Användning som bränsle, yrkesmässig
Användning som bränsle, konsument

Användningsområden som råds emot:

Användningsområden som ej är registrerade och riskbedömda.

1.3 Kontaktuppgifter

Tillverkare/Leverantör:

Swea Energi AB

434 30 Kungsbacka, Sverige

+46 (0) 20 450 800

Telefon:

E-mail kontakt för säkerhetsdatablad:

info@sweaenergi.se

Nödtelefonnummer:

112 SOS Alarm, Giftinformationscentralen: +46 (0)8 331231
(vardagar kl9-17).

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition : Blandning

| Förordning (EG) No 1272/2008 (CLP) | |
|---|----------------|
| Riskklasser/Riskkategorier | Riskangivelser |
| Fara vid aspiration, kategori 1 | H304 |
| Frätande eller irriterande på huden, kategori 2 | H315 |
| Kan göra att man blir dåsig och omtöcknad | H336 |
| Kroniska risker för vattenmiljön, kategori 2 | H411 |

Klassificeringskomponenter:

Innehåller petroleumdestillat

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning i enlighet med förordning (EG) nr. 1272/2008

Symboler:



Signalord:

Fara

CLP riskangivelser:

FYSISKA RISKER:

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

H315: Irriterar huden.

H336: Kan göra att man blir dåsig och omtöcknad

MILJÖFAROR:

H411: Giftig för vattenlevande organismer med långtidseffekter

CLP skyddsangivelser :

FÖREBYGGANDE:

P261: Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej

P264: Tvätta händer ordentligt efter användning

P271: Använd endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen

P273: Undvik utsläpp till miljön

P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd

ÅTGÄRDER

P301+P310: VID FÖRTÄRING: Kontakta genast

GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare

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

P304+P340: VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till

att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen

P312: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare

P321: Särskild behandling (se punkt 4.2 nedan)

P362: Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

P391: Samla upp spill

Säkerhetsdatablad

FÖRVARING

P403+P233: Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten

P405: Förvaras inlåst

2.3 Andra faror:

Säkerhetsrisker:

Vätska avdunstar snabbt och kan antändas, vilket medför en explosionsartad brand eller en explosion i ett slutet utrymme. Ångor i övre delen av tankar och behållare kan antändas och explodera vid temperaturer som överstiger självantändningstemperaturen, vid halter i gasfasen inom det antändbara området. Elektrostatiska laddningar kan uppstå under hantering. Elektrostatiska urladdningar utgör en brandrisk. Ämnet är ej klassat som PBT eller vPvB, (persistenta, bioackumulerande och toxiska/mycket persistenta och mycket bioackumulerande)

Miljörisker:

Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Övrig information:

Denna produkt är endast avsedd för hantering i slutna system.

3. SAMMANSÄTTNING/ÄMNE NAS KLASSIFICERING

3.1 Ämne -

3.2 Blandningar

Beståndsdelar

Klassificering av komponenter enligt förordning (EG) nr 1272/2008

| Ingående ämnen | CAS nr. | EINECS | REACH registreringsnummer | Konc. vol % |
|--|------------|-----------|---------------------------|-------------|
| Destillat (petroleum) vätebehandlade lätta | | 931-250-7 | 01-211948137-38 | ≥93 |
| Fettsyrametylester (FAME) | 85586-25-0 | 287-828-8 | 01-2119471664-32 | 0 - 7 |

| Ingående ämnen | Riskklass och Kategori | Riskangivelser |
|--|---|------------------------|
| Destillat (petroleum) vätebehandlade lätta | Asp.Tox, 1; Skin Irrit, 2; Aquatic Chronic, 2 | H304; H315; H336; H411 |
| Fettsyrametylester (FAME) | - | - |

Säkerhetsdatablad

Övrig information: Färger och markörer kan användas för att indikera skattestatus och förhindra bedrägeri.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning: Se till att den skadade får frisk luft. Om den skadade inte återhämtar sig snabbt, ombesörj transport till närmaste sjukhus för ytterligare behandling.

Hudkontakt: Ta av kontaminerade kläder. Skölj omedelbart av huden med stora mängder vatten i minst 15 minuter och tvätta därefter med tvål och vatten om detta finns till hands. Ombesörj transport till närmaste sjukhus för vidare behandling om huden blir röd, svullnar, smärtar och/eller om blåsor uppstår.

Ögonkontakt: Skölj omedelbart ögat med rikliga mängder vatten samtidigt som ögonlocken hålls öppna. Uppsök läkare om irritation kvarstår.

Förtäring: Framkalla inte kräkning om substansen sväljs: ombesörj transport till närmaste sjukhus för vidare behandling. Håll huvudet under höftnivå för att undvika aspiration om kräkning uppstår spontant. Om något av följande fördröjda tecken och symtom visar sig inom de följande 6 timmarna ordnas transport till närmaste sjukhus: feber över 38 °C, andfåddhet, tryck över bröstet, ihållande hosta eller väsande andning.

4.2 Viktigaste symptom/effekter, akuta och fördröjda Om ämnet kommer in i lungor så kan symtomen inkludera hosta, kvävning, väsande andning, andningssvårigheter, tryck över bröstet, andnöd och/eller feber. Uppkomsten av respiratoriska symptom kan fördröjas flera timmar efter exponering. Ämnet kan orsaka irritation av huden.

4.3 Anvisning om att omedelbar medicinsk vård och specialbehandling behövs Behandla symtomen.

Säkerhetsdatablad

5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

Se till att all personal utom larmpersonalen utrymmer brandområdet.

5.1 Släckmedel: Skum, vattenspray eller dimma. Pulver, koldioxid, sand eller jord kan användas till mindre bränder.

Olämpligt släckmedel: Använd inte vatten i samlad stråle. Samtidig användning av skum och vatten på samma yta bör undvikas eftersom vattnet förstör skummet.

5.2 Speciella faror som kan uppstå av ämnet eller blandningen: Vid förbränning kan bildas bl.a. en komplex blandning av luftburna fasta och vätskeformiga partiklar och gaser (rök). Kolmonoxid. Oxider av svavel. Oidentifierade organiska och oorganiska föreningar. Kolmonoxid kan utvecklas vid ofullständig förbränning. Flyter och kan antändas på vattenytan. Brandfarliga ångor kan förekomma även vid temperaturer under flampunkten.

5.3 Råd till brandpersonal: Bär heltäckande skyddsklädsel och ett slutet andningssystem.

Övriga råd: Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och procedurer i nödsituationer:

6.1.1 För annan personal än räddningspersonal: Andas inte in rök eller ånga. Stäng av alla antändningskällor exempelvis lågor, flammor, gnistor och elektricitet.

6.1.2 För räddningspersonal Andas inte in rök eller ånga. Stäng av alla antändningskällor exempelvis lågor, flammor, gnistor och elektricitet. Vid risk för kontakt med materialet använd handskar av nitril.

6.2 Miljöskyddsåtgärder Täpp till läckor om detta är möjligt utan personliga risker. Avlägsna alla tänkbara antändningskällor i närområdet. Använd lämplig uppsamling för att undvika miljöföroreningar. Hindra ämnet från att sprida sig eller komma in i avlopp, diken eller vattendrag genom att använda sand, jord eller andra lämpliga barriärer. Försök att skingra ångorna eller rikta deras flöden till en säker plats, t.ex. genom att använda dimspridare. Utför förebyggande åtgärder för att förhindra statiska urladdningar. Kontrollera att det finns elektrisk kontakt genom att ansluta och jorda all utrustning.

Säkerhetsdatablad

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

För små vätskespill, överföring på mekanisk väg till märkt förslutningsbar behållare för återvinning eller säker destruktion. Sug upp med ett lämpligt absorberande material och bortskaffa på ett säkert sätt. Ta bort kontaminerad jord och bortskaffa på ett säkert sätt. Lägg i en lämplig behållare med tydlig märkning, för bortskaffande eller återvinning i enlighet med lokala föreskrifter. Vid stora vätskespill, överföring på mekanisk väg till t.ex. slamsugare för återvinning eller säker destruktion. Spola inte bort rester med vatten. Sug upp med ett lämpligt absorberande material och bortskaffa säkert sätt. Ta bort kontaminerad jord och bortskaffa på ett säkert sätt. Lägg i en behållare med lämplig och tydlig märkning, för bortskaffande eller återvinning i enlighet med lokala bestämmelser.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se kapitel 8 för utförligare information om personligskyddsutrustning.
Se kapitel 13 för information om bortskaffning. Följ alla relevanta lokala och internationella bestämmelser.

Övriga råd:

Underrätta myndigheterna om allmänheten eller miljön utsätts för, eller sannolikt kommer att utsättas för, någon typ av exponering. Lokala myndigheter skall informeras om större spill inte kan samlas upp. Spill till havs ska hanteras i enlighet med MARPOL Annex 1 Regulation 26, där användande av Shipboard Oil Pollution Emergency Plan (SOPEP), krävs.

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering:

Undvik inandning av eller kontakt med materialet. Använd endast i områden med god ventilation. Tvätta dig noggrant efter hantering. Information om val av personlig skyddsutrustning finns i kapitel 8 i detta säkerhetsdatablad.

Använd informationen i detta datablad som en parameter vid riskutvärdering av lokala förhållanden, som en hjälp att ta fram lämpliga åtgärder för säker hantering, förvaring och bortskaffande av detta material. Lufttorka förorenade kläder i ett välventilerat utrymme före tvätt. Förorenade läderartiklar, inklusive skor, kan inte renas och bör förstöras för att förhindra fortsatt användande. Bortskaffa alla förorenade trasor eller rengöringsmaterial på lämpligt sätt för att undvika brand.

Använd punktutsug om det finns risk för inandning av ångor, dimmor eller aerosoler. Förhindra spill. Använd aldrig munnen vid pipettering.

Underhåll och tankning - Undvik inandning av ångor och hudkontakt.

Säkerhetsdatablad

Släck alla öppna lågor. Rökning förbjuden. Avlägsna alla antändningskällor. Undvik gnistor. Undvik att inandas ångor och/eller dimmor. Undvik långvarig eller upprepad kontakt med huden. Ät inte eller drick inte under hanteringen. Då produkten hanteras i fat, skall skyddsskor bäras och lämplig hanteringsutrustning användas. Ångan är tyngre än luft, sprids längs marken och kan antändas på annan plats. Jorda all utrustning. Elektrostatiska laddningar kan uppstå under hantering. Elektrostatiska urladdningar utgör en brandrisk. Förväntas inte utgöra någon hälsofara under normala användningsförhållanden.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Gaser från tankar får inte släppas ut i atmosfären. Avdunstningsförluster under förvaring måste regleras av ett lämpligt gasåterföringssystem. Förvaringstankar för stora volymer ska vara invallade. Placera tankar på avstånd från värme och andra antändningskällor. Måste förvaras i ett väl ventilerat område, väl avskilt från solljus, antändningskällor och andra värmekällor. Fat kan staplas till maximal höjd av 3 st. Håll på avstånd från aerosoler, brandfarliga, oxiderande eller frätande ämnen samt även från sådana brännbara produkter som inte är skadliga eller giftiga för människor eller miljö. Ångan är tyngre än luft. Var observant på risken för ackumulering i schakt och slutna utrymmen. Cisterner måste vara speciellt konstruerade för denna produkt. Denna produkt skall inte lagras i bostadsområden. Använd ordentligt märkta och förslutningsbara behållare. Vidtag lämpliga försiktighetsåtgärder när förseglade behållare öppnas, eftersom det kan byggas upp tryck vid lagring. Cisternen ska ha ett tätt golv (låg permeabilitet), för att undvika spill. Förhindra inträngning av vatten.

7.3 Specifika slutanvändningar:

Se kapitel 16 och/eller bilagorna för registrerade användningsområden enligt REACH.

Övrig information:

Säkerställ att alla lokala bestämmelser angående hantering och lagring följs. Exponering för denna produkt skall reduceras till minsta möjliga.

Produktöverföring:

Vänta 2 minuter efter tankpåfyllning (av tankfordonstankar) innan luckor eller inspektionsluckor öppnas. Vänta 30 minuter efter tankpåfyllning (av stora lagringstankar) innan luckor eller inspektionsluckor öppnas. Vid tankpåfyllning finns alltid risk för statisk urladdning medförande explosion. Detta är särskilt farligt vid fyllning av ett svårflyktigare bränsle i en tank där tidigare en produkt med högre flyktighet lagrats, s.k. switch loading. Produktöverföring kan ge upphov till kolväteångor i övre delen av tankar. Dessa ångor kan explodera om det finns en

Säkerhetsdatablad

antändningskälla, till exempel statisk urladdning. Delvis fyllda behållare utgör en större fara än de som är fulla, därför kräver hantering, överföring och provtagning särskild försiktighet. Håll behållarna förslutna när de inte används. Använd inte tryckluft för fyllning, lossning eller annan hantering. Undvik stänk vid påfyllning.

Rekommenderade material:

Använd mjukt kolstål eller rostfritt stål till behållare och deras insidor. Aluminium kan även användas för tillämpningar där det inte medför onödig brandrisk. Exempel på lämpliga material är: högdensitetspolyetylen (HDPE) och Viton (FKM), vilka har testats specifikt för sin kompatibilitet med denna produkt. Till packningar och tätningar används grafit, PTFE, Viton A, Viton B.

Olämpliga material:

Undvik kontakt med galvaniserat material. Vissa syntetmaterial kan vara olämpliga till behållare och deras insidor beroende på materialspecifikation och avsedd användning. Exempel på material som ska undvikas är naturgummi (NR), nitrilgummi (NBR), etylenpropylengummi (EPDM), polymetylmetakrylat (PMMA), polystyren, polyvinylklorid (PVC) och polyisobutylene. Vissa kan dock vara lämpliga som handskmaterial.

Rekommendationer om behållare:

Behållare, även de som tömts, kan innehålla explosiva ångor. Det är inte tillåtet att skära, borra, slipa, svetsa eller utföra liknande arbeten på eller i närheten av behållarna.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar Occupational Exposure Limits (OEL)

Inte definierade.

Biological Exposure Levels (BEI)

Inte definierade.

Derived No Effect Level (DNEL)

| Kemiskt namn | Källor | Nivågränsvärde mg/m ³ |
|--------------|-------------|-------------------------------------|
| Diesel MK1 | AFS 2011:18 | 350 |

Nivågränsvärde: Hygieniskt gränsvärde för exponering under en arbetsdag (8 timmar).

Säkerhetsdatablad

PNEC (Predicted no-effect concentration) relaterad information:

Substansen är ett kolväte med en komplex eller variabel sammansättning. Konventionella metoder att härleda PNEC är inte lämpliga och det är inte möjligt att identifiera en enda representativ PNEC för sådana ämnen.

**8.2 Begränsning av exponering
Allmän information:**

Skyddets omfattning och de åtgärder som krävs varierar beroende på de exponeringsförhållanden som kan tänkas inträffa. Välj åtgärder baserat på riskutvärdering av de lokala förhållandena. Lämpliga åtgärder innefattar: Använd slutna system så långt detta är möjligt. Tillfredsställande explosionssäker ventilation för att reglera luftburna koncentrationer under riktlinjerna/gränsvärdena för exponering. Punktutsug rekommenderas. Ögonduschar och duschar för nödsituationer.

Kontroller mot yrkesmässig exponering:

Personlig skyddsutrustning:

Personlig skyddsutrustning ska uppfylla rekommenderade nationella standarder. Kontrollera med skyddsutrustningens tillverkare.

Ögonskydd:

Kemikalie- och stänkskyddande glasögon (kemiska skyddsglasögon). Godkänt enligt EU-standard EN166.

Handskydd:

Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast användas på rena händer. Efter att handskar har använts, skall händerna tvättas och torkas noga. Applicering av oparfymerad fuktkräm rekommenderas. Hur lämplig och tålig en handske är beror hur den används, t.ex. hur ofta den används och hur länge den är i kontakt med olika ämnen, hur väl handskmaterialet står emot kemikalier samt hur tjock och smidig handsken är. Rådgör alltid med handskleverantören. Kontaminerade handskar ska bytas ut. Välj handskar som har testats enligt relevant standard (t.ex. Europa EN374). Vid långvarig eller upprepad kontakt, använd nitrilhandskar. (Genombrottstid > 240 minuter.) Vid tillfällig kontakt/stänkrisk, använd neoprenskydd/ PVC-handskar.

Skyddskläder:

Kemikaliebeständiga handskar/kraghandskar, stövlar och förkläde (där det råder risk för stänk). Om huden utsätts för upprepad och/eller långvarig exponering av ämnet, bär lämpliga handskar som har testats enligt standard EN374.

**Annat skydd:
Andningsskydd:**

Använd andningsskyddsutrustning som är lämplig för de specifika

Säkerhetsdatablad

användningsförhållandena och som överensstämmer med relevant lagstiftning, om skyddsventilation och andra tekniska anordningar inte förmår hålla de luftburna koncentrationerna vid en nivå tillräcklig för att uppnå tillfredsställande hälsoskydd. Rådfråga leverantörer av andningsskydd. Om andningsskydd med luftfilter är olämpliga (t ex vid höga koncentrationer i luft, risk för syrebrist, slutet utrymme) skall andningsapparat med positivt tryck användas. Om andningsskydd med luftfilter kan användas, välj en lämplig kombination av mask och filter. När andningsskydd behövs skall helmask användas. Välj ett filter mot organiska gaser och ångor (kokpunkt > 65°C) som uppfyller EN141.

Termisk fara:

Ej tillämpligt

Mätmetoder:

Substansernas koncentration kan behöva övervakas i arbetarnas andningszon eller på arbetsplatsen i allmänhet, för att bekräfta att värdena understiger exponeringsgränsvärdena under arbetet samt att exponeringen begränsas på lämpligt sätt. För vissa substanser kan även biologisk övervakning vara lämplig.

8.2.3 Begränsning av miljöexponering:

Lokala riktlinjer för utsläppsmängder av lättflyktiga ämnen måste beaktas vid utsläpp av frånluft som innehåller ångor från denna produkt.

Säkerhetsdatablad

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Enligt Svensk Standard SS 15 54 35:2011

| | |
|--|--------------------------------------|
| Utseende | Klar vätska, ofärgad, gul eller grön |
| Lukt | Kolväte |
| Lukttröskel | Ej tillämpligt |
| pH | Ej tillämpligt |
| Smält/fryspunkt | < -35°C |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall | 180 - 340°C |
| Flampunkt | > 60°C |
| Avdunstningshastighet | - |
| Brandfarlighet (fast form, gas) | - |
| Övre/undre gräns för antändlighet eller explosion | - |
| Ångtryck | < 0,5 kPa |
| Ångdensitet | - |
| Densitet, 15°C | 810 - 830 kg/m ³ |
| Löslighet | - |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | - |
| Självantändningstemperatur | Typisk 240°C |
| Sönderfallstemperatur | - |
| Kinematisk viskositet, 40°C | 1,5 - 4 mm ² /s |
| Explosiva egenskaper: | Inte klassad som explosiv |
| Oxiderande egenskaper | Inte klassad som oxiderande |

9.2 Annan information

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

| | |
|--|---|
| 10.1 Reaktivitet: | Produkten anses inte vara reaktiv. |
| 10.2 Kemisk stabilitet: | Stabil under normala användningsförhållanden. |
| 10.3 Risk för farliga reaktioner: | Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. |
| 10.4 Förhållanden som ska undvikas: | Undvik hetta, gnistor, öppen eld och andra antändningskällor. Förhindra uppkomst av statisk elektricitet. |
| 10.5 Oförenliga material: | Starkt oxiderande ämnen. |

Säkerhetsdatablad

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter: Farliga sönderdelningsprodukter förväntas inte bildas vid normala lagringsförhållanden. Vid förbränning kan giftiga gaser bildas beroende på förbränningsbetingelserna, exempelvis koldioxid och koloxid.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om toxikologiska effekter

Bedömningsunderlag: Denna information baseras på produktdata, kännedom om beståndsdelarna och toxikologin för liknande produkter.

Troliga exponeringsvägar: Hud-och ögonkontakt är primära vägar för exponering men även exponering genom inandning eller efter oavsiktligt intag.

Akut oral toxicitet: Låg toxicitet: LD50 >5000 mg/kg, Råtta
Insugning i lungorna när ämnet sväljs eller vid kräkning kan orsaka kemisk lunginflammation.

Akut dermal toxicitet: Låg toxicitet: LD50 >2000 mg/kg, Kanin.

Akut toxicitet vid inhalation: Låg toxicitet: LC50 >5 mg/l/4 h, Råtta.

Hudirritation: Irriterar huden.

Ögonirritation: Kan orsaka irritation.

Irritation i andningsorganen: Kan orsaka irritation.

Sensibilisering: Inte hudsensibiliserande.

Risk vid inandning: Neddragning i lungorna när ämnet sväljs eller vid kräkning kan orsaka kemisk lunginflammation, vilket kan leda till döden.

Mutagenitet i könsceller: Ej klassificerad som mutagen.

Carcinogenitet: Ej klassificerad som carcinogen.

Giftighet som påverkar fortplantning och utveckling: Förväntas ej orsaka toxiska effekter på embryo/foster eller avkomman.

Specifik organtoxicitet - enda exponering: Inte klassificerad

Specifik organtoxicitet – upprepade exponeringar: Njurar: Orsakade njureffekter hos hanråttor, vilket inte anses vara relevant för människor.

12. EKOLOGISK INFORMATION

Bränslen tillverkas normalt genom att flera raffinaderifraktioner blandas. Ekotoxikologiska studier har utförts på olika kolväteblandningar och kolvätefraktioner men inte de som innehåller tillsatser.

Bedömningsunderlag: Informationen är baserad på kunskap om komponenterna och ekotoxikologin hos liknande produkter.

Säkerhetsdatablad

12.1 Toxicitet

Akut Toxicitet: Produkten är giftig för vattenlevande organismer och kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Akut toxicitet för vattenlevande organismer är 1-20 mg/l.

Fisk Se ovan
Vattenlevande ryggradslösa djur Se ovan
Alger Se ovan
Mikroorganismer Se ovan

Kronisk toxicitet

Fisk -
Vattenlevande ryggradslösa djur NOEL värde på 0,48 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Större beståndsdelar förväntas till sin natur vara biologiskt nedbrytbara. De flyktiga beståndsdelarna oxideras snabbt genom fotokemiska reaktioner i luften.

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Innehåller beståndsdelar som kan bioackumuleras.

12.4 Rörlighet:

Flyter på vatten. Innehåller flyktiga beståndsdelar, avdunstar inom en dag från vatten eller markytan. Produkten kan tränga ned i jorden och förorena grundvattnet.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Ämnet uppfyller inte alla kriterier för beständighet, bioackumulering och toxicitet och kan följaktligen inte anses vara PBT eller vPvB. PBT betyder persistent, bioackumulativ, toxisk. vPvB betyder mycket persistent, mycket bioackumulativ.

12.6 Andra skadliga effekter:

Inga ytterligare kända skadliga effekter.

13. AVFALLSHANTERING

Materialbortskaffande:

Om möjligt återvinn eller återanvänd. Den som har genererat avfallet bär ansvaret för att avgöra toxiciteten och de fysiska egenskaperna hos det avfall som genererats. Detta för att kunna bestämma lämplig avfallsklassifikation och bortskaffandemetod enligt tillämpliga bestämmelser. Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag eller till omgivningen. Man får inte göra sig av med vatten från tankbottnar genom att låta det rinna ut i marken. Detta medför att jorden och grundvattnet förorenas. Avfall från spill eller rengöring av cisterner skall omhändertas i enlighet med gällande bestämmelser om farligt avfall. Säkerställ på förhand att transportören eller entreprenören har de tillstånd och den

Säkerhetsdatablad

kompetens som krävs.

Bortskaffning av förpackningsavfall:

Fat skickas till rekonditionering eller metallåtervinning. Töm behållaren noggrant. Tömd behållare ventileras på en säker plats, avskilt från gnistor och eld. Spillprodukter kan utgöra en explosionsfara om de hettas upp över flampunkten. Det är inte tillåtet att punktera, skära eller svetsa i fat som inte är rengjorda. Följ alla lokala bestämmelser om återvinning och avfallshantering.

Lokala Bestämmelser:

Förslag på avfallskoder enligt EU:s avfallskod (EWC):
13 07 01 Eldningsolja och diesel
13 07 03 Andra bränslen (även blandningar)
Numret som anges på avfall är förknippat med rätt användning. Användarna måste avgöra om deras speciella användning medför att en annan avfallskod tilldelas. Bortskaffning bör ske i enlighet med tillämpliga regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser.

14. TRANSPORTINFORMATION

ADR/RID

| | |
|-------------------------------|------------|
| UN-nr: | 1202 |
| Officiell transportbenämning: | DIESELOLJA |
| Riskklass vid transport: | 3 |
| Förpackningsgrupp: | III |
| Miljöfarlig: | Ja |

Landtransport

ADN

| | |
|-------------------------------|------------|
| UN-nr: | 1202 |
| Officiell transportbenämning: | DIESELOLJA |
| Riskklass vid transport: | 3 |
| Förpackningsgrupp: | III |
| Miljöfarlig: | Ja |

Vattentransport, inland

IMDG

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| UN-nr: | 1202 |
| Officiell transportbenämning: | DIESEL FUEL. Marine pollutant. |
| Riskklass vid transport: | 3 |
| Förpackningsgrupp: | III |
| Miljöfarlig: | Yes |

Vattentransport, till havs

IATA-DGR

| | |
|-------------------------------|-------------|
| UN-nr: | 1202 |
| Officiell transportbenämning: | DIESEL FUEL |
| Riskklass vid transport: | 3 |
| Förpackningsgrupp: | III |
| Miljöfarlig: | Yes |

Flygtransporter

Säkerhetsdatablad

Transport till havs (Bilaga II i MARPOL 73/78 och IBC-koden)

| | |
|-------------------------------|----------------|
| Föroreningskategori: | Ej tillämplig. |
| Fartygstyp: | Ej tillämplig. |
| Produktnamn: | Ej tillämplig. |
| Speciell försiktighetsåtgärd: | Ej tillämplig. |

Övrig information: MARPOL Annex I-regler gäller för leveranser av större volymer till sjöss.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Informationen om lagstiftning är inte avsedd att vara fullständig. Ytterligare regler kan vara tillämpliga för detta material.

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller hälsa, säkerhet och miljö. EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH).
EU-förordning (EG) nr 1272/2008 Klassificering, märkning och förpackning av kemiska ämnen och blandningar (CLP).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning Kemikaliesäkerhetsrapport har tagits fram i samband med REACH-registreringen.

16. ANNAN INFORMATION

CLP Faroangivelser: H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna
H315: Irriterar huden
H336: Kan göra att man blir dåsig och omtöcknad
H411: Giftig för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Användningsområden och restriktioner: Denna produkt får inte användas inom andra användningsområden än de som rekommenderas i avsnitt 1, utan att först fråga leverantören om råd.
Denna produkt får inte användas som lösnings- eller rengöringsmedel; för att tända eller liva upp eldar; för hudrengöring.

Övrig information: Detta dokument innehåller viktig information för att åstadkomma säker förvaring, hantering och användning av denna produkt. Informationen skall delges den person i din organisation som är ansvarig för säkerhetsfrågor.

Ytterligare information: Denna produkt är endast avsedd för hantering i slutna system.

SDB versionsnummer 2.2

Säkerhetsdatablad

SDB utgivningsdatum

2016-01-05

**Distribuering av
säkerhetsdatablad**

Informationen i detta dokument skall göras tillgänglig för alla som kan komma att hantera produkten.

Övrigt

Informationen är baserad på våra nuvarande kunskaper och är endast avsedd att användas för att beskriva produktens egenskaper med avseende på hälsa, säkerhet och miljö.
Informationen skall inte betraktas som en specifikation eller som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.

Säkerhetsdatablad

Innehållsförteckning exponeringsscenarier

Identifierade användningsområden i enlighet med systemet för användningsbeskrivning

Användningsområden - Arbetare

Namn: 1. Tillverkning av ämnet
– Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn: 2. Användning som mellanprodukt
– Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn: 3. Distribution av ämnet
– Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn: 4. Användning som bränsle
– Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn: 5. Användning som bränsle
– Yrkesmässig

Användningsområden - Arbetare

Namn: 6. Användning som bränsle
– Konsument

Säkerhetsdatablad

Förkortningar:

SU3 - Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser

SU8 – Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter)

SU9 – Tillverkning av finkemikalier

SU21 - Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)

SU22 - Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)

PC13 – Bränsle, drivmedel

PROC1 - Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar

PROC3 - Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

PROC4 - Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

PROC8a - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9 – Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

PROC15 - Användning som laboratoriereagens

PROC16 - Användning av material som bränslekällor, begränsad exponering mot oförbrända produkter förväntas

ERC1 - Tillverkning av ämnen

ERC2 - Formulering av beredningar

ERC3 - Formulering till material

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

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

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

ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast

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

ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system

ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

Säkerhetsdatablad

Exponeringsscenario - Arbetare

| AVSNITT 1 | NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO |
|-------------------------------|---|
| Namn | 1. Framställning av ämnet - Industri |
| Användningsbeskrivning | Användningsområde: SU3, SU8, SU9 Processkategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 Kategorier för miljöutsläpp: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1 |
| Processens omfattning | Tillverkning av ämnet eller användning som processkemikalie eller extraktionmedel. Inkluderar återvinning/återanvändning, materialöverföringar, lagring, provtagning, laboratorieverksamhet, underhåll och lastning (inbegripet marina fartyg/pråm, lastbil, järnväg och bulk container). |

| AVSNITT 2 | DRIFTFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER |
|-----------|--|
|-----------|--|

| | |
|--|--|
| Avsnitt 2.1 | Kontroll av arbetarexponering |
| Produktens fysiska form | Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP (standardtryck och temperatur). |
| Koncentration av ämne i produkt. | Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (om inget annat anges). |
| Användningsfrekvens och varaktighet | |
| Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). | |
| Övriga driftförhållanden som påverkar exponering | |
| Driften sker vid upphöjd temperatur (> 20°C över rumstemperatur). Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. | |

| Bidragande scenarion | Åtgärder vid riskhantering |
|--------------------------------------|--|
| Allmänna åtgärder (hudretande ämnen) | Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar testade enligt EN374 (nitrilhandskar har bäst skydd för diesel), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort spill på huden omedelbart. En grundläggande träning av personalen skall genomföras, så att exponering kan undvikas/minimeras och eventuellt uppkommande hudproblem rapporteras. |
| Allmänna åtgärder (slutna system) | Inga andra särskilda åtgärder har identifierats. |
| Allmänna åtgärder (öppna system) | Inga andra särskilda åtgärder har identifierats. |
| Bulköverföringar | Inga andra särskilda åtgärder har identifierats. |
| Provtagning | Inga andra särskilda åtgärder har identifierats. |
| Laboratorieaktiviteter | Inga andra särskilda åtgärder har identifierats. |

Säkerhetsdatablad

| | |
|---------------------------------------|--|
| Rengöring och underhåll av utrustning | Inga andra särskilda åtgärder har identifierats. |
| Lagring | Inga andra särskilda åtgärder har identifierats. |

| | |
|--|------------------------------------|
| Avsnitt 2.2 | Kontroll av miljöexponering |
| Ämnet är en komplex UVCB (ämne med okänd eller variabel sammansättning) | |
| Övervägande hydrofob | |
| Använda mängder | |
| Regionalt använd andel av EU-tonnaget: | 0,1 |
| Regional användningsmängd (ton/år): | 3,5E+05 |
| Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: | 1 |
| Uppställningsplatsens årliga tonnage (ton/år): | 3,5E+05 |
| Uppställningsplatsens maximala tonnage per dygn (kg/d): | 1,2E+06 |
| Användningsfrekvens och varaktighet | |
| Kontinuerligt utsläpp | |
| Emissionsdagar (dagar/år): | 300 |
| Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering | |
| Lokal spädningfaktor för sötvatten: | 10 |
| Lokal spädningfaktor för havsvatten: | 100 |
| Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön | |
| Utsläppsandel till luft från process (initialt utsläpp före riskhanteringsåtgärder): | 1,0E+02 |
| Utsläppsandel till avlopp från processen (initialt utsläpp före riskhanteringsåtgärder): | 3,0E-05 |
| Utsläppsandel till mark från processen (initialt utsläpp före riskhanteringsåtgärder): | 1,0E-04 |
| Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp | |
| P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. | |
| Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa utsläpp, luftutsläpp och utsläpp till mark | |
| Risk för miljöexponering drivs av sötvattensediment. | |
| Undvik utsläpp av ämnet i det lokala avloppsvattnet eller återvinning av det därifrån. | |
| Om utsläpp sker till internt reningsverk, krävs ingen sekundär rening av avloppsvatten. | |
| Luftutsläpp ska behandlas för att ge en önskad reningsgrad av (%) | 90 |
| Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för att ge en önskad reningsgrad av \geq (%) | 84,9 |
| Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i internt avloppsreningsverk), för att ge en önskad reningsgrad av \geq (%) | 0 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning | |
| Industrislam får inte spridas på naturlig mark. Avloppsslam bör brännas upp, lagras eller upparbetas. | |
| Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening | |
| Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling i kommunalt avloppsvatten (%) | 95,3 |

Säkerhetsdatablad

| | |
|--|---------|
| Total effektivitet av avloppsvattenreningen både i internt och externt avloppsreningsverk, RMM (%): | 95,3 |
| Anläggningens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på utsläpp efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d): | 3,7E+06 |
| Antaget flöde genom den interna avloppsvattenreningen | 10000 |
| Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi | |
| Under framställningen uppstår inte något avfall av ämnet. | |
| Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall | |
| Under framställningen uppstår inte något ämnesavfall. | |

| | |
|---|--------------------------------|
| AVSNITT 3 | EXPONERINGSUPPSKATTNING |
| Avsnitt 3.1 - Hälsa | |
| För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet. | |

| | |
|--|--|
| Avsnitt 3.2 - Miljö | |
| Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkning av miljöexponering tillsammans med Petroriskmodellen. | |

| | |
|--|---|
| AVSNITT 4 | RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS |
| Section 4.1 - Hälsa | |
| Tillgängliga riskdata medger inte härledning till DNEL (Derived No Effect Level) för hudirriterande effekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. | |
| Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av att fastställa DNEL för andra hälsoeffekter. Användare rekommenderas att överväga nationella yrkeshygieniska gränsvärden eller andra likvärdiga värden. | |
| I de fall där andra riskhanteringsåtgärder/ driftsbestämmelser används, bör användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå. | |

| | |
|--|--|
| Avsnitt 4.2 -Miljö | |
| Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; därför kan uppskattningar vara nödvändigt för att fastslå lämpliga åtgärder för en specifik uppställningsplats. | |
| Obligatorisk reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås med hjälp intern/extern teknik, antingen ensamt eller i kombination. | |
| Obligatorisk reningsgrad för luft kan uppnås genom användning av intern/extern teknik, antingen ensam eller i kombination. | |
| Ytterligare detaljer angående olika tekniker hittar man i SpERC faktablad; (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). | |

Säkerhetsdatablad

Exponeringsscenario - Arbetare

| AVSNITT 1 | NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO |
|-------------------------------|---|
| Namn | 2. Användning som mellanprodukt - Industri |
| Användningsbeskrivning | Användningsområde: SU3, SU8, SU9 Processkategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC 8a, PROC8b, PROC15 Kategorier för miljöutsläpp: ERC6A, ESVOC SpERC 6.1a.v1 |
| Processens omfattning | Användning av substansen som en intermediär i slutna eller inbyggda system (ej relaterat till Strictly Controlled Conditions). Inkluderar oavsiktlig exponering vid återvinning/återanvändning, materialförflyttningar, lagring, provtagning, tillhörande laboratorieaktiviteter, underhåll och lastning (inkluderande fartyg/pråm, väg/järnväg bil och bulkbehållare). |

| AVSNITT 2 | DRIFTFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER |
|-----------|--|
|-----------|--|

| | |
|--|--|
| Avsnitt 2.1 | Kontroll av arbetarexponering |
| Produktens fysiska form | Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP |
| Koncentration av ämne i produkt. | Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (om inget annat anges). |
| Användningsfrekvens och varaktighet | |
| Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). | |
| Övriga driftförhållanden som påverkar exponering | |
| Driften sker vid upphöjd temperatur (> 20°C över rumstemperatur). Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. | |

| Bidragande scenarion | Åtgärder vid riskhantering |
|--------------------------------------|--|
| Allmänna åtgärder (hudretande ämnen) | Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar testade enligt EN374 (nitrilhandskar har bäst skydd för diesel), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort spill på huden omedelbart. En grundläggande träning av personalen skall genomföras, så att exponering kan undvikas/minimeras och eventuellt uppkommande hudproblem rapporteras. |
| Allmänna åtgärder (slutna system) | Inga andra särskilda åtgärder har identifierats. |
| Allmänna åtgärder (öppna system) | Inga andra särskilda åtgärder har identifierats. |
| Bulköverföringar | Inga andra särskilda åtgärder har identifierats. |

Säkerhetsdatablad

| | |
|---------------------------------------|--|
| Provtagning | Inga andra särskilda åtgärder har identifierats. |
| Laboratorieaktiviteter | Inga andra särskilda åtgärder har identifierats. |
| Rengöring och underhåll av utrustning | Inga andra särskilda åtgärder har identifierats. |
| Lagring | Inga andra särskilda åtgärder har identifierats. |

| | |
|--|------------------------------------|
| Avsnitt 2.2 | Kontroll av miljöexponering |
| Ämnet är en komplex UVCB (ämne med okänd eller variabel sammansättning) | |
| Övervägande hydrofob | |
| Använda mängder | |
| Regionalt använd andel av EU-tonnaget: | 0,1 |
| Regional användningsmängd (ton/år): | 10 |
| Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: | 1 |
| Uppställningsplatsens årliga tonnage (ton/år): | 10 |
| Uppställningsplatsens maximala tonnage per dygn (kg/d): | 5,0E+02 |
| Användningsfrekvens och varaktighet | |
| Kontinuerligt utsläpp | |
| Emissionsdagar (dagar/år): | 20 |
| Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering | |
| Lokal spädningfaktor för sötvatten: | 10 |
| Lokal spädningfaktor för havsvatten: | 100 |
| Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön | |
| Utsläppsandel till luft från process (initialt utsläpp före riskhanteringsåtgärder): | 1,0E-03 |
| Utsläppsandel till avlopp från processen (initialt utsläpp före riskhanteringsåtgärder): | 3,0E-05 |
| Utsläppsandel till mark från processen (initialt utsläpp före riskhanteringsåtgärder): | 0,001 |
| Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp | |
| P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. | |
| Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa utsläpp, luftutsläpp och utsläpp till mark | |
| Risk för miljöexponering drivs av sötvattensediment. | |
| Undvik utsläpp av ämnet i det lokala avloppsvattnet eller återvinning av det därifrån. | |
| Ingen rening av avloppsvatten krävs. | |
| Luftutsläpp ska behandlas för att ge en önskad reningsgrad av (%) | 80 |
| Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för att ge en önskad reningsgrad av \geq (%) | 0 |
| Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i internt avloppsreningsverk), för att ge en önskad reningsgrad av \geq (%) | 0 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning | |
| Industrislam får inte spridas på naturlig mark. Avloppsslam bör brännas upp, lagras eller upparbetas. | |
| Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening | |

Säkerhetsdatablad

| | |
|--|---------|
| Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling i kommunalt avloppsvatten (%) | 95,3 |
| Total effektivitet av avloppsvattenreningen både i internt och externt avloppsreningsverk, RMM (%): | 95,3 |
| Anläggningens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på utsläpp efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d): | 3,9E+04 |
| Antaget flöde genom den interna avloppsvattenreningen | 2000 |
| Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi | |
| Under framställningen uppstår inte något avfall av ämnet. | |
| Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall | |
| Under framställningen uppstår inte något ämnesavfall. | |

| | |
|---|--------------------------------|
| AVSNITT 3 | EXPONERINGSUPPSKATTNING |
| Avsnitt 3.1 - Hälsa | |
| För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet. | |

| | |
|---|--|
| Avsnitt 3.2 - Miljö | |
| Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen. | |

| | |
|--|---|
| AVSNITT 4 | RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS |
| Avsnitt 4.1 - Hälsa | |
| Tillgängliga riskdata medger inte härledning till DNEL (Derived No Effect Level) för hudirriterande effekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktisering. | |
| Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av att fastställa DNEL för andra hälsoeffekter. Användare rekommenderas att överväga nationella yrkeshygieniska gränsvärden eller andra likvärdiga värden. | |
| I de fall där andra riskhanteringsåtgärder/ driftsbestämmelser används, bör användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå. | |

| | |
|--|--|
| Avsnitt 4.2 -Miljö | |
| Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; därför kan uppskattningar vara nödvändigt för att fastslå lämpliga åtgärder för en specifik uppställningsplats. | |
| Obligatorisk reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås med hjälp intern/extern teknik, antingen ensamt eller i kombination. | |
| Obligatorisk reningsgrad för luft kan uppnås genom användning av intern/extern teknik, antingen ensam eller i kombination. | |
| Ytterligare detaljer angående olika tekniker hittar man i SpERC faktablad; (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). | |

Säkerhetsdatablad

Exponeringsscenario - Arbetare

| AVSNITT 1 | NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO |
|------------------------|--|
| Namn | 3. Distribution av ämnet - Industri |
| Användningsbeskrivning | Användningsområde: SU3 Processkategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 Kategorier för miljöutsläpp: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC 6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7, ESVOG SpERC 1.1b.v1 |
| Processens omfattning | Lastning (inbegripet fartyg/pråm, järnväg/väg och IBC-behållare), ompackning (inklusive fat och små behållare) av ämnet, inklusive dess provtagning, lagring, lossning, underhåll och tillhörande laboratorieaktiviteter. |

| AVSNITT 2 | DRIFTFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER |
|-----------|--|
|-----------|--|

| | |
|---|--|
| Avsnitt 2.1 | Kontroll av arbetarexponering |
| Produktens fysiska form | Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP. |
| Koncentration av ämne i produkt. | Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (om inget annat anges). |
| Användningsfrekvens och varaktighet | |
| Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). | |
| Övriga driftförhållanden som påverkar exponering | |
| Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts). Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. | |

| Bidragande scenarion | Åtgärder vid riskhantering |
|--------------------------------------|--|
| Allmänna åtgärder (hudretande ämnen) | Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar testade enligt EN374 (nitrilhandskar har bäst skydd för diesel), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort spill på huden omedelbart. En grundläggande träning av personalen skall genomföras, så att exponering kan undvikas/minimeras och eventuellt uppkommande hudproblem rapporteras. |
| Allmänna åtgärder (slutna system) | Inga andra särskilda åtgärder har identifierats. |
| Allmänna åtgärder (öppna system) | Inga andra särskilda åtgärder har identifierats. |
| Provtagning | Inga andra särskilda åtgärder har identifierats. |
| Laboratorieaktiviteter | Inga andra särskilda åtgärder har identifierats. |

Säkerhetsdatablad

| | |
|---------------------------------------|--|
| Bulköverföringar | Inga andra särskilda åtgärder har identifierats. |
| Fyllning av fat/mindre behållare | Inga andra särskilda åtgärder har identifierats. |
| Rengöring och underhåll av utrustning | Inga andra särskilda åtgärder har identifierats. |
| Lagring | Inga andra särskilda åtgärder har identifierats. |

| | |
|--|------------------------------------|
| Avsnitt 2.2 | Kontroll av miljöexponering |
| Ämnet är en komplex UVCB (ämne med okänd eller variabel sammansättning) | |
| Övervägande hydrofob | |
| Använda mängder | |
| Regionalt använd andel av EU-tonnaget: | 0,1 |
| Regional användningsmängd (ton/år): | 3,5E+05 |
| Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: | 0,002 |
| Uppställningsplatsens årliga tonnage (ton/år): | 0,07 |
| Uppställningsplatsens maximala tonnage per dygn (kg/d): | 3,5E+04 |
| Användningsfrekvens och varaktighet | |
| Kontinuerligt utsläpp | |
| Emissionsdagar (dagar/år): | 20 |
| Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering | |
| Lokal spädningfaktor för sötvatten: | 10 |
| Lokal spädningfaktor för havsvatten: | 100 |
| Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön | |
| Utsläppsandel till luft från process (initialt utsläpp före riskhanteringsåtgärder): | 1,0E-03 |
| Utsläppsandel till avlopp från processen (initialt utsläpp före riskhanteringsåtgärder): | 1,0E-07 |
| Utsläppsandel till mark från processen (initialt utsläpp före riskhanteringsåtgärder): | 1,0E-05 |
| Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp | |
| P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. | |
| Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa utsläpp, luftutsläpp och utsläpp till mark | |
| Risk för miljöexponering drivs av sötvattensediment. | |
| Ingen rening av avloppsvatten krävs. | |
| Luftutsläpp ska behandlas för att ge en önskad reningsgrad av (%) | 90 |
| Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för att ge en önskad reningsgrad av \geq (%) | 0 |
| Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i internt avloppsreningsverk), för att ge en önskad reningsgrad av \geq (%) | 0 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning | |
| Industrislam får inte spridas på naturlig mark. Avloppsslam bör brännas upp, lagras eller upparbetas. | |
| Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening | |
| Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling i kommunalt avloppsvatten (%) | 95,3 |

Säkerhetsdatablad

| | |
|--|---------|
| Total effektivitet av avloppsvattenreningen både i internt och externt avloppsreningsverk, RMM (%): | 95,3 |
| Anläggningens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på utsläpp efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d): | 2,8E+06 |
| Antaget flöde genom den interna avloppsvattenreningen | 2000 |
| Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi | |
| För extern behandling och sluthantering av avfall ska de lokala och/eller nationella föreskrifterna beaktas. | |
| Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall | |
| För extern återvinnig eller återanvändning av avfall ska de lokala och/eller nationella föreskrifterna beaktas. | |

| | |
|---|--------------------------------|
| AVSNITT 3 | EXPONERINGSUPPSKATTNING |
| Avsnitt 3.1 - Hälsa | |
| För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet. | |

| | |
|--|--|
| Avsnitt 3.2 - Miljö | |
| Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkning av miljöexponering tillsammans med Petroriskmodellen. | |

| | |
|--|--|
| AVSNITT 4 | RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSCENARIO EFTERLEVS |
| Avsnitt 4.1 - Hälsa | |
| Tillgängliga riskdata medger inte härledning till DNEL (Derived No Effect Level) för hudirriterande effekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktisering. | |
| Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av att fastställa DNEL för andra hälsoeffekter. Användare rekommenderas att överväga nationella yrkeshygieniska gränsvärden eller andra likvärdiga värden. | |
| I de fall där andra riskhanteringsåtgärder/ driftsbestämmelser används, bör användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå. | |

| | |
|--|--|
| Avsnitt 4.2 -Miljö | |
| Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; därför kan uppskattningar vara nödvändigt för att fastslå lämpliga åtgärder för en specifik uppställningsplats. | |
| Obligatorisk reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås med hjälp intern/extern teknik, antingen ensamt eller i kombination. | |
| Obligatorisk reningsgrad för luft kan uppnås genom användning av intern/extern teknik, antingen ensam eller i kombination. | |
| Ytterligare detaljer angående olika tekniker hittar man i SpERC faktablad; (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libaries.html). | |

Säkerhetsdatablad

Exponeringsscenario - Arbetare

| AVSNITT 1 | NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO |
|-------------------------------|--|
| Namn | 4. Användning som bränsle - Industri |
| Användningsbeskrivning | Användningsområde: SU3 Processkategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 Kategorier för miljöutsläpp: ERC7, ESVOG SpERC 7.12a.v1 |
| Processens omfattning | Omfattar användning som bränsle (eller bränsletillsats) och verksamhet i samband med dess överföring, användning, underhåll av utrustning och hantering av avfall. |

| AVSNITT 2 | DRIFTFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER |
|-----------|--|
|-----------|--|

| | |
|---|--|
| Avsnitt 2.1 | Kontroll av arbetarexponering |
| Produktens fysiska form | Vätska, ångtryck 0,5 – 10 kPa vid STP. |
| Koncentration av ämne i produkt. | Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (om inget annat anges). |
| Användningsfrekvens och varaktighet | |
| Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). | |
| Övriga driftförhållanden som påverkar exponering | |
| Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts). Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. | |

| Bidragande scenarion | Åtgärder vid riskhantering |
|--|--|
| Allmänna åtgärder (hudretande ämnen) | Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar testade enligt EN374 (nitrilhandskar har bäst skydd för diesel), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort spill på huden omedelbart. En grundläggande träning av personalen skall genomföras, så att exponering kan undvikas/minimeras och eventuellt uppkommande hudproblem rapporteras. |
| Allmänna åtgärder (slutna system) | Inga andra särskilda åtgärder har identifierats. |
| Användning som bränsle (slutna system) | Inga andra särskilda åtgärder har identifierats. |
| Överföring mellan små behållare | Inga andra särskilda åtgärder har identifierats. |
| Rengöring och underhåll av utrustning | Inga andra särskilda åtgärder har identifierats. |

Säkerhetsdatablad

| | |
|---------|--|
| Lagring | Inga andra särskilda åtgärder har identifierats. |
|---------|--|

| | |
|--|------------------------------------|
| Avsnitt 2.2 | Kontroll av miljöexponering |
| Ämnet är en komplex UVCB (ämne med okänd eller variabel sammansättning) | |
| Övervägande hydrofob | |
| Använda mängder | |
| Regionalt använd andel av EU-tonnaget: | 0,1 |
| Regional användningsmängd (ton/år): | 5,3E+04 |
| Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: | 1 |
| Uppställningsplatsens årliga tonnage (ton/år): | 5,3E+04 |
| Uppställningsplatsens maximala tonnage per dygn (kg/d): | 1,8E+05 |
| Användningsfrekvens och varaktighet | |
| Kontinuerligt utsläpp | |
| Emissionsdagar (dagar/år): | 300 |
| Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering | |
| Lokal spädningfaktor för sötvatten: | 10 |
| Lokal spädningfaktor för havsvatten: | 100 |
| Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön | |
| Utsläppsandel till luft från process (initialt utsläpp före riskhanteringsåtgärder): | 5,0E-03 |
| Utsläppsandel till avlopp från processen (initialt utsläpp före riskhanteringsåtgärder): | 1,0E-05 |
| Utsläppsandel till mark från processen (initialt utsläpp före riskhanteringsåtgärder): | 0 |
| Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp | |
| P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. | |
| Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa utsläpp, luftutsläpp och utsläpp till mark | |
| Risk för miljöexponering drivs av sötvattensediment. | |
| Undvik utsläpp av ämnet i det lokala avloppsvattnet eller återvinning av det därifrån. | |
| Luftutsläpp ska behandlas för att ge en önskad reningsgrad av (%) | 95 |
| Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för att ge en önskad reningsgrad av \geq (%) | 80,3 |
| Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i internt avloppsreningsverk), för att ge en önskad reningsgrad av \geq (%) | 0 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning | |
| Industrislam får inte spridas på naturlig mark. Avloppsslam bör brännas upp, lagras eller upparbetas. | |
| Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening | |
| Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling i kommunalt avloppsvatten (%) | 95,3 |
| Total effektivitet av avloppsvattenreningen både i internt och externt avloppsreningsverk, RMM (%): | 95,3 |
| Anläggningens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på utsläpp efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d): | 7,4E+05 |

Säkerhetsdatablad

| | |
|--|------|
| Antaget flöde genom den interna avloppsvattenreningen | 2000 |
| Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi | |
| Utsläpp från förbränning begränsas genom att emissionskontroller krävs. Utsläpp vid avfallsförbränning gjord som regional exponeringsbedömning. | |
| Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall | |
| För extern återvinnig eller återanvändning av avfall ska de lokala och/eller nationella föreskrifterna beaktas. | |

| | |
|---|--------------------------------|
| AVSNITT 3 | EXPONERINGSUPPSKATTNING |
| Avsnitt 3.1 - Hälsa | |
| För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet. | |

| | |
|--|--|
| Avsnitt 3.2 - Miljö | |
| Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkning av miljöexponering tillsammans med Petroriskmodellen. | |

| | |
|--|---|
| AVSNITT 4 | RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS |
| Section 4.1 - Hälsa | |
| Tillgängliga riskdata medger inte härledning till DNEL (Derived No Effect Level) för hudirriterande effekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktisering. | |
| Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av att fastställa DNEL för andra hälsoeffekter. Användare rekommenderas att överväga nationella yrkeshygieniska gränsvärden eller andra likvärdiga värden. | |
| I de fall där andra riskhanteringsåtgärder/ driftsbestämmelser används, bör användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå. | |

| | |
|--|--|
| Avsnitt 4.2 -Miljö | |
| Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; därför kan uppskattningar vara nödvändigt för att fastslå lämpliga åtgärder för en specifik uppställningsplats. | |
| Obligatorisk reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås med hjälp intern/extern teknik, antingen ensamt eller i kombination. | |
| Obligatorisk reningsgrad för luft kan uppnås genom användning av intern/extern teknik, antingen ensam eller i kombination. | |
| Ytterligare detaljer angående olika tekniker hittar man i SpERC faktablad; (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libaries.html). | |

Säkerhetsdatablad

Exponeringsscenario - Arbetare

| AVSNITT 1 | NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO |
|-------------------------------|---|
| Namn | 5. Användning som bränsle - Yrkesmässig |
| Användningsbeskrivning | Användningsområde: SU22 Processkategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 Kategorier för miljöutsläpp: ERC9A, ERC9B, ESVOC SpERC 9.12b.v1 |
| Processens omfattning | Omfattar användning som bränsle (eller bränsletillsats) och verksamhet i samband med dess överföring, användning, underhåll av utrustning och hantering av avfall. |

| AVSNITT 2 | DRIFTFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER |
|-----------|--|
|-----------|--|

| | |
|---|--|
| Avsnitt 2.1 | Kontroll av arbetarexponering |
| Produktens fysiska form | Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP. |
| Koncentration av ämne i produkt. | Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (om inget annat anges). |
| Användningsfrekvens och varaktighet | |
| Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). | |
| Övriga driftförhållanden som påverkar exponering | |
| Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts). Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. | |

| Bidragande scenarion | Åtgärder vid riskhantering |
|--|--|
| Allmänna åtgärder (hudretande ämnen) | Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar testade enligt EN374 (nitrilhandskar har bäst skydd för diesel), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort spill på huden omedelbart. En grundläggande träning av personalen skall genomföras, så att exponering kan undvikas/minimeras och eventuellt uppkommande hudproblem rapporteras. |
| Allmänna åtgärder (slutna system) | Inga andra särskilda åtgärder har identifierats. |
| Användning som bränsle (slutna system) | Inga andra särskilda åtgärder har identifierats. |
| Bulköverföringar | Inga andra särskilda åtgärder har identifierats. |
| Överföringar mellan behållare | Inga andra särskilda åtgärder har identifierats. |
| Rengöring och underhåll av utrustning | Inga andra särskilda åtgärder har identifierats. |

Säkerhetsdatablad

| | |
|---------|--|
| Lagring | Inga andra särskilda åtgärder har identifierats. |
|---------|--|

| | |
|--|------------------------------------|
| Avsnitt 2.2 | Kontroll av miljöexponering |
| Ämnet är en komplex UVCB (ämne med okänd eller variabel sammansättning) | |
| Övervägande hydrofob | |
| Använda mängder | |
| Regionalt använd andel av EU-tonnaget: | 0,1 |
| Regional användningsmängd (ton/år): | 1,0E+05 |
| Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: | 5,0E-04 |
| Uppställningsplatsens årliga tonnage (ton/år): | 0,5 |
| Uppställningsplatsens maximala tonnage per dygn (kg/d): | 1,4E+02 |
| Användningsfrekvens och varaktighet | |
| Kontinuerligt utsläpp | |
| Emissionsdagar (dagar/år): | 365 |
| Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering | |
| Lokal spädningfaktor för sötvatten: | 10 |
| Lokal spädningfaktor för havsvatten: | 100 |
| Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön | |
| Utsläppsandel till luft från allmän användning (endast regional): | 1,0E-04 |
| Utsläppsandel till avloppsvatten från allmän användning: | 1,0E-05 |
| Utsläppsandel till mark från allmän användning (endast regional): | 1,0E-05 |
| Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp | |
| P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. | |
| Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa utsläpp, luftutsläpp och utsläpp till mark | |
| Risk för miljöexponering drivs av sötvattensediment. | |
| Ingen rening av avloppsvatten krävs. | |
| Luftutsläpp ska behandlas för att ge en önskad reningsgrad av (%) | N/A |
| Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för att ge en önskad reningsgrad av \geq (%) | 0 |
| Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i internt avloppsreningsverk), för att ge en önskad reningsgrad av \geq (%) | 0 |
| Förhindra utsläpp av ämnet till eller återvinning från det lokala avloppsvattnet. | |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning | |
| Industrislam får inte spridas på naturlig mark. Avloppsslam bör brännas upp, lagras eller upparbetas. | |
| Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening | |
| Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling i kommunalt avloppsvatten (%) | 95,3 |
| Total effektivitet av avloppsvattenreningen både i internt och externt avloppsreningsverk, RMM (%): | 95,3 |
| Anläggningens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på utsläpp efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d): | 1,0E+04 |
| Antaget flöde genom den interna avloppsvattenreningen | 2000 |
| Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi | |

Säkerhetsdatablad

| |
|--|
| Utsläpp från förbränning begränsas genom att emissionskontroller krävs. Utsläpp vid avfallsförbränning gjord som regional exponeringsbedömning. |
| Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall |
| Detta ämne förbrukas vid användning och inget avfall av ämnet alstras. |

| | |
|---|--------------------------------|
| AVSNITT 3 | EXPONERINGSUPPSKATTNING |
| Avsnitt 3.1 - Hälsa | |
| För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet. | |

| | |
|--|--|
| Avsnitt 3.2 - Miljö | |
| Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkning av miljöexponering tillsammans med Petroriskmodellen. | |

| | |
|--|---|
| AVSNITT 4 | RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS |
| Section 4.1 - Hälsa | |
| Tillgängliga riskdata medger inte härledning till DNEL (Derived No Effect Level) för hudirriterande effekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkarakterisering. | |
| Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av att fastställa DNEL för andra hälsoeffekter. Användare rekommenderas att överväga nationella yrkeshygieniska gränsvärden eller andra likvärdiga värden. | |
| I de fall där andra riskhanteringsåtgärder/ driftsbestämmelser används, bör användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå. | |

| | |
|--|--|
| Avsnitt 4.2 -Miljö | |
| Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; därför kan uppskattningar vara nödvändigt för att fastslå lämpliga åtgärder för en specifik uppställningsplats. | |
| Obligatorisk reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås med hjälp intern/extern teknik, antingen ensamt eller i kombination. | |
| Obligatorisk reningsgrad för luft kan uppnås genom användning av intern/extern teknik, antingen ensam eller i kombination. | |
| Ytterligare detaljer angående olika tekniker hittar man i SpERC faktablad; (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). | |

Säkerhetsdatablad

Exponeringsscenario - Konsument

| AVSNITT 1 | NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO |
|------------------------|---|
| Namn | 6. Användning som bränsle - Konsument |
| Användningsbeskrivning | Användningsområde: SU21 Processkategorier: PC13 Kategorier för miljöutsläpp: ERC9A, ERC9B, ESVOC SpERC 9.12c.v1 |
| Processens omfattning | Omfattar användning som bränsle av konsumenter. |

| AVSNITT 2 | DRIFTFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER |
|-----------|--|
|-----------|--|

| Avsnitt 2.1 | Kontroll av konsumentexponering |
|--|---|
| Produktens fysiska form | Vätska, ångtryck 0,5 - 10 Pa vid STP. |
| Koncentration av ämne i produkt | Omfattar koncentrationer upp till 100 % (om inget annat anges). |
| Använda mängder | |
| Om inget annat anges: | |
| Vid varje användningstillfälle, omfattas använda mängder upp till (g): | 50 000 |
| Täcker område för hudkontakt (cm2): | 420 |
| Användningsfrekvens och varaktighet | |
| Om inget annat anges: | |
| Omfattar användning upp till (gångar/användningsdag): | 0,143 |
| Täcker användning upp till (timmar/tillfälle): | 2 |
| Andra driftförhållanden som påverkar exponering | |
| Om inget annat anges: | |
| Omfattar användning i rum storlek (m3) med typisk ventilation: | 20 |

| Produktkategorier | Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder |
|--|--|
| Bränsle. Vätska: Bränslepåfyllning av fordon. | Omfattat koncentrationer upp till 100 % |
| | Omfattar användning upp till 52 dagar/år |
| | Omfattar användning upp till 1 gång/användningsdag |
| | Omfattar en hudkontaktyta på 210 cm2 vid varje tillfälle |
| | Omfattar mängder upp till 50 000 g/tillfälle |
| | Omfattar utomhusanvändning. |
| | Omfattar användning vid en rumsstorlek på 100 m3 |
| | Omfattar exponering upp till 0,05 timmar/tillfälle |

Säkerhetsdatablad

| | |
|---|--|
| Bränsle. Vätska: Användning för uppvärmning | Omfattat koncentrationer upp till 100 % |
| | Omfattar användning upp till 365 dagar/år |
| | Omfattar användning upp till 1 gång/användningsdag |
| | Omfattar en hudkontaktyta på 210 cm ² vid varje tillfälle |
| | Omfattar mängder upp till 1 500 g/tillfälle |
| | Omfattar användning vid typisk hushållsventilation |
| | Omfattar användning vid en rumsstorlek på 20 m ³ |
| | Omfattar exponering upp till 0,03 timmar/tillfälle |
| Bränsle. Vätska: Användning i trädgårdsutrustning. | Omfattat koncentrationer upp till 100 % |
| | Omfattar användning upp till 26 dagar/år |
| | Omfattar användning upp till 1 gång/användningsdag |
| | För varje enskilt användningstillfälle, omfattar mängder upp till 1 000 g. |
| | Omfattar utomhusanvändning. |
| | Omfattar användning vid en rumsstorlek på 100 m ³ . |
| | Omfattar exponering upp till 2 timmar/tillfälle. |
| Bränsle. Vätska: Bränslepåfyllning i trädgårdsutrustning. | Omfattar koncentrationer upp till 100 % |
| | Omfattar användning upp till 26 dagar/år |
| | Omfattar användning upp till 1 gång/användningsdag. |
| | Omfattar en hudkontaktyta på 420 cm ² vid varje tillfälle |
| | För varje enskilt användningstillfälle, omfattar mängder upp till 750 g. |
| | Omfattar användningen i ett garage för en bil (34 m ³) med normal ventilation. |
| | Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m ³ . |
| | Omfattar exponering upp till 0,03 timmar/tillfälle. |

| | |
|--|------------------------------------|
| Avsnitt 2.2 | Kontroll av miljöexponering |
| Substans är en komplex UVCB (ämne med okänd eller variabel sammansättning) | |
| Övervägande hydrofob | |
| Använda mängder | |
| Regionalt använd andel av EU-tonnaget: | 0,1 |
| Regional användningsmängd (ton/år): | 1,8E+05 |
| Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: | 5,0E-04 |
| Uppställningsplatsens årliga tonnage (ton/år): | 91 |
| Uppställningsplatsens maximala tonnage per dygn (kg/d): | 250 |
| Användningsfrekvens och varaktighet | |
| Kontinuerligt utsläpp | |
| Emissionsdagar (dagar/år): | 365 |
| Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering | |
| Lokal spädningfaktor för sötvatten: | 10 |
| Lokal spädningfaktor för havsvatten: | 100 |

Säkerhetsdatablad

| | |
|--|---------|
| Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön | |
| Frisläppningsandel i luft från allmän användning (endast regional): | 1,0E-04 |
| Frisläppningsandel i avloppsvatten från allmän användning: | 1,0E-05 |
| Frisläppningsandel i mark från allmän användning (endast regional): | 1,0E-05 |
| Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening | |
| Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling i kommunalt avloppsvatten (%) | 95,3 |
| Anläggningens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på utsläpp efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d): | 2,0E+04 |
| Antaget flöde genom den interna avloppsvattenreningen | 2000 |
| Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi | |
| Utsläpp från förbränning begränsas genom att emissionskontroller krävs. Utsläpp vid avfallsförbränning gjord som regional exponeringsbedömning. | |
| Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall | |
| Detta ämne förbrukas vid användning och inget avfall av ämnet alstras. | |

| | |
|---|--------------------------------|
| AVSNITT 3 | EXPONERINGSUPPSKATTNING |
| Avsnitt 3.1 - Hälsa | |
| ECETOC TRA verktuget använts för att uppskatta konsumenternas exponering, i överensstämmelse med innehållet i ECETOC rapport # 107 och kapitlet R15 av IR & CSA TGD. Där exponering faktorerna skiljer sig från dessa källor anges detta. | |

| | |
|--|--|
| Avsnitt 3.2 - Miljö | |
| Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkning av miljöexponering tillsammans med Petroriskmodellen. | |

| | |
|--|---|
| AVSNITT 4 | RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS |
| Section 4.1 - Hälsa | |
| Den förväntade exponeringen förväntas inte överskrida tillämpliga referensvärden för konsumenter, om åtgärderna inom riskhantering och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttags. I de fall som andra riskhanteringsåtgärder/driftsbestämmelser antas, bör användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå. | |

| | |
|---|--|
| Avsnitt 4.2 -Miljö | |
| Vägledning bygger på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla områden, och därför kan skalningen vara nödvändigt för att fastställa lämpliga platsspecifika riskhanteringsåtgärder. Ytterligare information om skalning och styrteknik finns i SpERC faktablad (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). | |