

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Varemerke : Blyfri 95 E5
Produktkode : 002D1965

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Drivstoff for forbrenningsmotor med gnisttenning konstruert for blyfritt drivstoff.
Se Kap 16 for de registrerte bruksområdene under REACH.

Frarådte bruksområder : Dette produktet må ikke brukes til andre formål enn det som er anbefalt i del 1, uten først å søke råd hos leverandøren.
,Produktet skal ikke brukes som et løsemiddel eller rengjøringsmiddel, til belysning eller tennvæske, eller som hudrensemiddel.,Produktet er beregnet kun for bilapplikasjoner og ingen spesielle hensyn er tatt til kravene til flyapplikasjoner.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent/leverandør: : **SMART FUEL AS**
PO Box 1154 Sentrum
Drammensveien 134
N-0107 Oslo
Telefon : (+47) 22665000
Telefaks : (+47) 22665148
E-postkontakt for sikkerhetsdatablad : Hvis du har spørsmål til dette sikkerhetsdatablad, kontakt fuelSDS@shell.com

1.4 Nødtelefonnummer

: Giftinformasjonen: 22 59 13 00. Beredskapsvakt: 22 66 50 00.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Brennbare væsker , Kategori 1	H224: Ekstremt brannfarlig væske og damp.
Hudetsing / Hudirritasjon , Kategori 2	H315: Irriterer huden.
Kreftframkallende egenskap , Kategori 1B	H350: Kan forårsake kreft.
Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller , Kategori 1B	H340: Kan forårsake genetiske skader.
Aspirasjonsfare , Kategori 1	H304: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse , Kategori 3, Innånding, Narkotiske virkninger
Reproduksjonstoksisitet , Kategori 2

H336: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Kronisk vanntoksisitet , Kategori 2

H361: Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.

H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer

Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Signalord :

Fare

Fareutsagn :

H224

PERICOLI FISICI:

Ekstremt brannfarlig væske og damp.

HELSEFARER:

H315

Irriterer huden.

H340

Kan forårsake genetiske skader.

H350

Kan forårsake kreft.

H304

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

H336

Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

H361

Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.

MILJØFARER:

H411

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forsiktighetsutsagn :

Forebygging:

P201

Innhent særskilt instruks før bruk.

P210

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P280

Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Reaksjon:

P301+ P310

VED SVELGING: Ring GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/lege øyeblikkelig.

Lagring:

P403 + P233

Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

Avhenting:

P501

Deponer innholdet og beholderen på egnet sted eller resirkuleringsanlegg i henhold til lokale og nasjonale regler.

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

2.3 Andre farer

Denne blandingen inneholder ingen stoffer registrert i REACH som regnes som PBT eller vPvB.

Moderat irriterende for øyne.

Svakt irriterende for åndedrettssystemet.

Væsken fordampes hurtig og kan antenne og føre til eksplosjonsartet brann eller en eksplosjon i et avstengt rom.

Én eller flere bestanddeler av dette materialet er kreftfremkallende.

Dette produktet inneholder benzen, som kan forårsake leukemi (AML – akutt myelogen leukemi).

Dette materialet er en statisk akkumulator.

Selv med tilstrekkelig jording og utligning, kan dette materialet fremdeles akkumulere en elektrostatisk ladning.

Hvis en tilstrekkelig ladning får lov til å akkumuleres, kan det føre til en elektrostatisk utladning og antenning av brennbare blandinger av luft og damp.

Kan forårsake MDS (Myelodysplastisk syndrom).

Eteroksygenater er betydelig mer vannløselige og mindre biologisknedbrytbare enn bensen, toluen, etylbensen og xylener (BTEX). Følgeligkan eteroksygenater potensielt gi større forurensningsomfang enn BTEX ved utslipp til grunnvann.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Kjemiske beskaffenhet : En kompleks blanding av hydrokarboner som består av parafiner, sykloparafiner, aromatiske og olefiniske hydrokarboner (inkludert benseni konsentrasjoner på maks. 1,0 vol.%) med karbontall hovedsakelig i området C4–C12. Inneholder oksygenerte hydrokarboner som kan omfatte metyl-tertiær-butyleter (MTBE) og andre etere. Inneholder oksygenerte hydrokarboner, inkludert etanol og andre alkoholer. Kan også inneholde flere additiver i konsentrasjoner på <0,1 vol.% hver.

Farlige komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Registreringsnummer	Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)	Konsentrasjon [%]
Bensin, nafta med lavt kokepunkt	289-220-8 / 01-2119471335-39	Flam. Liq.1; H224 Asp. Tox.1; H304 Muta.1B; H340 Carc.1B; H350 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Repr.2; H361 Aquatic Chronic2; H411	<= 100
Ethanol	64-17-5 200-578-6 / 01-211947610-43	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319	>= 0 - <= 5
tert-butylmetyleter	1634-04-4 216-653-1 / 01-	Flam. Liq.2; H225 2; H315	<= 15

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

	2119452786-27		
Bemerkning	:	Fargestoffer og markører kan brukes til å indikere avgiftsklasse og forhindre ulovlig bruk.	

Mengden oksygenerte bestanddeler er begrenset til 2,7 % m/m beregnet som oksygen.

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

Utfyllende opplysninger

Inneholder:

Kjemisk navn	ID-nummer	Konsentrasjon [%]
etylbenzen	100-41-4, 202-849-4	≥ 1 - ≤ 5
benzen	71-43-2, 200-753-7	≥ 0 - ≤ 1
cykloheksan	110-82-7, 203-806-2	≥ 1 - ≤ 5
Naftalen	91-20-3, 202-049-5	≥ 0 - $\leq 0,5$
Trimetylbenzen, alle isomere	25551-13-7, 247-099-9	≥ 0 - ≤ 5
kumen	98-82-8, 202-704-5	≥ 0 - $\leq 0,5$
Xylene, mixed isomers	1330-20-7, 215-535-7	≥ 5 - ≤ 25
n-Hexane	110-54-3, 203-777-6	≥ 0 - < 5
Toluene	108-88-3, 203-625-9	≥ 5 - ≤ 25

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Beskyttelse av førstehjelpspersonell : Hvis du gir førstehjelp, må du påse at du bruker korrekt personlig verneutstyr i samsvar med hendelsen, skaden og omgivelsene.
- Ved innånding : Flyttes til frisk luft. Dersom den berørte personen ikke raskt blir bedre, frakt denne til nærmeste legevakt for videre behandling.
- Ved hudkontakt : Ta av tilsølte klær. Skyll øyeblikkelig huden med store mengder vann i minst 15 minutter, og vask deretter med såpe og vann om tilgjengelig. Dersom det oppstår rødhet, opphovning, smerter og/eller blemmer, fraktes den berørte personen til nærmeste medisinske fasilitet for videre behandling.
Ved bruk av høytrykksutstyr kan det skje uhell med injisering av produktet under huden. Hvis høytrykkskade forekommer må den eksponerte transporteres til sykehus øyeblikkelig, uavhengig av om symptomer har oppstått.
- Ved øyekontakt : Hold øynene åpne og skyll dem med vann. Hvil øynene i 30 minutter. Dersom de fortsatt er røde, svir, opphovnede eller den berørte ser uklart, må denne fraktes til nærmeste legevakt for videre behandling.

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Ved svelging : Ved svelging må ikke brekning fremkalles: Frakt til nærmeste medisinske fasilitet for videre behandling. Hvis brekninger oppstår spontant, hold hodet lavere enn hoftehøyde for å forhindre aspirasjon.
Hvis noen av følgende ettervirkningstegn og -symptomer forekommer iløpet av de neste 6 timene, må den tilskadekomne transporteres tilnærmeste medisinske fasilitet: feber over 38.3°C, kortpustethet, pustevansker eller vedvarende hosting eller nysing.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer : Tegn og symptomer på hudirritasjon kan omfatte en brennende følelse, rødhet eller opphovning.
Tegn og symptomer på øyeirritasjon kan omfatte en brennende følelse og midlertidig rødhet.
Tegn og symptomer på at materialet har kommet inn i lungene kan omfatte hoste, kveling, tung pust, pustevansker, tett bryst, kortpustethet og/eller feber.
Problemer med luftveiene kan oppstå flere timer etter eksponering.
Inhalasjon av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake depresjon av detsentrale nervesystemet som resulterer i svimmelhet, ørhet, hodepine og kvalme.
Effekter på hørsel kan inkludere midlertidig hørseltap og /eller øresus.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling : Behandle symptomatisk.
Personer som behandles med disulfiram (Antabuse®) bør være obs på at etylalkoholen i dette produktet er like farlig for dem som alkohol fra andre kilder. Disulfiramreaksjoner (brekninger, hodepine og til og med kollaps) kan oppstå som følge av inntak av små mengder alkohol og har også blitt registrert etter hudkontakt.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler : Skum, vannspray eller -tåke. Pulver, karbondioksid, sand eller jord kan benyttes til små branner bare.
Upassende slokkingsmidler : Bruk ikke direkte vannstråler på det brennende produktet. Det kan føre til dampeksplasjon og spredning av brannen., Unngå å bruke skum og vann på samme overflate samtidig, ettersom vannet vil ødelegge skummet.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking : Farlige forbrenningsprodukter kan inneholde: En kompleks blanding av luftbårne faste partikler og væskepartikler og

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

gasser (røyk). Karbonmonoksid kan utvikles ved ufullstendig forbrenning. Uidentifiserte organiske og uorganiske forbindelser. Dampene er tyngre enn luft og kan spres langs bakken og antennes andre steder. Vil flyte og kan antennes på vannoverflaten.

5.3 Råd til brannmannskaper

- Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper. : Passende verneutstyr, inkludert kjemikaliebestandige hansker, må benyttes. Man bør bruke en kjemikaliebestandig drakt dersom det forventes stor kontakt med produktsøl. Man må bruke pustemaske med egen luftforsyning når man tilnærmer seg en brann i et lukket rom. Velg brannmannskapsklær som er godkjente iht. relevante standarder (f.eks. i Europa: EN469).
- Utfyllende opplysninger : Hold nærliggende beholdere avkjølt ved oversprøyting med vann.
Fjern om mulig beholderne fra faresonen.
Dersom brannen ikke kan slukkes, evakuer området umiddelbart.
Begrens reststoffer ved påvirkede anlegg for å forhindre at materialet kommer i avløp (kloakk), grøfter eller vannveier.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

- Personlige forholdsregler : 6.1.1 For andre enn beredskapspersonell
Unngå innånding av røykgasser, damp.
Ikke bruk elektrisk utstyr.
6.1.2 For beredskapspersonell:
Steng lekkasjer, om mulig uten personlig risiko.
Evakuer alt personale.
Damp kan spre seg langt både over og under bakkenivå.
Underjordiskeanlegg (avløpssystemer, rørledninger, kabelkanaler) kan være muligestrømningsbaner.
Fjern alle antenneskilder i området.
Forsøk å oppløse dampen eller å avlede den til et trygt sted, for eksempel ved bruk av tåkespray.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

- Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Ta forholdsregler for å minimere effekter på grunnvannet.
Begrens reststoffer ved påvirkede anlegg for å forhindre at materialet kommer i avløp (kloakk), grøfter eller vannveier.
Unngå at produktet sprer seg eller kommer ned i avløp, grøfter eller elver ved hjelp av sand, jord eller andre egnede barrierer.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring : Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Ved tilfeller der man søler mye væske (>1 fat), overføres sølet mekanisk ved hjelp av f.eks en vakuumbil som transporterer avfallet til en oppsamlingstank for gjenvinning eller sikker avhending. Skyll ikke bort materialrester med vann. Behold som kontaminert avfall. La materialrester fordampe eller sug dem opp med et egnet absorberende materiale og avhend dette på en sikker måte. Fjern kontaminert jordgrunn og avhend denne på en sikker måte. For mindre væskeutslipp (< 1 fat), overføres utslippet ved mekanisk hjelp til en merket, forseglbar beholder for produktgjenvinning eller forsvarlig avhending. La produktrester fordampe eller sug dem opp med et egnet absorberende materiale og avhend dette på en sikker måte. Fjern kontaminert jordgrunn og avhend denne på en sikker måte. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Evakuer alle uvedkommende fra området. Forurenset område skal utluftes grundig. Hvis det oppstår forurensing av områder, kan utbedringsarbeidet kreve råd fra spesialist. Sikre at du har elektrisk stabilitet ved å feste og jorde alt utstyr. Observer all relevant lokal og internasjonal lovgivning. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

For veiledning om valg av personlig verneutstyr, se kapittel 8 i dette Sikkerhetsdatabladet., Varsle myndighetene dersom det er sannsynlig at det oppstår eksponering overfor allmennheten eller miljøet., For veiledning om avhending av spill, se kapittel 13 i dette Sikkerhetsdatabladet., Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp., Sø i maritimt miljø skal håndteres i henhold til en Shipboard Oil Pollution Emergency Plan (SOPEP), som krevet ifølge MARPOL Annex 1 Regulation 26.

I den utstrekning at dette produktet, inkludert dets kjemiskekomponenter (f.eks. metyl-tert-butyleter) kan få følger for overflate eller grunnvann, skal det (om nødvendig) implementeres evaluering og støttetiltak.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Generelle forholdsregler : Unngå å puste inn eller å komme i kontakt med materialet. Skal kun brukes i godt ventilerte områder. Vask grundig etter håndtering. For informasjon om personlig verneutstyr, se kapittel 8 av dette sikkerhetsdatablad. Bruk opplysningene i dette databladet som input ved risikovurdering av lokale forhold for å fastsette egnede reguleringsmetoder for sikker håndtering, oppbevaring og avhending av dette materialet. Lufttørk kontaminerte plagg på et godt ventilert sted før de vaskes. Forhindre utslipp. Slå av alle batteridrevne, bærbare elektroniske enheter (for

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

eksempel mobiltelefoner, personsøkere, CD-spillere) før bensinpumpen betjenes.
Kontaminerte lærartikler inkludert sko kan ikke dekontamineres, og bør destrueres for å hindre fortsatt bruk. Ikke bruk som løsemiddel for rengjøring eller for annet, ikke-motorrelatert bruk.
Overhold alle lover og forskrifter med hensyn til håndtering og oppbevaring.

Områder der kjøretøyer fylles eller repareres - Unngå innånding av damp eller hudkontakt når et kjøretøy fylles eller tømmes.

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Råd om trygg håndtering : Overhold alle lover og forskrifter med hensyn til håndtering og oppbevaring.
Ikke spis eller drikk under bruk.
Slukk åpen ild. Røyking forbudt. Fjern antennelseskilder.
Unngå gnister.
Bruk aldri munnen til å lage undertrykk ved bruk av hevert.
Dampene er tyngre enn luft og kan spres langs bakken og antennes andre steder.
Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk.
Sørg for lokal avtrekksventilasjon hvis det er risiko for innånding av damp, tåke eller aerosoler.
Sørg for korrekt avhending av evt. kontaminerte filler eller rengjøringsmaterialer for å hindre brann.
- Produkt forflytting : Vent 2 minutter etter tankfylling (gjelder tanker som på tankbiler) før åpning av luker eller kummer. Vent 30 minutter etter tankfylling (gjelder større lagringstanker) før åpning av luker eller kummer. Selv med tilstrekkelig jording og utligning, kan dette materialet fremdeles akkumulere en elektrostatisk ladning. Hvis en tilstrekkelig ladning får lov til å akkumuleres, kan det føre til en elektrostatisk utladning og antenning av brennbare blandinger av luft og damp. Vær oppmerksom på håndtering som kan gi ytterligere risiko som følge av elektrostatiske ladninger. Dette inkluderer, men er ikke begrenset til, pumping (spesielt turbulent strømning), blanding, filtrering, fylling med sprut, rengjøring og fylling av tanker og beholdere, prøvetaking, vekselvis fylling, måling, bruk av vakuumbil og mekaniske bevegelser. Disse aktivitetene kan føre til statisk utladning og gnister. Begrens gjennomstrømningen i ledningen under pumping for å unngå elektrostatisk utladning (≤ 1 m/s til påfyllingsrøret er nedsenket til det dobbelte av sin diameter, deretter ≤ 7 m/s). Unngå fylling som skaper sprut. IKKE bruk trykkluft til fylling, tømming eller annen håndtering.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Andre opplysninger : Lagring på fat og i liten beholder: Sørg for at beholderne er

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

lukket når de ikke er i bruk. Fat må høyst stables til en høyde av 3. Bruk forskriftsmessig merkede og lukkbare beholdere. Emballert produkt må holdes godt lukket og lagret i et avrenningssikkert og godt ventilert område, borte fra tennkilder og andre varmekilder. Ta nødvendige forholdsregler ved åpning av forseglede beholdere, ettersom det kan ha dannet seg overtrykk under oppbevaringen. Tanklagring: Tankene skal være spesial-designede til oppbevaring av dette produktet Lagringstanker bør ha spillkant (opsamlingsbeholder). Plasser tanker med avstand til varme og andre antennelseskilder. Rengjøring, inspeksjon og vedlikehold av lagertanker er en oppgave for spesialister og fordrer overholdelse av strenge prosedyrer og forholdsregler. Oppbevares kjølig. Det vil dannes elektrostatiske ladninger under pumping. Elektrostatiske utladninger kan forårsake brann. Sørg for elektrisk kontinuitet ved å utligne og jorde alt utstyr for å redusere risikoen. Dampene i lagringstankens tomrom kan ligge innenfor antennelig/eksplosivt område, og kan derfor være antennelige. I del 15 finnes opplysninger om eventuell spesifikk lovgivning om pakking og oppbevaring av dette produktet.

Innpakkingsmateriale : Passende materiale: Bruk beholdere eller beholderkledning av mykt eller rustfritt stål., Aluminium kan også brukes der det ikke representerer en unødvendig brannfare., Eksempler på egnede materialer er: Polyetylen med høy tetthet (HDPE) ,polypropylen (PP) og Viton (FKM), som er testet spesielt for kompatibilitet med dette produktet., Bruk amin-addukt-herdet epoksymaling til kledning i beholdere., Bruk tetninger og pakninger av grafitt, PTFE, Viton A, Viton B.
Upassende materiale: Noen syntetiske materialer kan være uegnet for beholdere eller beholderfóringer, avhengig av materialspesifikasjonen og tiltenkt bruksområde. Dette er eksempler på materialer som bør unngås: naturlig gummi (NR), nitrilgummi (NBR), etylenpropylengummi (EPDM), polymetylmetakrylat (PMMA), polystyren, polyvinylklorid (PVC), polyisobutylene., Noen kan imidlertid være egnet som hanskemateriale.

Beholder-informasjon : Beholdere kan inneholde eksplosive damper, selv etter at de er tømte. Ikke skjær, bor, slip, sveis eller utfør liknende handlinger på eller nær beholdere. Bensintanker må ikke brukes til oppbevaring av andre produkter.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Se Kap 16 og/eller tilleggene for de registrerte bruksområdene under REACH.

Se ytterligere referanser for sikker håndteringspraksis for væsker som anses som statiske akkumulatører:
American Petroleum Institute 2003 (Beskyttelse mot

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

antennning fra statisk strøm, lyn og lekkasjestrøm) eller National Fire Protection Agency 77 (Anbefalt praksis for statisk elektrisitet).
CENELEC CLC/TR 50404 (Elektrostatikk – Regler for god praksis for å unngå farer forbundet med statisk elektrisitet).

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/persombeskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
Toluene	108-88-3	TWA	25 ppm 94 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	En del av stoffene kan i stor grad trenge gjennom huden selv om denne er uskadet, og således tas opp i kroppen.			
Toluene	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m ³	2006/15/EC
Utfyllende opplysninger	Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden the possibility of significant uptake through the skin, rettleiande			
Toluene	108-88-3	STEL	100 ppm 384 mg/m ³	2006/15/EC
Utfyllende opplysninger	Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden the possibility of significant uptake through the skin, rettleiande			
Xylen	1330-20-7	TWA	25 ppm 108 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	En del av stoffene kan i stor grad trenge gjennom huden selv om denne er uskadet, og således tas opp i kroppen.			
Xylen	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
Utfyllende opplysninger	Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden the possibility of significant uptake through the skin, rettleiande			
Xylen	1330-20-7	STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
Utfyllende opplysninger	Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden the possibility of significant uptake through the skin, rettleiande			
cykloheksan	110-82-7	TWA	150 ppm 525 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
cykloheksan	110-82-7	TWA	200 ppm 700 mg/m ³	2006/15/EC

SIKKERHETSATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Utfyllende opplysninger	rettleiande			
etylbenzen	100-41-4	TWA	5 ppm 20 mg/m3	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	Stoffer som skal betraktes som kreftfremkallende, En del av stoffene kan i stor grad trenge gjennom huden selv om denne er uskadet, og således tas opp i kroppen.			
etylbenzen	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
Utfyllende opplysninger	Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden the possibility of significant uptake through the skin, rettleiande			
etylbenzen	100-41-4	STEL	200 ppm 884 mg/m3	2000/39/EC
Utfyllende opplysninger	Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden the possibility of significant uptake through the skin, rettleiande			
n-Hexane	110-54-3	TWA	20 ppm 72 mg/m3	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	Stoffer som skal betraktes som reproduksjonsskadelige			
n-Hexane	110-54-3	TWA	20 ppm 72 mg/m3	2006/15/EC
Utfyllende opplysninger	rettleiande			
Trimetylbenzen, alle isomere	25551-13-7	TWA	20 ppm 100 mg/m3	FOR-2011-12-06-1358
benzen	71-43-2	T	1 ppm 3 mg/m3	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	Maksimum grenseverdier for forurensning i pustesonen i forhold til en fastsatt referanseperiode på 8 timer., Stoffer som skal betraktes som kreftfremkallende, En del av stoffene kan i stor grad trenge gjennom huden selv om denne er uskadet, og således tas opp i kroppen.			
benzen	71-43-2	TWA	1 ppm 3,25 mg/m3	2004/37/EC
Utfyllende opplysninger	Betraktelig kontribusjon til den totale belastningen via dermale eksponering mulig, Hud, Karsinogener eller mutagener			
benzen	71-43-2	TWA	0,5 ppm 1,6 mg/m3	Shells interne standard (SIS) for 8–12 timer, TWA.
benzen	71-43-2	STEL	2,5 ppm 8 mg/m3	Shells interne standard (SIS) for 15 minutter (STEL).

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

kumen	98-82-8	TWA	20 ppm 100 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	En del av stoffene kan i stor grad trenge gjennom huden selv om denne er uskadet, og således tas opp i kroppen.			
kumen	98-82-8	STEL	50 ppm 250 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	Korttidsverdi er en grenseverdi som ikke skal overskrides når eksponeringen midles over en gitt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annen referanseperiode er oppgitt., En del av stoffene kan i stor grad trenge gjennom huden selv om denne er uskadet, og således tas opp i kroppen.			
kumen	98-82-8	TWA	20 ppm 100 mg/m ³	2000/39/EC
Utfyllende opplysninger	Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden the possibility of significant uptake through the skin, rettleiande			
kumen	98-82-8	STEL	50 ppm 250 mg/m ³	2000/39/EC
Utfyllende opplysninger	Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden the possibility of significant uptake through the skin, rettleiande			
Naftalen	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Naftalen	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m ³	91/322/EEC
Utfyllende opplysninger	rettleiande			
Ethanol	64-17-5	TWA	500 ppm 950 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
tert-butylmetyleter	1634-04-4	TWA	50 ppm 183,5 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
tert-butylmetyleter	1634-04-4	STEL	100 ppm 367 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	Korttidsverdi er en grenseverdi som ikke skal overskrides når eksponeringen midles over en gitt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annen referanseperiode er oppgitt.			
tert-butylmetyleter	1634-04-4	STEL	100 ppm 367 mg/m ³	2009/161/EU
Utfyllende opplysninger	rettleiande			
tert-butylmetyleter	1634-04-4	TWA	50 ppm 183,5 mg/m ³	2009/161/EU

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Utfyllende opplysninger	retteleide
-------------------------	------------

Biologiske grenseverdier

Stoffnavn	CAS-nr.	Kontrollparametere	Prøvetakingstid	Grunnlag
benzen	71-43-2	S-fenyl-merkaptursyre: 0,025 mg/g Kreatinin (Urin)	Slutten av skift (så snart som mulig etter at eksponering opphører)	ACGIH - Biologiske eksponeringsindekser (BEI)
benzen	71-43-2	t,t-mukonsyre: 0,5 mg/g Kreatinin (Urin)	Slutten av skift (så snart som mulig etter at eksponering opphører)	ACGIH - Biologiske eksponeringsindekser (BEI)

Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

etanol	: Anvendelse: Arbeidstakere Utsettelsesruter: Innånding Verdi: 950 mg/m ³ langsigtede, systemiske virkninger Anvendelse: Arbeidstakere Utsettelsesruter: Dermal (hud-) Verdi: 343 mg/kglangsigtede, systemiske virkninger Anvendelse: Forbrukere Utsettelsesruter: Innånding Verdi: 114 mg/m ³ langsigtede, systemiske virkninger Anvendelse: Forbrukere Utsettelsesruter: Dermal (hud-) Verdi: 206 mg/kg/daylangsigtede, systemiske virkninger Anvendelse: Forbrukere Utsettelsesruter: Oral Verdi: 87 mg/kg/daylangsigtede, systemiske virkninger
bensin	: Anvendelse: Arbeidstakere Utsettelsesruter: Innånding Verdi: 840 mg/m ³ / 8hlangsigtede, lokale virkninger Anvendelse: Forbrukere Utsettelsesruter: Innånding Verdi: 640 mg/m ³ /15 minsakutte, lokale effekter Anvendelse: Forbrukere Utsettelsesruter: Innånding Verdi: 180 mg/m ³ / 24hlangsigtede, lokale virkninger
benzen	: Anvendelse: Arbeidstakere Utsettelsesruter: Innånding Verdi: 3,24 mg/m ³ / 8hlangsigtede, systemiske virkninger

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffet er et hydrokarbon med en kompleks, ukjent eller variabel oppbygning. Vanlige metoder

for å utvinne PNEC er ikke egnet, og det er ikke mulig å identifisere enkeltforekommende PNEC for slike stoffer.

Overvåkingsmetoder

Overvåking av stoffkonsentrasjoner i områder der arbeidere puster eller på arbeidsplassen generelt kan være påkrevd for å overholde yrkeshygieniske grenseverdier og gi tilfredsstillende eksponeringskontroll. For noen stoffer kan biologisk overvåking også være hensiktsmessig. Godkjente metoder for eksponeringsmåling skal utføres av en kompetent person, og prøvene skal analyseres av et godkjent laboratorium.

Nedenfor er det oppgitt eksempler på kilder for anbefalte luftovervåkingsmetoder, eller kontakt leverandør. Ytterligere informasjon om nasjonale metoder kan være aktuelt.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak Les i sammenheng med eksponeringsscenario for din spesifikke bruk i vedlegget. Nødvendig beskyttelsesnivå og reguleringsmetode varierer avhengig av mulige eksponeringsforhold. Velg reguleringsmetode basert på en risikovurdering av lokale forhold. Egnede tiltak omfatter.

Bruk forseglede systemer i så høy grad som mulig.

Brannslukningsovervåking og flomsystemer anbefales.

Tilstrækkelig eksplosjonssikker ventilasjon til å kunne regulere luftbårne konsentrasjoner under eksponeringsretningslinjene/-grenseverdiene.

Lokal avgassingsventilasjon anbefales.

Utstyr for øyeskylling og dusj for bruk i nødstilfeller.

Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet almennt/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensing av huden; bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på ensikkket måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåking.

Unngå at uautoriserte personer kommer inn på sonen.

Alminnelige opplysninger:

Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet almennt/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensing av huden; bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på ensikkket måte.

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.

Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp.

Personlig verneutstyr

Les i sammenheng med eksponeringsscenario for din spesifikke bruk i vedlegget.

Personlig verneutstyr må oppfylle nasjonale standarder. Kontroller dette med utstyrsleverandør.

Informasjonene som medfølger er basert på direktivet om personlig verneutstyr (rådsdirektiv 89/686/EEC) og standardene til den europeiske komiteén for standardisering (CEN).

Øyevern : Vernebriller som beskytter mot kjemikaliesprut (kjemiske beskyttelsesbriller)
Hvis en lokal risikovurdering fastslår det, er det ikke nødvendigvis behov for kjemikaliebestandige, heldekkende vernebriller, og vanlige vernebriller kan gi adekvat øyebeskyttelse.

Godkjent etter EU-standard EN166.

Håndvern

Bemerkning : Personlig hygiene er et nøkkelement i effektiv håndpleie. Hansker må brukes på rene hender. Vask og tørk hendene grundig etter bruk avhansker. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales. En hanskes egnethet og slitestyrke avhenger av bruken, f.eks. frekvens og varighet av kontakt, hanskematerialets motstandsdyktighet overfor kjemikalier og bevegelighet. Søk alltid råd hos hanskeleverandøren. Forurensede hansker byttes. For kontinuerlig kontakt anbefaler vi hansker med en gjennombruddstid på over 240 minutter, aller helst over 480 minutter om mulig. For beskyttelse mot kortvarig eksponering og sprut anbefaler vi det samme. Vi vet at passende hansker med dette nivået av beskyttelse kanskje ikke er tilgjengelige. I dette tilfellet kan hansker med kortere gjennombruddstid aksepteres, forutsatt at de vedlikeholdes og skiftes ut på korrekt måte. Hansketykkelse er ingen god indikasjon på hanskens motstand mot et kjemisk stoff, da denne motstanden avhenger av den nøyaktige sammensetningen av hanskematerialet.

Velg hansker som er testet til en relevant standard (som Europe EN374, US F739). Når det oppstår forlenget eller hyppig gjentatt kontakt, kan nitrilhansker være egnet (gjennombruddstid på > 240 minutter). Mot tilfeldig kontakt kan sprutbeskyttelseshansker av neopren eller PVC være egnet.

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

- Hud- og kroppsværn : Vernehansker, -støvler og -forkle som beskytter mot kjemikalier (ved fare for sprut).
- Beskyttende tøy med godkjenning i henhold til EU-standard EN14605.
- Åndedrettsvern : Dersom ventilasjonsanlegget ikke gir tilstrekkelig utlufting slik at konsentrasjonene i luft holdes under Administrativ norm, må man bruke påbudt åndedrettsvern som passer for de spesifikke bruksforhold.
- Sjekk med leverandører av åndedrettsvern.
- I områder hvor filtermasker er egnet, velges en passende kombinasjon av maske og filter.
- Når filtermasker ikke er egnet (f.eks. p.g.a. høye konsentrasjoner i luft, risiko for oksygenmangel, lukkede rom) må man bruke åndedrettsvern med trykkflaske.
- Alt åndedrettsvern og bruk av åndedrettsvern må være i overensstemmelse med lokale forskrifter.

Velg et kombinasjonsfilter for organiske gasser, damp og partikler (kokepunkt > 65 grader C)(149 grader F) som oppfyller EN14387.

- Termiske farer : Ikke aktuelt

- Hygienetiltak : Sørg alltid for god personlig hygiene, som å vaske hendene etter å ha håndtert materialet og før du spiser, drikker og/eller røyker. Vask arbeidstøyet og verneutstyret jevnlig for å fjerne kontaminanter. Kast kontaminerte klær og fottøy som ikke kan rengjøres. Hold god orden. Definer prosedyrer for sikker håndtering og vedlikehold av kontrolltiltak. Instruer personellet om farer og kontrolltiltak som er relevante for vanlige aktiviteter forbundet med dette produktet. Sørg for passende utvalg, testing og vedlikehold av utstyr som brukes til å kontrollere eksponering, f.eks. personlig verneutstyr og lokalt avtrekk. tapp systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret. Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning. Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

- Generell anbefaling : Les i sammenheng med eksponeringsscenario for din spesifikke bruk i vedlegget.
- Nasjonale/lokale regler om utslippsgrenser for flyktige stoffer må overholdes for utslipp av avtrekksluft (som inneholder damp).

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Iverksett nødvendige tiltak for å oppfylle kravene i henhold til gjeldende miljølovgivning. Følg rådene oppgitt i seksjon 6 for å unngå forurensning av miljøet. Om nødvendig, unngå utslipp av uoppløst materiale til avløp. Avløpsvann skal behandles i et kommunalt eller industrielt renseanlegg før utslipp til overflatevann.

Begrens utslipp til miljøet. Det må foretas en miljøvurdering for å sikre overensstemmelse med lokal miljølovgivning.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	: væske
Farge	: Fargeløs til gulaktig
Lukt	: Hydrokarbon
Luktterskel	: Data ikke tilgjengelig
pH	: Ikke aktuelt
Smelte-/frysepunkt	: Data ikke tilgjengelig
Startkokepunkt	: 25 - 170 °C Metode: Uspesifisert
Flammepunkt	: <= -40 °C Metode: Uspesifisert
Fordampingshastighet	: Data ikke tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke aktuelt
Øvre eksplosjonsgrense	: 8 %(V)
Nedre eksplosjonsgrense	: 1 %(V)
Damptrykk	: 45 - 100 kPa (38,0 °C) Metode: Uspesifisert
	: 50 - 160 kPa (50,0 °C) Metode: Uspesifisert
Relativ tetthet	: Data ikke tilgjengelig
Relativ tetthet	: 754 kg/m ³ (15,0 °C) Metode: Uspesifisert
Oppløselighet(er)	
Vannløselighet	: Data ikke tilgjengelig

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Løselighet i andre løsningsmidler	:	Data ikke tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	log Pow: ca. -0,3 - 7
Selvantenningsstemperatur	:	> 250 °C
Dekomponeringstemperatur	:	Data ikke tilgjengelig
Viskositet		
Viskositet, kinematisk	:	0,25 - 0,75 mm ² /s (40 °C) Metode: Uspesifisert
Eksplosjonsegenskaper	:	Klassifiseringkode: Ikke klassifisert
Oksidasjonsegenskaper	:	Ikke aktuelt

9.2 Andre opplysninger

Ledningsevne	:	Liten ledeevne: < 100 pS/m, Dette materialets ledeevne gjør det til en statisk akkumulator., En væske anses vanligvis som ikke-ledende hvis dens ledeevne er under 100 pS/m, og anses som halvledende hvis ledeevnen er under 10 000 pS/m., Uansett om en væske er ledende eller halvledende, er forholdsreglene de samme., En rekke faktorer kan ha stor innvirkning på ledeevnen til en væske, f.eks. temperatur, forurensning og antistatiske tilsetningsstoffer.
--------------	---	--

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Kan oksydere ved kontakt med luft.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale bruksforhold.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Det forventes ingen farlig reaksjon når materialet håndteres og lagres i samsvar med bestemmelsene.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Unngå varme, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.

I visse omstendigheter kan produktet antenne pga. statisk elektrisitet.

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Sterke oksidasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter : Det forventes ikke at det dannes farlige spaltningsprodukter under normal oppbevaring. Termisk nedbryting er svært avhengig av forholdene. Når dette materialet forbrennes eller utsettes for termisk degradasjon eller oksideringsdegradasjon, utvikles det en kompleks blanding av luftbårne faste stoffer, væsker og gasser inkludert karbonmonoksid, karbondioksid, svoveloksid og uidentifiserte organiske forbindelser.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Bakgrunn for Vurdering : Informasjon basert på produkttesting og/eller liknende produkter og/eller komponenter. Med mindre noe annet indikeres, er data som presenteres representative for produktet som i sin helhet, ikke for enkeltkomponent(er).

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Eksponering kan finne sted ved innånding, svelging, hudabsorbering, hud- eller øyekontakt og svelging ved uhell.

Akutt giftighet

Produkt:

Akutt oral giftighet : LD50 oral Rotte: > 5.000 mg/kg
Bemerkning: Lav toksisitet:

Akutt toksisitet ved innånding : LC 50 Rotte: > 5 mg/l
Eksponeringstid: 4 h
Bemerkning: Lav toksisitet:

Bemerkning: Basert på menneskelig erfaring kan innånding av damp eller dis føre til en forbigående sviende følelse i nese, hals og lunger.

Akutt giftighet på hud : LD 50 kanin: > 2.000 mg/kg
Bemerkning: Lav toksisitet:

Akute toksisitet (andre) :
Bemerkning: Eksponering kan finne sted ved innånding, svelging, hudabsorbering, hud- eller øyekontakt og svelging ved uhell.

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Hudetsing / Hudirritasjon

Produkt:

Bemerkning: Irriterer huden.

Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon

Produkt:

Bemerkning: Forventet å være lett irriterende.

Åndedrett- eller hudsensibilisering

Produkt:

Bemerkning: Ikke forventet å være sensibiliserende.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Produkt:

: Bemerkning: Inneholder benzen, CAS # 71-43-2., Kan forårsake arvelige skader.

Bemerkning: Mutagenetiske studier på bensin og bensinblandet strøm har gitt hovedsaklig negative resultater.

Kreftframkallende egenskap

Produkt:

Bemerkning: Inneholder benzen, CAS # 71-43-2., Kjent karsinogen for mennesker.

Bemerkning: Inneholder benzen, CAS # 71-43-2., Kan forårsake leukemi (AML – akutt myelogen leukemi)

Bemerkning: Forårsaker leversvulst hos mus ved eksponering gjennom innånding, noe som ikke anses som relevant for mennesker.

Materiale	GHS/CLP Kreftframkallende egenskap Klassifisering
Bensin, nafta med lavt kokepunkt	Kreftframkallende egenskap Kategori 1B
Ethanol	Ingen klassifisering for karsinogenitet
tert-butylmetyleter	Ingen klassifisering for karsinogenitet
Toluene	Ingen klassifisering for karsinogenitet
Xylene, mixed isomers	Ingen klassifisering for karsinogenitet

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

etylbenzen	Ingen klassifisering for karsinogenitet
benzen	Kreftframkallende egenskap Kategori 1A
n-Hexane	Ingen klassifisering for karsinogenitet
cykloheksan	Ingen klassifisering for karsinogenitet
Trimetylbenzen, alle isomere	Ingen klassifisering for karsinogenitet
Naftalen	Kreftframkallende egenskap Kategori 2
kumen	Ingen klassifisering for karsinogenitet

Materiale	Annet Kreftframkallende egenskap Klassifisering
Bensin, nafta med lavt kokepunkt	: Gruppe 2B: Mulig kreftframkallende hos mennesker
Toluene	: Gruppe 3: Klassifiseres ikke når det gjelder kreftframkallende hos mennesker
etylbenzen	IARC: Gruppe 2B: Mulig kreftframkallende hos mennesker
benzen	: Gruppe 1: Kreftframkallende hos mennesker
Naftalen	: Gruppe 2B: Mulig kreftframkallende hos mennesker
kumen	IARC: Gruppe 2B: Mulig kreftframkallende hos mennesker

Reproduksjonstoksisitet

Produkt:

:

Bemerkning: Inneholder toluen, CAS # 108-88-3., Forårsaker skader på foster ved doser som er skadelige for moren.

Bemerkning: Inneholder toluen, CAS # 108-88-3., Mange kassustudier som involverer misbruk under graviditet indikerer at toluen kan forårsake fødselsdefekter, vekstretardasjon og lærevansker.

Bemerkning: Inneholder n-heksan, CAS-nr. 110-54-3, Kan svekke forplantningsevnen ved doser som gir andre gifteffekter.

Bemerkning: Etanol, en komponent i dette materialet, kan forårsake fødselsdefekter og/eller spontanabort som følge av høye orale doser.

Bemerkning: Inhalasjon av høye konsentrasjoner av bensindamp som inneholder metyl-tert-butyleter produserte en svært lav forekomst av sjeldne fødselsdefekter (ingenlukking av ventral midtlinje) hos mus.

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)

Produkt:

Bemerkning: Høye konsentrasjoner kan føre til påvirkning av sentralnervesystemet, noe som gir hodepine, svimmelhet og kvalme. Fortsatt innånding kan føre til bevissthetstap og/eller død.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)

Produkt:

Bemerkning: Nyre: Forårsaket nyrepåvirkninger i hannrotter som ikke ansees som relevant for mennesker

Bemerkning: Inneholder n-heksan, CAS-nr. 110-54-3, Det perifere nervesystemet: Gjentatt eksponering forårsaker perifer nevropati hos dyr.

Aspirasjonstoksisitet

Produkt:

Aspirasjon til lungene ved svelging eller brekninger kan forårsake kjemisk lungebetennelse, som kan være dødelig.

Utfyllende opplysninger

Produkt:

Bemerkning: Eksponering for meget høye konsentrasjoner av lignende kjemikalier er blitt forbundet med irregulær hjerterytme og hjertestans.

Bemerkning: Inneholder toluen, CAS # 108-88-3., Forlenget og gjentatt eksponering for høye konsentrasjoner har ført til tap av hørsel hos rotter. Samspill mellom misbruk av løsemidler og støy i arbeidsmiljøet kan forårsake tap av hørsel.

Bemerkning: Inneholder toluen, CAS # 108-88-3., Misbruk av damp har vært forbundet med organskade og dødsfall.

Bemerkning: Inneholder benzen, CAS # 71-43-2., Kan forårsake MDS (Myelodysplastisk syndrom).

Bemerkning: Det kan finnes klassifisering fra andre myndigheter under ulike reguleringsrammer.

Summary on evaluation of the CMR properties

Arvestoffskadelig virkning på
kjønnceller- Vurdering : Kategori 1B

Kreftframkallende egenskap -
Vurdering : Kategori 1B

Reproduksjonstoksisitet -
Vurdering : Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i kategoriene 1A/1B.

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Bakgrunn for Vurdering : Drivstoff lages vanligvis ved blanding av flere raffineristrømmer. Det er gjort økotoksikologiske studier av en rekke hydrokarbonsammensetninger og -strømmer, men ikke av de som inneholder additiver. Opplysningene som gis er basert på kunnskap om komponentene og økotoksikologien til lignende produkter. Med mindre noe annet indikeres, er data som presenteres representative for produktet som i sin helhet, ikke for enkeltkomponent(er).

Produkt:

Giftighet for fisk (Akutt giftighet) : Bemerkning: Forventes å være giftig: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Toksisitet for krepsdyr (Akutt giftighet) : Bemerkning: Forventes å være giftig: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Toksisitet for alger/vannplanter (Akutt giftighet) : Bemerkning: Forventes å være giftig: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : Bemerkning: NOEC/NOEL forventet å være > 1,0 - <= 10 mg/l

Toksisitet for krepsdyr (Kronisk giftighet) : Bemerkning: NOEC/NOEL forventet å være > 1,0 - <= 10 mg/l

Toksisitet for mikroorganismer (Akutt giftighet) : Bemerkning: Forventes å være skadelig: LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produkt:

Biologisk nedbrytbarhet : Bemerkning: Hovedbestanddelene forventes i seg selv å være biologisk nedbrytbare, De flyktige bestanddelene oksiderer raskt gjennom fotokjemisk reaksjon i luft.

Bemerkning: Mens biologisk nedbrytbarhet av metyl-tert-butyleter er dokumentert, er det generelt mindre biologisk nedbrytbart enn mange petroleum hydrokarboner, og harpotensial til å migrere relativt større avstander i grunnvann.

12.3 Bioakkumuleringsevne

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Produkt:

Bioakkumulering : Bemerkning: Inneholder bestanddeler med potensial for bioakkumulering

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: ca. -0,3 - 7

12.4 Mobilitet i jord

Produkt:

Mobilitet : Bemerkning: Fordamper i løpet av en dag fra vann- eller jordoverflater., Store mengder kan trenge igjennom jorden og forurense grunnvannet., Giftig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet., Inneholder flyktige bestanddeler., Flyter på vann., Giftig for organismer som lever i vann; kan forårsake negative langtids effekter i vannmiljøet. Eteroksyderere er vesentlig mer vannløselige og mindre biologisk nedbrytbare enn benzen, toluen, etyl benzen og xylener (BTEX). Derfor kan eteroksyderere migrere over relativt lengre avstander enn BTEX i grunnvann.
Bemerkning: Metyl-tert-butyleter-nedbrytning kan resultere i dannelsen av tert-butylalkohol (TBA).

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Denne blandingen inneholder ingen stoffer registrert i REACH som regnes som PBT eller vPvB.

12.6 Andre skadevirkninger

Produkt:

Økologisk tilleggsinformasjon : Film på vannoverflaten kan påvirke oksygenoverføring og skade organismer.

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Gjenvinn eller resirkuler dersom mulig.
Det er den som skaper avfallet, som er ansvarlig for å bestemme det genererte materialets toksisitet og fysiske egenskaper for på den måten å avgjøre riktig avfallsklassifisering og avhendingsmetode i overensstemmelse med gyldig regelverk.
Avfall fra lekkasje eller rensing av tanker leveres i henhold til gjeldende regler til godkjent innsamler eller behandler. Innsamlerens eller behandlerens kompetanse bør være kjent på forhånd.
Må ikke komme i miljøet, grøfter eller avløp.
Merk at dette produktet inneholder bariumsammensetninger.

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Dette vil resultere i forurensning av jord og grunnvann.

Forurenset emballasje : Tøm beholderen fullstendig.
Etter tømning, sørg for utlufting på et sikkert sted adskilt fra gnister og brann. Rester kan føre til eksplosjonsfare.
Ikke lag hull i, skjær i eller sveis fat uten å rengjøre dem først.
Lever til anlegg for gjenvinning av fat eller metallgjenvinning.
Ikke forurens jordgrunn, vann eller miljø med avfallsbeholderen.

Lokal lovgivning
Bemerkning : Lokalt regelverk kan være strengere enn regionale eller nasjonale krav, og må følges.
Avhending bør være i overensstemmelse med relevante regionale, nasjonale og lokale lover og regelverk.

EWC (EUs EWC-direktiv):
13 07 02 bensin.

Koden som angis for avfall er knyttet til riktig bruk. Brukeren må avgjøre om eget bruksområde fører til at en annen avfallskode skal tilordnes.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer

ADR : 1203
RID : 1203
IMDG : 1203
IATA : 1203

14.2 Forsendelsesnavn

ADR : BENSIN
RID : BENSIN
IMDG : GASOLINE
IATA : GASOLINE

14.3 Transportfareklasse

ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Emballasjegruppe

ADR
Emballasjegruppe : II
Klassifiseringkode : F1
Farenummer : 33
Etiketter : 3
RID

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Emballasjegruppe : II
Klassifiseringkode : F1
Farenummer : 33
Etiketter : 3

IMDG

Emballasjegruppe : II
Etiketter : 3

IATA

Emballasjegruppe : II
Etiketter : 3

14.5 Miljøfarer

ADR

Miljøskadelig : ja

RID

Miljøskadelig : ja

IMDG

Havforurensende stoff : ja

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Bemerkning : Spesielle forholdsregler: Se kapittel 7, Håndtering og oppbevaring, for spesielle forholdsregler som en bruker må være klar over eller må følge i forbindelse med transport.

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Forurensningskategori : Ikke aktuelt
Skip type : Ikke aktuelt
Produktnavn : Ikke aktuelt
Spesielle forholdsregler : Ikke aktuelt

Ytterligere informasjon : MARPOL Tillegg 1 regler gjelder for masseforsendelser sjøveien.

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Produktets registreringsnummer : 306902

Andre forskrifter/direktiver : Informasjon om regelverket er ikke ment å være fullstendig. Dette materialet kan omfattes av annet regelverk.

Forskrift om liste over farlige stoffer (Stofflisten). Forskrifter om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier. Forskrift om farlig avfall. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære. Forskrift om utarbeidelse og distribusjon

SIKKERHETSATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det ble utført en kjemisk sikkerhetsvurdering av alle stoffene i dette produktet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

FORORDNING (EF) nr. 1272/2008

Brennbare væsker, Kategori 1, H224
Hudetsing / Hudirritasjon, Kategori 2, H315
Kreftframkallende egenskap, Kategori 1B, H350
Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller, Kategori 1B, H340
Aspirasjonsfare, Kategori 1, H304
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3, H336
Reproduksjonstoksisitet, Kategori 2, H361
Kronisk vanntoksisitet, Kategori 2, H411

Klassifiseringsprosedyre:

På basis av prøvedata.
Ekspert bedømmels og vekt av bevis avgjørelse.
Ekspert bedømmels og vekt av bevis avgjørelse.
Ekspert bedømmels og vekt av bevis avgjørelse.
Ekspert bedømmels og vekt av bevis avgjørelse.
Ekspert bedømmels og vekt av bevis avgjørelse.
Ekspert bedømmels og vekt av bevis avgjørelse.
Ekspert bedømmels og vekt av bevis avgjørelse.

Full tekst av H-uttalelser

H224 Ekstremt brannfarlig væske og damp.
H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315 Irriterer huden.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
H340 Kan forårsake genetiske skader.
H350 Kan forårsake kreft.
H361 Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Full tekst av andre forkortelser

Aquatic Chronic Kronisk vanntoksisitet
Asp. Tox. Aspirasjonsfare
Carc. Kreftframkallende egenskap
Eye Irrit. Øyeirritasjon
Flam. Liq. Brennbare væsker
Muta. Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller
Repr. Reproduksjonstoksisitet
Skin Irrit. Hudirritasjon
STOT SE Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse
Nøkkel/forklaring til : Standardforkortelser og akronymer som benyttes i dette dokumentet, kan finnes i referanselitteraturen (f.eks. vitenskapelige ordlister) og/eller nettsteder
forkortelser som brukes i denne MSDS

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Den offisielle amerikanske organisasjonen av yrkeshygienikere)
ADR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei
AICS = Det australske register over kjemiske stoffer.
ASTM = Det amerikanske organet for testing og materialer.
BEL = Biologisk grenseverdier
BTEX = Benzen, Toluen, Etylbenzen, Xylen
CAS = Chemical Abstracts Service
CEFIC = Den europeiske organisasjonen for kjemisk industri
CLP = Klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger
COC = Cleveland Open-Cup
DIN = Deutsches Institut für Normung
DMEL = Beregnet (utledet) minimal effektnivå
DNEL = Avledet nivå uten virkning
DSL = Den canadiske stofflisten.
EC = EU-kommisjonen
EC50 = Effektiv konsentrasjon 50
ECETOC = Europeisk senter for Økotoksikologi og toksikologi av kjemikalier
ECHA = Det Europeiske kjemikaliebyrået
EINECS = Det europeiske registeret over eksisterende kommersielle kjemiske stoffer
EL50 = Effektiv nivå 50
ENCS = Japansk register over eksisterende og nye kjemiske stoffer.
EWC = Europeisk avfallskode
GHS = Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier
IARC = Det internasjonale instituttet for kreftforskning.
IATA = Transport av farlig gods via luftfart.
IC50 = Inhiberende konsentrasjon femti
IL50 = Inhiberende nivå 50
IMDG = Transport av farlig gods til sjøs.
INV = Kinas kjemikaliereregister
IP346 = Petroleumsinstituttets testmetode N° 346 for bestemmelse av polysykliske aromatiske hydrokarboner DMSO-ekstraherbare
KECI = Det eksisterende Koreanske kjemikaliereregister
LC50 = Dødelig konsentrasjon 50
LD50 = Letal (dødelig) dose for 50 % av forsøksdyr
LL/EL/HL = Livsfarlig lasting/Effektiv lasting/Hemmende lasting
LL50 = Dødelig nivå 50
MARPOL = Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip.
NOEC/NOEL = Ingen observert effekt konsentrasjon/Nulleffektnivå
OE_HPVS = Occupational Exposure - High Production Volume
PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)
PICCS = Filippinenes register over kjemikalier og kjemiske

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

stoffer.
PNEC = Beregnet konsentrasjon uten virkning
REACH = Europaparlaments- og Rådsforordning om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier
RID = Forskrift om internasjonal transport av farlig gods
SKIN_DES = Hud betegnelse
STEL = Korttids eksponeringsgrense
TRA = Målrettet risikovurdering
TSCA = Lov om toksiske substanser i USA.
TWA = Tidsvektet gjennomsnittsverdi
vPvB: svært persistent og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

Andre opplysninger : Dette produktet må kun anvendes i lukkede systemer.

En vertikal strek (!) i venstre marg indikerer tilføyelse fra forrige versjon.

Grunnet konverteringen av dette produktet til CLP-klassifisering og merking, er det en vesentlig endring av opplysningene i kapittel 2.

Identifiserte bruksområder i henhold til bruksbeskrivelsessystemet

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : tilvirking av stoffet- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Bruk som mellomprodukt- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Fordeling av stoffet- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Tilbereding og om(pakking) av stoffer og blandinger- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Bruk som drivstoff- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Bruk som drivstoff- Håndverk

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Bruk som drivstoff- Håndverk

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Bruk som drivstoff- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Tilbereding og om(pakking) av stoffer og blandinger- Industri

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Bruksområder - arbeidstager

Tittel : Fordeling av stoffet- Industri

Bruksområder - arbeidstager

Tittel : Bruk som mellomprodukt- Industri

Bruksområder - arbeidstager

Tittel : tilvirking av stoffet- Industri

Identifiserte bruksområder i henhold til bruksbeskrivelsessystemet

Bruksområder - forbruker

Tittel : Bruk som drivstoff
- forbruker

Bruksområder - forbruker

Tittel : Bruk som drivstoff
- forbruker

Denne informasjonen er basert på vår nåværende kunnskap, og er beskriver produktet kun med hensyn til helse-, miljø- og sikkerhetskrav. Det bør derfor ikke oppfattes som en garanti for spesielle produkttegenskaper.

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Eksposeringsscenario - arbeidstager

300000000006	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	tilvirking av stoffet- Industri
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU 3, SU8, SU9 Prosesskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Miljømessige utslippskategorier: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
Prosessområde	Matning (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og IBC-lasting) og omemballering (inkluderer fat og små forpakninger) av stoffet inkludert prøver, lagring, tømning, fordelinog tilknyttede laboratorieaktiviter.

DEL 2	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK
--------------	--

Del 2.1	Kontroll av arbeidstagereksponering
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hypighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Operasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	

Bidragsscenarier	Risikostyringstiltak
Alminnelige tiltak (hudirriterende)	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig.. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. hudforurensing vaskes av umiddelbart. gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres.
Alminnelige tiltak (karsinogener)	Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet allmenn/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

	forurensing av huden; bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på ensikker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåking.
Generelle utsettelse (lukkede systemer) med prøvesamling	Håndter stoffet i et lukket system. Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering. Bruk passende hansker testet til EN374.
Generelle utsettelse (lukkede systemer) Kontinuerlig prosess	Håndter stoffet i et lukket system.
Generelle utsettelse (lukkede systemer) Delprosess/prosedyr i partier	Håndter stoffet i et lukket system. Sørg for at operasjonen foregår utendørs.
Laboratorieaktiviteter	Håndteres under røykavtrekk eller med en egnet og likeverdig prosedyr for å begrense eksponering.
Masseoverføringer	Sørg for at materielle overføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
Rensing og vedlikehold av utstyr	Drener ned og skyl systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. Bevar det som er igjen i tanken etter at den har blitt tømt. Tørk opp søl umiddelbart. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.
Lagring.	Sørg for at operasjonen foregår utendørs. Oppbevar stoffet i et lukket system.

Del 2.2	Kontroll av miljømessig eksponering
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	1,87E+07
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	0,03
årstonnasje på stedet (tonn/år):	6,0E+05
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	2,0E+06
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	300
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	5,0E-02
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	3,0E-03
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-04
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	
Unngå at stoffet i uforynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
Risikoen for miljøskade hos mennesker via indirekte eksponering (primært inhalering) .	
Det kreves avfallsbehandling på stedet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	99,0
Spillvann behandles på stedet (før det føres i avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	99,1
Ved tømming i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	80,4
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industriplom føres ikke til naturlig grunn.	
kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	95,5
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	99,1
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstendig spillvannsbehandling (kg/d):	2,0E+06
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m ³ /d):	10.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Under fremstillingen dannes ikke stoffavfall.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Under fremstillingen dannes ikke stoffavfall.	

DEL 3	EKSPONERINGSBEREGNING
Del 3.1 - Helse	
til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	

Del 3.2 - Miljø	
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.	

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

DEL 4	VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO
Del 4.1 - Helse	
<p>Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.</p> <p>Tilgjengelige faredata tillater ikke avledning av DNIE for hudirriterende effekt.</p> <p>Tilgjengelige faredata muliggjør ikke avledning av et DNEL for karsinogene formål.</p> <p>Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko.</p> <p>Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.</p>	
Del 4.2 - Miljø	
<p>Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.</p>	
<p>Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av on-site/off-site-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.</p>	
<p>Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.</p>	
<p>Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (http://cefic.org).</p>	

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000007	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Bruk som mellomprodukt- Industri
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU 3, SU8, SU9 Prosesskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Miljømessige utslippskategorier: ERC6a, ESVOC SpERC 6.1a.v1
Prosessområde	Bruk av stoff som et mellomstoff i lukkede systemer (ikke relatert til strengt kontrollerte forhold). Inkluderer tilfeldig eksponering under resirkulering/gjenvinning, overføring av materialer, lagring, prøvetaking, tilhørende laboratoriumsaktiviteter, vedlikehold og lasting (inkludert båt/lekter, vei, jernbane og bulkcontainer).

DEL 2	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK
--------------	--

Del 2.1	Kontroll av arbeidstagereksponering
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hyppighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Operasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	

Bidragsscenarier	Risikostyringstiltak
Alminnelige tiltak (hudirriterende)	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig.. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. hudforurensing vaskes av umiddelbart. gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres.
Alminnelige tiltak (karsinogener)	Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet allmenn/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

	personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensing av huden; bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på ensikker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.
Generelle utsettelse (lukkede systemer) med prøvesamling	Håndter stoffet i et lukket system. Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering. Bruk passende hansker testet til EN374.
Generelle utsettelse (lukkede systemer)	Håndter stoffet i et lukket system. Sørg for at operasjonen foregår utendørs.
Laboratorieaktiviteter	Håndteres under røykavtrekk eller med en egnet og likeverdig prosess for å begrense eksponering.
Masseoverføringer	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
Rensing og vedlikehold av utstyr	Drener ned og skyl systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. Bevar det som er igjen i tanken etter at den har blitt tømt. Tørk opp søl umiddelbart. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.
Lagring.	Sørg for at operasjonen foregår utendørs. Oppbevar stoffet i et lukket system.

Del 2.2	Kontroll av miljømessig eksponering
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	2,21E+06
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	6,8E-03
årstonnasje på stedet (tonn/år):	1,5E+04
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	5,0E+04
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	300
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvannsfortynningsfaktor:	10
Lokal havvannsfortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,5E-02

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	3,0E-03
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-03
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	
Unngå at stoffet i uforynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment	
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	80
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	92,9
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	
kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	95,5
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrensianlegg) RMM (%):	95,5
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	7,8E+04
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Dette stoffet blir konsumert av bruk, og ingen avfallshåndtering er nødvendig.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Dette stoffet blir konsumert av bruk, og ingen avfallshåndtering er nødvendig.	

DEL 3	EKSPONERINGSBEREGNING
Del 3.1 - Helse	
til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	

Del 3.2 - Miljø	
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.	

DEL 4	VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO
Del 4.1 - Helse	

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.
Tilgjengelige faredata tillater ikke avledning av DNIE for hudirriterende effekt.
Tilgjengelige faredata muliggjør ikke avledning av et DNEL for karsinogene formål.
Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko.
Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av on-site/off-site-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000008	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Fordeling av stoffet- Industri
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU 3 Prosesskategorier: PROC 15, PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b Miljømessige utslippskategorier: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
Prosessområde	Bulklasting (inkludert fartøy/lekter, jernbane-/veivogn og IBC-lasting) av stoffet i lukkede eller begrensede systemer, inkludert tilfeldig eksponering under prøvetaking, lagring, lossing, vedlikehold og tilhørende laboratorieaktiviteter.

DEL 2	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK
--------------	--

Del 2.1	Kontroll av arbeidstagereksponering
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hyppighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelse opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	

Bidragsscenarier	Risikostyringstiltak
Alminnelige tiltak (hudirriterende)	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig.. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. hudforurensing vaskes av umiddelbart. gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres.
Alminnelige tiltak (karsinogener)	Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet allmenn/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

	personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensing av huden; bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på ensikker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.
Generelle utsettelse (lukkede systemer) med prøvesamling	Håndter stoffet i et lukket system. Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering. Bruk passende hansker testet til EN374.
Generelle utsettelse (lukkede systemer) Utendørs	Håndter stoffet i et lukket system.
Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering.
Laboratorieaktiviteter	Håndteres under røykavtrekk eller med en egnet og likeverdig prosess for å begrense eksponering.
Lukket bulk-innlasting og -utlasting	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
Rensing og vedlikehold av utstyr	Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. Bevar det som er igjen i tanken etter at den har blitt tømt. Tørk opp søl umiddelbart. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.
Lagring.	Sørg for at operasjonen foregår utendørs. Oppbevar stoffet i et lukket system.

Del 2.2	Kontroll av miljømessig eksponering
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	1,87E+07
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	2,0E-03
årstonnasje på stedet (tonn/år):	3,75E+04
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	1,2E+05
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	300
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-03
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	
Risikoen for miljøskade hos mennesker via indirekte eksponering (primært inhalering) .	
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	90
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	12
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	
kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	95,5
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrensianlegg) RMM (%):	95,5
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,1E+06
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

DEL 3	EKSPONERINGSBEREGNING
Del 3.1 - Helse	
til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	

Del 3.2 - Miljø	
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.	

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

DEL 4	VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO
Del 4.1 - Helse	
<p>Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.</p> <p>Tilgjengelige faredata tillater ikke avledning av DNIE for hudirriterende effekt.</p> <p>Tilgjengelige faredata muliggjør ikke avledning av et DNEL for karsinogene formål.</p> <p>Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko.</p> <p>Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.</p>	
Del 4.2 - Miljø	
<p>Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.</p>	
<p>Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av on-site/off-site-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.</p>	
<p>Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.</p>	
<p>Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (http://cefic.org).</p>	

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000009	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Tilbereding og om(pakking) av stoffer og blandinger- Industri
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU 3, SU 10 Prosesskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Miljømessige utslippskategorier: ERC2, ESVOc SpERC 2.2.v1
Prosessområde	Formulering av stoffet og dets blandinger i batch eller kontinuerlig drift i lukkede systemer, inkludert tilfeldig eksponering under lagring, materialoverføring, blanding, vedlikehold, prøvetaking og tilknyttede laboratorieaktiviteter.

DEL 2	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK
--------------	--

Del 2.1	Kontroll av arbeidstagereksponering
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hyppighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelse opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	

Bidragsscenarier	Risikostyringstiltak
Alminnelige tiltak (hudirriterende)	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig.. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. hudforurensing vaskes av umiddelbart. gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres.
Alminnelige tiltak (karsinogener)	Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet almann/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

	på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensning av huden; bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på ensikker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.
Generelle utsettelse (lukkede systemer) med prøvesamling	Håndter stoffet i et lukket system. Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering. Bruk passende hansker testet til EN374.
Generelle utsettelse (lukkede systemer) Utendørs	Håndter stoffet i et lukket system.
Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering.
Laboratorieaktiviteter	Håndteres under røykavtrekk eller med en egnet og likeverdig prosess for å begrense eksponering.
Masseoverføringer	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
Trommel/batch overføringer	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
Rensing og vedlikehold av utstyr	Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. Bevar det som er igjen i tanken etter at den har blitt tømt. Tørk opp søl umiddelbart. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.
Lagring.	Oppbevar stoffet i et lukket system. Sørg for at operasjonen foregår utendørs.

Del 2.2	Kontroll av miljømessig eksponering
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	1,65E+07
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1,8E-03
årstonnasje på stedet (tonn/år):	3,0E+04
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	1,0E+05
Hypighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	300

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,5E-02
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,0E-03
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-04
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	
Unngå at stoffet i uforynnnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
Risikoen for miljøskade hos mennesker via indirekte eksponering (primært inhalering) .	
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	56,5
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	94,7
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	
kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	95,5
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	95,5
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,0E+05
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

DEL 3	EKSPONERINGSBEREGNING
Del 3.1 - Helse	
til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	

Del 3.2 - Miljø

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

DEL 4

VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO

Del 4.1 - Helse

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Tilgjengelige faredata tillater ikke avledning av DNIE for hudirriterende effekt. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke avledning av et DNEL for karsinogene formål. Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av on-site/off-site-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Eksponeringsscenario - arbeidstager

30000000010	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Bruk som drivstoff- Industri
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU 3 Prosesskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Miljømessige utslippskategorier: ERC7, ESVOc SpERC 7.12a.v1
Prosessområde	Omfatter bruk til drivstoff (eller drivstoff additiver og Additivkomponenter) i lukkede eller kapslede systemer inkluderer tilfeldige eksponeringer under aktiviteter i forbindelse med overføring, bruk, utstyrsvedlikehold og avfallshåndtering.

DEL 2	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK
--------------	--

Del 2.1	Kontroll av arbeidstagereksponering
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hypighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelse opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	

Bidragsscenarier	Risikostyringstiltak
Alminnelige tiltak (hudirriterende)	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig.. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. hudforurensing vaskes av umiddelbart. gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres.
Alminnelige tiltak (karsinogener)	Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet allmenn/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

	personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensing av huden; bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på ensikker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.
Lukket bulk-utlasting	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
Trommel/batch overføringer	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
etterfylling	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
etterfylling av fly	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
Generelle utsettelser (lukkede systemer)	Håndter stoffet i et lukket system. Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter.
Bruk som drivstoff(lukkede systemer)	Håndter stoffet i et lukket system.
Rensing og vedlikehold av utstyr	Drener ned systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. Bevar det som er igjen i tanken etter at den har blitt tømt. Tørk opp søl umiddelbart. Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.
Lagring.	Oppbevar stoffet i et lukket system. Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter.

Del 2.2	Kontroll av miljømessig eksponering
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Regional bruksmengde (tonn/år):	1,4E+06
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1
årstonnasje på stedet (tonn/år):	1,4E+06
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	4,6E+06
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	300
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,5E-03
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippsestimaterne er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	
Risikoen for miljøskade hos mennesker via indirekte eksponering (primært inhalering).	
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	99,4
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	76,9
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	
kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	95,5
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	95,5
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	4,6E+06
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
forbrenningsutslipp vurdert i regionalt eksponeringsestimat.	
Utslipp fra brenning av avfall er vurdert i regional eksponeringsvurdering.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Dette stoffet blir konsumert av bruk, og ingen avfallshåndtering er nødvendig.	

DEL 3	EKSPONERINGSBEREGNING
--------------	------------------------------

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Del 3.1 - Helse

til vurdering av arbeidsplasseskponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

Del 3.2 - Miljø

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

DEL 4

VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO

Del 4.1 - Helse

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.
Tilgjengelige faredata tillater ikke avledning av DNIE for hudirriterende effekt.
Tilgjengelige faredata muliggjør ikke avledning av et DNEL for karsinogene formål.
Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko.
Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Eksponeringsscenario - arbeidstager

30000000011	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Bruk som drivstoff- Håndverk
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU 22 Prosesskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Miljømessige utslippskategorier: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
Prosessområde	Omfatter bruk til drivstoff (eller drivstoff additiver og Additivkomponenter) i lukkede eller kapslede systemer inkluderer tilfeldige eksponeringer under aktiviteter i forbindelse med overføring, bruk, utstyrsvedlikehold og avfallshåndtering.

DEL 2	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK
--------------	--

Del 2.1	Kontroll av arbeidstagereksponering
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hyppighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelse opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	

Bidragsscenarier	Risikostyringstiltak
Alminnelige tiltak (hudirriterende)	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig.. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. hudforurensing vaskes av umiddelbart. gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres.
Alminnelige tiltak (karsinogener)	Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet allmenn/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

	personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensning av huden; bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på ensikker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.
Generelle utsettelse (lukkede systemer) Utendørs	Håndter stoffet i et lukket system.
Lukket bulk-utlasting	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
Trommel/batch overføringer	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
etterfylling	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
Bruk som drivstoff (lukkede systemer)	Håndter stoffet i et lukket system.
Vedlikehold av utstyr	Drener ned systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. Bevar det som er igjen i tanken etter at den har blitt tømt. Tørk opp søl umiddelbart. Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter. Sørg for at de som utfører operasjonene har skikkelig opplæring i hvordan å minimalisere utsettelse.
Lagring.	Oppbevar stoffet i et lukket system. Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter.

Del 2.2	Kontroll av miljømessig eksponering
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	1,19E+06
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	5,9E+02
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	1,6E+03
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Utslippsdager (dager/år):	365
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvannsfortynningsfaktor:	10
Lokal havvannsfortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-02
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippsestimaterne er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	
Risikoen for miljøskade hos mennesker via indirekte eksponering (primært inhalering).	
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	0
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	3,4
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	
kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	95,5
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	95,5
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,5E+04
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m ³ /d):	2.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
forbrenningsutslipp vurdert i regionalt eksponeringsestimat.	
Utslipp fra brenning av avfall er vurdert i regional eksponeringsvurdering.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Dette stoffet blir konsumert av bruk, og ingen avfallshåndtering er nødvendig.	

DEL 3	EKSPONERINGSBEREGNING
Del 3.1 - Helse	
til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	

Del 3.2 - Miljø

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

DEL 4

VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO

Del 4.1 - Helse

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Tilgjengelige faredata tillater ikke avledning av DNIE for hudirriterende effekt. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke avledning av et DNEL for karsinogene formål. Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av on-site/off-site-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Eksponeringsscenario - arbeidstager

30000000011	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Bruk som drivstoff- Håndverk
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU 22 Prosesskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Miljømessige utslippskategorier: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
Prosessområde	Omfatter bruk til drivstoff (eller drivstoff additiver og Additivkomponenter) i lukkede eller kapslede systemer inkluderer tilfeldige eksponeringer under aktiviteter i forbindelse med overføring, bruk, utstyrsvedlikehold og avfallshåndtering.

DEL 2	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK
--------------	--

Del 2.1	Kontroll av arbeidstagereksponering
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hyppighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelse opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	

Bidragsscenarier	Risikostyringstiltak
Alminnelige tiltak (hudirriterende)	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig.. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. hudforurensing vaskes av umiddelbart. gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres.
Alminnelige tiltak (karsinogener)	Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet allmenn/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

	personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensning av huden; bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på ensikker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.
Generelle utsettelse (lukkede systemer) Utendørs	Håndter stoffet i et lukket system.
Lukket bulk-utlasting	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
Trommel/batch overføringer	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
etterfylling	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
Bruk som drivstoff (lukkede systemer)	Håndter stoffet i et lukket system.
Vedlikehold av utstyr	Drener ned systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. Bevar det som er igjen i tanken etter at den har blitt tømt. Tørk opp søl umiddelbart. Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter. Sørg for at de som utfører operasjonene har skikkelig opplæring i hvordan å minimalisere utsettelse.
Lagring.	Oppbevar stoffet i et lukket system. Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter.

Del 2.2	Kontroll av miljømessig eksponering
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	1,19E+06
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	5,9E+02
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	1,6E+03
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Utslippsdager (dager/år):	365
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-02
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	
Risikoen for miljøskade hos mennesker via indirekte eksponering (primært inhalering).	
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	0
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	3,4
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	
kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	95,5
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	95,5
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,5E+04
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
forbrenningsutslipp vurdert i regionalt eksponeringsestimat.	
Utslipp fra brenning av avfall er vurdert i regional eksponeringsvurdering.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Dette stoffet blir konsumert av bruk, og ingen avfallshåndtering er nødvendig.	

DEL 3	EKSPONERINGSBEREGNING
Del 3.1 - Helse	
til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	

Del 3.2 - Miljø

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

DEL 4

VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO

Del 4.1 - Helse

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Tilgjengelige faredata tillater ikke avledning av DNIE for hudirriterende effekt. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke avledning av et DNEL for karsinogene formål. Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av on-site/off-site-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Eksponeringsscenario - arbeidstager

30000000010	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Bruk som drivstoff- Industri
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU 3 Prosesskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Miljømessige utslippskategorier: ERC7, ESVOc SpERC 7.12a.v1
Prosessområde	Omfatter bruk til drivstoff (eller drivstoff additiver og Additivkomponenter) i lukkede eller kapslede systemer inkluderer tilfeldige eksponeringer under aktiviteter i forbindelse med overføring, bruk, utstyrsvedlikehold og avfallshåndtering.

DEL 2	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK
--------------	--

Del 2.1	Kontroll av arbeidstagereksponering
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hyppighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelse opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	

Bidragsscenarier	Risikostyringstiltak
Alminnelige tiltak (hudirriterende)	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig.. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. hudforurensing vaskes av umiddelbart. gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres.
Alminnelige tiltak (karsinogener)	Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet allmenn/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

	personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensing av huden; bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på ensikker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.
Lukket bulk-utlasting	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
Trommel/batch overføringer	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
etterfylling	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
etterfylling av fly	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
Generelle utsettelser (lukkede systemer)	Håndter stoffet i et lukket system. Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter.
Bruk som drivstoff(lukkede systemer)	Håndter stoffet i et lukket system.
Rensing og vedlikehold av utstyr	Drener ned systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. Bevar det som er igjen i tanken etter at den har blitt tømt. Tørk opp søl umiddelbart. Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.
Lagring.	Oppbevar stoffet i et lukket system. Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter.

Del 2.2	Kontroll av miljømessig eksponering
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Regional bruksmengde (tonn/år):	1,4E+06
Andel av den regionale tonnasje som er brukt lokalt:	1
årstonnasje på stedet (tonn/år):	1,4E+06
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	4,6E+06
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	300
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,5E-03
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippsestimaterne er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	
Risikoen for miljøskade hos mennesker via indirekte eksponering (primært inhalering).	
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	99,4
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	76,9
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	
kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	95,5
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	95,5
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	4,6E+06
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
forbrenningsutslipp vurdert i regionalt eksponeringsestimat.	
Utslipp fra brenning av avfall er vurdert i regional eksponeringsvurdering.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Dette stoffet blir konsumert av bruk, og ingen avfallshåndtering er nødvendig.	

DEL 3	EKSPONERINGSBEREGNING
--------------	------------------------------

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Del 3.1 - Helse

til vurdering av arbeidsplasseskponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

Del 3.2 - Miljø

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

DEL 4

VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO

Del 4.1 - Helse

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.
Tilgjengelige faredata tillater ikke avledning av DNIE for hudirriterende effekt.
Tilgjengelige faredata muliggjør ikke avledning av et DNEL for karsinogene formål.
Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko.
Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av on-site/off-site-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000009	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Tilbereding og om(pakking) av stoffer og blandinger- Industri
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU 3, SU 10 Prosesskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Miljømessige utslippskategorier: ERC2, ESVOc SpERC 2.2.v1
Prosessområde	Formulering av stoffet og dets blandinger i batch eller kontinuerlig drift i lukkede systemer, inkludert tilfeldig eksponering under lagring, materialoverføring, blanding, vedlikehold, prøvetaking og tilknyttede laboratorieaktiviteter.

DEL 2	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK
--------------	--

Del 2.1	Kontroll av arbeidstagereksponering
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hypighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelse opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	

Bidragsscenarier	Risikostyringstiltak
Alminnelige tiltak (hudirriterende)	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig.. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. hudforurensing vaskes av umiddelbart. gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres.
Alminnelige tiltak (karsinogener)	Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet almann/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

	på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensning av huden; bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på ensikker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.
Generelle utsettelse (lukkede systemer) med prøvesamling	Håndter stoffet i et lukket system. Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering. Bruk passende hansker testet til EN374.
Generelle utsettelse (lukkede systemer) Utendørs	Håndter stoffet i et lukket system.
Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering.
Laboratorieaktiviteter	Håndteres under røykavtrekk eller med en egnet og likeverdig prosess for å begrense eksponering.
Masseoverføringer	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
Trommel/batch overføringer	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
Rensing og vedlikehold av utstyr	Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. Bevar det som er igjen i tanken etter at den har blitt tømt. Tørk opp søl umiddelbart. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.
Lagring.	Oppbevar stoffet i et lukket system. Sørg for at operasjonen foregår utendørs.

Del 2.2	Kontroll av miljømessig eksponering
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	1,65E+07
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1,8E-03
årstonnasje på stedet (tonn/år):	3,0E+04
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	1,0E+05
Hypighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	300

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,5E-02
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,0E-03
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-04
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	
Unngå at stoffet i uforynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
Risikoen for miljøskade hos mennesker via indirekte eksponering (primært inhalering) .	
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	56,5
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	94,7
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	
kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	95,5
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	95,5
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,0E+05
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

DEL 3	EKSPONERINGSBEREGNING
Del 3.1 - Helse	
til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	

Del 3.2 - Miljø

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

DEL 4

VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO

Del 4.1 - Helse

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Tilgjengelige faredata tillater ikke avledning av DNIE for hudirriterende effekt. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke avledning av et DNEL for karsinogene formål. Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av on-site/off-site-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

SIKKERHETSATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000008	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Fordeling av stoffet- Industri
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU 3 Prosesskategorier: PROC 15, PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b Miljømessige utslippskategorier: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOc SpERC 1.1b.v1
Prosessområde	Bulklasting (inkludert fartøy/lekter, jernbane-/veivogn og IBC-lasting) av stoffet i lukkede eller begrensede systemer, inkludert tilfeldig eksponering under prøvetaking, lagring, lossing, vedlikehold og tilhørende laboratorieaktiviteter.

DEL 2	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK
--------------	--

Del 2.1	Kontroll av arbeidstagereksponering
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hyppighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelse opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	

Bidragsscenarier	Risikostyringstiltak
Alminnelige tiltak (hudirriterende)	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig.. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. hudforurensing vaskes av umiddelbart. gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres.
Alminnelige tiltak (karsinogener)	Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet allmenn/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

	personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensning av huden; bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på ensikker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.
Generelle utsettelse (lukkede systemer) med prøvesamling	Håndter stoffet i et lukket system. Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering. Bruk passende hansker testet til EN374.
Generelle utsettelse (lukkede systemer) Utendørs	Håndter stoffet i et lukket system.
Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering.
Laboratorieaktiviteter	Håndteres under røykavtrekk eller med en egnet og likeverdig prosess for å begrense eksponering.
Lukket bulk-innlastning og -utlastning	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
Rensing og vedlikehold av utstyr	Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. Bevar det som er igjen i tanken etter at den har blitt tømt. Tørk opp søl umiddelbart. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.
Lagring.	Sørg for at operasjonen foregår utendørs. Oppbevar stoffet i et lukket system.

Del 2.2	Kontroll av miljømessig eksponering
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	1,87E+07
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	2,0E-03
årstonnasje på stedet (tonn/år):	3,75E+04
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	1,2E+05
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	300
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-03
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	
Risikoen for miljøskade hos mennesker via indirekte eksponering (primært inhalering) .	
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	90
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	12
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	
kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	95,5
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrensianlegg) RMM (%):	95,5
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,1E+06
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

DEL 3	EKSPONERINGSBEREGNING
Del 3.1 - Helse	
til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	

Del 3.2 - Miljø	
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.	

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

DEL 4	VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO
Del 4.1 - Helse	
<p>Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.</p> <p>Tilgjengelige faredata tillater ikke avledning av DNIE for hudirriterende effekt.</p> <p>Tilgjengelige faredata muliggjør ikke avledning av et DNEL for karsinogene formål.</p> <p>Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko.</p> <p>Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.</p>	
Del 4.2 - Miljø	
<p>Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.</p>	
<p>Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av on-site/off-site-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.</p>	
<p>Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.</p>	
<p>Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (http://cefic.org).</p>	

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000007	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Bruk som mellomprodukt- Industri
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU 3, SU8, SU9 Prosesskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Miljømessige utslippskategorier: ERC6a, ESVOC SpERC 6.1a.v1
Prosessområde	Bruk av stoff som et mellomstoff i lukkede systemer (ikke relatert til strengt kontrollerte forhold). Inkluderer tilfeldig eksponering under resirkulering/gjenvinning, overføring av materialer, lagring, prøvetaking, tilhørende laboratoriumsaktiviteter, vedlikehold og lasting (inkludert båt/lekter, vei, jernbane og bulkcontainer).

DEL 2	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK
--------------	--

Del 2.1	Kontroll av arbeidstagereksponering
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hyppighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Operasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	

Bidragsscenarier	Risikostyringstiltak
Alminnelige tiltak (hudirriterende)	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig.. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. hudforurensing vaskes av umiddelbart. gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres.
Alminnelige tiltak (karsinogener)	Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet allmenn/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

	personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensing av huden; bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på ensikker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.
Generelle utsettelse (lukkede systemer) med prøvesamling	Håndter stoffet i et lukket system. Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering. Bruk passende hansker testet til EN374.
Generelle utsettelse (lukkede systemer)	Håndter stoffet i et lukket system. Sørg for at operasjonen foregår utendørs.
Laboratorieaktiviteter	Håndteres under røykavtrekk eller med en egnet og likeverdig prosess for å begrense eksponering.
Masseoverføringer	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
Rensing og vedlikehold av utstyr	Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. Bevar det som er igjen i tanken etter at den har blitt tømt. Tørk opp søl umiddelbart. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.
Lagring.	Sørg for at operasjonen foregår utendørs. Oppbevar stoffet i et lukket system.

Del 2.2	Kontroll av miljømessig eksponering
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	2,21E+06
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	6,8E-03
årstonnasje på stedet (tonn/år):	1,5E+04
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	5,0E+04
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	300
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvannsfortynningsfaktor:	10
Lokal havvannsfortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,5E-02

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	3,0E-03
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-03
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	
Unngå at stoffet i uforynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment	
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	80
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	92,9
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	
kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	95,5
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	95,5
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	7,8E+04
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Dette stoffet blir konsumert av bruk, og ingen avfallshåndtering er nødvendig.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Dette stoffet blir konsumert av bruk, og ingen avfallshåndtering er nødvendig.	

DEL 3	EKSPONERINGSBEREGNING
Del 3.1 - Helse	
til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	

Del 3.2 - Miljø	
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.	

DEL 4	VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO
Del 4.1 - Helse	

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.
Tilgjengelige faredata tillater ikke avledning av DNIE for hudirriterende effekt.
Tilgjengelige faredata muliggjør ikke avledning av et DNEL for karsinogene formål.
Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko.
Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av on-site/off-site-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000006	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	tilvirking av stoffet- Industri
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU 3, SU8, SU9 Prosesskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Miljømessige utslippskategorier: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
Prosessområde	Matning (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og IBC-lasting) og omemballering (inkluderer fat og små forpakninger) av stoffet inkludert prøver, lagring, tømning, fordelinog tilknyttede laboratorieaktiviter.

DEL 2	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK
--------------	--

Del 2.1	Kontroll av arbeidstagereksponering
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hypighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelse opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Operasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	

Bidragsscenarier	Risikostyringstiltak
Alminnelige tiltak (hudirriterende)	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig.. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. hudforurensing vaskes av umiddelbart. gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres.
Alminnelige tiltak (karsinogener)	Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet allmenn/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

	forurensing av huden; bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på ensikker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåking.
Generelle utsettelse (lukkede systemer) med prøvesamling	Håndter stoffet i et lukket system. Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering. Bruk passende hansker testet til EN374.
Generelle utsettelse (lukkede systemer) Kontinuerlig prosess	Håndter stoffet i et lukket system.
Generelle utsettelse (lukkede systemer) Delprosess/prosesser i partier	Håndter stoffet i et lukket system. Sørg for at operasjonen foregår utendørs.
Laboratorieaktiviteter	Håndteres under røykavtrekk eller med en egnet og likeverdig prosess for å begrense eksponering.
Masseoverføringer	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
Rensing og vedlikehold av utstyr	Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. Bevar det som er igjen i tanken etter at den har blitt tømt. Tørk opp søl umiddelbart. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.
Lagring.	Sørg for at operasjonen foregår utendørs. Oppbevar stoffet i et lukket system.

Del 2.2	Kontroll av miljømessig eksponering
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	1,87E+07
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	0,03
årstonnasje på stedet (tonn/år):	6,0E+05
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	2,0E+06
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	300
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	5,0E-02
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	3,0E-03
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-04
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	
Unngå at stoffet i uforynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
Risikoen for miljøskade hos mennesker via indirekte eksponering (primært inhalering) .	
Det kreves avfallsbehandling på stedet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	99,0
Spillvann behandles på stedet (før det føres i avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	99,1
Ved tømming i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	80,4
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	
kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	95,5
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	99,1
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	2,0E+06
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	10.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Under fremstillingen dannes ikke stoffavfall.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Under fremstillingen dannes ikke stoffavfall.	

DEL 3	EKSPONERINGSBEREGNING
Del 3.1 - Helse	
til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	

Del 3.2 - Miljø	
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.	

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

DEL 4	VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO
Del 4.1 - Helse	
<p>Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.</p> <p>Tilgjengelige faredata tillater ikke avledning av DNIE for hudirriterende effekt.</p> <p>Tilgjengelige faredata muliggjør ikke avledning av et DNEL for karsinogene formål.</p> <p>Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko.</p> <p>Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.</p>	
Del 4.2 - Miljø	
<p>Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.</p>	
<p>Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av on-site/off-site-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.</p>	
<p>Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.</p>	
<p>Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (http://cefic.org).</p>	

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000208	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Bruk som drivstoff - forbruker
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU 21 Produktkategorier: PC13 Miljømessige utslippskategorier: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
Prosessområde	Omfatter forbrukeranvendelser utelukkende i drivstoff til kjøretøy.

DEL 2	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK
--------------	--

Del 2.1	Kontroll av forbrukereksposering	
Produktegenskaper		
Produktets fysiske form	Flytende, damptrykk > 10 Pa	
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Med mindre annet er oppgitt.	
	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %	
Mengder som brukes		
Med mindre annet er oppgitt.		
For hver brukshendelse, dekker bruksmengder opp til (g):	37.500	
dekker hudkontaktområdet (cm ²):	420	
Hyppighet og varighet av bruk		
Med mindre annet er oppgitt.		
Dekker bruk opptil (timer/bruksdag):	0,143	
Dekker bruk opptil (timer/hendelse):	2	
Andre driftsmessige forhold som eksponering		
Med mindre annet er oppgitt.		
Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.		
Dekker bruk i rom av størrelsen 20 m ³		
Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.		

Produktkategorier	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK	
Drivstoffer Væske:	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %	
Etterfylling av kjøretøy	Omfatter bruk opp til 52 dag/år	
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk	
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til 210,00 cm ²	
	Per bruk dekkes mengder opp til 37.500 g	
	Omfatter utendørs bruk.	
	Omfatter bruk i rom med størrelse 100 m ³	

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

	Omfatter eksponeringer opptil 0,05 timer/hendelse
Drivstoffer Væske, etterfylles ved hjelp av tralle	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %
	Omfatter bruk opp til 52 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til 210,00 cm ²
	Per bruk dekkes mengder opp til 3.750 g
	Omfatter utendørs bruk.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 100 m ³
	Omfatter eksponeringer opptil 0,03 timer/hendelse
Drivstoffer Væske, Bruk i hagearbeid	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %
	Omfatter bruk opp til 26 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Per bruk dekkes mengder opp til 750 g
	Omfatter utendørs bruk.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 100 m ³
	Omfatter eksponeringer opptil 2,00 timer/hendelse
Drivstoffer Væske: Etterfylling av hageutstyr	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %
	Omfatter bruk opp til 26 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til 420,00 cm ²
	Per bruk dekkes mengder opp til 750 g
	omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m ³) med normal ventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 34 m ³
	Omfatter eksponeringer opptil 0,03 timer/hendelse

Del 2.2	Kontroll av miljømessig eksponering
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	1,39E+07
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	7,0E+03
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	1,9E+04
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	365
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-02
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Risikoen for miljøskade hos mennesker via indirekte eksponering (primært inhalering) .	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	95,5

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,8E+05
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
forbrenningsutslipp vurdert i regionalt eksponeringsestimat.	
Utslipp fra brening av avfall er vurdert i regional eksponeringsvurdering.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Dette stoffet blir konsumert av bruk, og ingen avfallshåndtering er nødvendig.	

DEL 3	EKSPONERINGSBEREGNING
Del 3.1 - Helse	
Til å vurdere forbrukereksponeeringen er ECETOCTRA-verktøyet blitt brukt, med mindre annet er angitt.	

Del 3.2 - Miljø	
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.	

DEL 4	VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO
Del 4.1 - Helse	
Beregnete eksponeringer forventes ikke å overskride gjeldende forbrukerreferanseverdier når driftsforhold/tiltak for risikoforvaltning oppgitt i del 2 er implementerte. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.	

Del 4.2 - Miljø	
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.	
ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (http://cefic.org).	

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000208	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Bruk som drivstoff - forbruker
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU 21 Produktkategorier: PC13 Miljømessige utslippskategorier: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
Prosessområde	Omfatter forbrukeranvendelser utelukkende i drivstoff til kjøretøy.

DEL 2	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK
--------------	--

Del 2.1	Kontroll av forbrukereksposering	
Produktegenskaper		
Produktets fysiske form	Flytende, damptrykk > 10 Pa	
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Med mindre annet er oppgitt.	
	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %	
Mengder som brukes		
Med mindre annet er oppgitt.		
For hver brukshendelse, dekker bruksmengder opp til (g):		37.500
dekker hudkontaktområdet (cm ²):		420
Hyppighet og varighet av bruk		
Med mindre annet er oppgitt.		
Dekker bruk opptil (timer/bruksdag):		0,143
Dekker bruk opptil (timer/hendelse):		2
Andre driftsmessige forhold som eksponering		
Med mindre annet er oppgitt.		
Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.		
Dekker bruk i rom av størrelsen 20 m ³		
Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.		

Produktkategorier	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK	
Drivstoffer Væske:	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %	
Etterfylling av kjøretøy	Omfatter bruk opp til 52 dag/år	
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk	
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til 210,00 cm ²	
	Per bruk dekkes mengder opp til 37.500 g	
	Omfatter utendørs bruk.	
	Omfatter bruk i rom med størrelse 100 m ³	

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

	Omfatter eksponeringer opptil 0,05 timer/hendelse
Drivstoffer Væske, etterfylles ved hjelp av tralle	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %
	Omfatter bruk opp til 52 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til 210,00 cm ²
	Per bruk dekkes mengder opp til 3.750 g
	Omfatter utendørs bruk.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 100 m ³
	Omfatter eksponeringer opptil 0,03 timer/hendelse
Drivstoffer Væske, Bruk i hagearbeid	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %
	Omfatter bruk opp til 26 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Per bruk dekkes mengder opp til 750 g
	Omfatter utendørs bruk.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 100 m ³
	Omfatter eksponeringer opptil 2,00 timer/hendelse
Drivstoffer Væske: Etterfylling av hageutstyr	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %
	Omfatter bruk opp til 26 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til 420,00 cm ²
	Per bruk dekkes mengder opp til 750 g
	omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m ³) med normal ventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 34 m ³
	Omfatter eksponeringer opptil 0,03 timer/hendelse

Del 2.2	Kontroll av miljømessig eksponering
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	1,39E+07
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	7,0E+03
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	1,9E+04
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	365
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-02
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Risikoen for miljøskade hos mennesker via indirekte eksponering (primært inhalering) .	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	95,5

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Blyfri 95 E5

Utgave 3.0

Revisjonsdato 20.07.2015

Utskriftsdato 21.07.2015

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,8E+05
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
forbrenningsutslipp vurdert i regionalt eksponeringsestimat.	
Utslipp fra brenning av avfall er vurdert i regional eksponeringsvurdering.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Dette stoffet blir konsumert av bruk, og ingen avfallshåndtering er nødvendig.	

DEL 3	EKSPONERINGSBEREGNING
Del 3.1 - Helse	
Til å vurdere forbrukereksposeringen er ECETOCTRA-verktøyet blitt brukt, med mindre annet er angitt.	

Del 3.2 - Miljø	
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.	

DEL 4	VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO
Del 4.1 - Helse	
Beregnete eksponeringer forventes ikke å overskride gjeldende forbrukerreferanseverdier når driftsforhold/tiltak for risikoforvaltning oppgitt i del 2 er implementerte. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.	

Del 4.2 - Miljø	
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.	
ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (http://cefic.org).	