

Specialbenzin 4-TAKT

Udgave 1.2

Trykdato 27.04.2016

Revisionsdato / gyldig fra 18.04.2016

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn: OK 4-TAKT Specialbenzin
Vare nummer: 30555, 30556, 30557

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Anvendes som:, Brændstof, Identificerede anvendelser: Se tabel i begyndelsen af bilaget for et komplet overblik over identificerede anvendelser.

Frarådede anvendelser : For øjeblikket har vi ikke identificeret nogle anvendelser, der advares imod.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma: OK a.m.b.a.
Åhave Parkvej 11
DK-8260 Viby J
Tlf. +45 70 10 20 33
www.ok.dk

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : +45 82 12 12 12 til Giftlinien, Bispebjerg Hospital

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008**

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008			
Fareklasse	Farekategori	Målorganer	Faresætninger
Brandfarlige væsker	Kategori 1	---	H224
Hudirritation	Kategori 2	---	H315
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering	Kategori 3	Centralnervesystem	H336

Specialbenzin 4-TAKT

Aspirationsfare	Kategori 1	---	H304
Kronisk toksicitet for vandmiljøet.	Kategori 4	---	H413


For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

Vigtigste skadelige virkninger

- Menneskers sundhed : Dampe kan forårsage irritation, hovedpine, svimmelhed, virke bedøvende og have andre effekter på centralnervesystemet.
Hudirritation
Stænk i øjnene kan give ubehag.
Forårsager smerte i mund og svælg, kvalme, opkastning, svimmelhed, hovedpine og risiko for bevidstløshed., Små mængder af stoffet som er trængt ned i luftvejen ved indtagelse eller opkast kan forårsage hoste og åndedrætsbesvær. Kemisk lungebetændelse kan forekomme i løbet af en dag.
- Fysiske og kemiske farer : Yderst brandfarlig væske og damp., Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve., Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger.
- Potentielle miljømæssige virkninger : Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

Faresymboler	:	  
Signalord	:	Fare
Faresætninger	:	H224 Yderst brandfarlig væske og damp. H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. H315 Forårsager hudirritation. H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.
Sikkerhedssætninger	:	
Forebyggelse	:	P233 Hold beholderen tæt lukket. P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre

Specialbenzin 4-TAKT

Reaktion	: P331 P370 + P378 P301 + P310	antændelseskilder. Rygning forbudt. Fremkald IKKE opkastning. Ved brand: Anvend tørt sand, tørt kemisk eller alkoholresistent skum til brandslukning. I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
Opbevaring	: P403 + P235	Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

- naphtha (råolie), full-range alkylat , butanholdig; Lavtkogende modificeret nafta
- carbonhydrider, C5-, C5-6-rige

2.3. Andre farer

Resultater af PBT og vPvB bedømmelser står i sektion 12.5.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Farlige komponenter	Koncentration (%)	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	
		Fareklasse / Farekategori	Faresætninger
naphtha (råolie), full-range alkylat , butanholdig; Lavtkogende modificeret nafta			
Indeks-Nr. : 649-282-00-2	67 - <= 74	Flam. Liq.1	H224
CAS-Nr. : 68527-27-5		Skin Irrit.2	H315
EF-Nr. : 271-267-0		STOT SE3	H336
EF : 01-2119471477-29-xxxx		Asp. Tox.1	H304
Registrering		Aquatic Chronic2	H411
carbonhydrider, C5-, C5-6-rige			
Indeks-Nr. : 649-401-00-8	>= 26 - <= 33	Flam. Liq.1	H224
CAS-Nr. : 68476-50-6		Skin Irrit.2	H315
EF-Nr. : 270-690-8		STOT SE3	H336
EF : 01-2119489866-14-xxxx		Asp. Tox.1	H304
Registrering		Aquatic Chronic2	H411

Bemærkninger : Blanding af et olieprodukt og tilsætningsstoffer, der indeholder benzen (CAS 71-43-2) vol.% <0,1; n-hexan (CAS 110-54-3) vol.% <0,5 og aromatiske carbonhydrider vol.% < 0,5

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

Specialbenzin 4-TAKT

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Hvis det indåndes : Hold patienten varm og i ro. Søg læge ved betydelig påvirkning.
- I tilfælde af hudkontakt : Vask med sæbe og vand.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl omhyggeligt med rigeligt vand også under øjenlågene. Søg læge.
- Ved indtagelse. : Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Hvis en person kaster op liggende på ryggen, lægges personen i aflåst sideleje. Søg omgående læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Se punkt 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.
- Effekter : Se punkt 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Behandling : Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Sand, Skum, Kulsyre (CO₂), pulver, vandtåge
Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Yderst brandfarlig. Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve. Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

- Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.
Yderligere råd : Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakfløb. Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.

Specialbenzin 4-TAKT

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : For personlig beskyttelse se punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning : Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13).

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 1 for kontaktinformation ved nødstilfælde. Se punkt 8 for information om personlige værnemidler. Se punkt 13 for information om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Sørg for god almen ventilation. Procesventilation kan være påkrævet. Undgå kontakt med huden og øjnene. Nødbruzer og øjenskylleflasker skal være til stede i nærheden af arbejdspladsen.

Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet. Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Åbnede beholdere skal lukkes ophyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage. Opbevares under lås. Opbevares på et sted kun tilgængeligt for autoriserede personer. Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

Anvisninger ved samlagring : Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Andre oplysninger : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

Specialbenzin 4-TAKT

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Identificerede anvendelser: Se tabel i begyndelsen af bilaget for et komplet overblik over identificerede anvendelser.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Andre arbejdsrelaterede grænseværdier

Yderligere information : Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

Komponent: benzin; Lavtkogende uspecificeret nafta **CAS-Nr.** 86290-81-5

Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)

DNEL
Arbejdstagere, Akutte - systemiske effekter, Indånding : 1300 mg/m³

DNEL
Arbejdstagere, Akut - lokale effekter, Indånding : 1100 mg/m³

DNEL
Arbejdstagere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding : 840 mg/m³

DNEL
Forbrugere, Akutte - systemiske effekter, Indånding : 1200 mg/m³

DNEL
Forbrugere, Akut - lokale effekter, Indånding : 640 mg/m³

DNEL
Forbrugere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding : 180 mg/m³

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

ingen data tilgængelige :

8.2. Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn

Anbefaling : Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.

Specialbenzin 4-TAKT

Anbefalet filter type:A

Beskyttelse af hænder

Anbefaling : Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og modstandsdygtigt overfor produktet / stoffet / blandingen. Vær opmærksom på informationen givet af producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt).

Materiale : Viton (R)
gennemtrængningstid : ≥ 8 h
Handsketykkelse : 0,5 mm

Beskyttelse af øjne

Anbefaling : Sikkerhedsbriller

Beskyttelse af hud og krop

Anbefaling : Arbejdstøj.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Generelle anvisninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form : væske
Farve : farveløs
Lugt : benzinagtig
Lugttærskel : ingen data tilgængelige
pH-værdi : ingen data tilgængelige
Frysepunkt : ingen data tilgængelige
Kogepunkt/Kogepunktsinterval : 30 - 200 °C
Flammepunkt : < 0 °C
Fordampningshastighed : ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart) : ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse : 7,6 %(V)

Specialbenzin 4-TAKT

Laveste eksplosionsgrænse	:	1,4 %(V)
Damptryk	:	500 - 650 hPa (38 °C)
Relativ dampvægtfylde	:	ingen data tilgængelige
Relativ massefylde	:	0,68 - 0,72
Massefylde	:	0,755 g/cm ³ (15 °C)
Vandopløselighed	:	0,1 - 0,25 g/l (20 °C)
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	log Pow > 3
Selvantændelsestemperatur	:	ca. 400 °C
Termisk spaltning	:	ingen data tilgængelige
Viskositet, kinematisk	:	< 1 mm ² /s (38 °C)
Eksplosive egenskaber	:	EU lovgivning: Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	:	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.

9.2. Andre oplysninger

Ingen yderligere information er tilgængelig.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Anbefaling : Ingen information tilgængelig.

10.2. Kemisk stabilitet

Anbefaling : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.
Ingen yderligere information er tilgængelig.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner :
Note : Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.
Farlige reaktioner : Dampene kan danne en eksplosiv blanding med luft.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Varme, flammer og gnister.
Termisk spaltning : ingen data tilgængelige

10.5. Materialer, der skal undgås

Specialbenzin 4-TAKT

Materialer, der skal undgås : Opbevares adskilt fra stærke oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Ingen information tilgængelig.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Data for produktet

Akut toksicitet

Oralt

Forårsager smerte i mund og svælg, kvalme, opkastning, svimmelhed, hovedpine og risiko for bevidstløshed. Små mængder af stoffet som er trængt ned i luftvejen ved indtagelse eller opkast kan forårsage hoste og åndedrætsbesvær. Kemisk lungebetændelse kan forekomme i løbet af en dag.

Indånding

Dampe kan forårsage irritation, hovedpine, svimmelhed, virke bedøvende og have andre effekter på centralnervesystemet.

Hud

Denne information kan findes længere fremme i dette afsnit under data for de enkelte komponenter.

Irritation

Hud

Resultat : Forårsager hudirritation.

Øjne

Resultat : Stænk i øjnene kan give ubehag.

Sensibilisering

Resultat : Denne information kan findes længere fremme i dette afsnit under data for de enkelte komponenter.

Specialbenzin 4-TAKT**CMR-virkninger****CMR egenskaber**

- Carcinogenicitet : Denne information kan findes længere fremme i dette afsnit under data for de enkelte komponenter.
- Mutagenicitet : Denne information kan findes længere fremme i dette afsnit under data for de enkelte komponenter.
- Reproduktionstoksicitet : Denne information kan findes længere fremme i dette afsnit under data for de enkelte komponenter.

Specifik målorgantoksicitet**Engangspåvirkning**

- Bemærkning : Målorganer: Centralnervesystem
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Gentagen påvirkning

- Bemærkning : Denne information kan findes længere fremme i dette afsnit under data for de enkelte komponenter.

Andre toksikologiske egenskaber**Toksicitet ved gentagen dosering**

ingen data tilgængelige

Aspirationsfare

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.,

Komponent: naphtha (råolie), full-range alkylat , CAS-Nr. 68527-27-5
butanholdig; Lavtkogende modificeret
nafta

Akut toksicitet**Oralt**

LD50 : > 5000 mg/kg (Rotte) (OECD test guideline 401)

Indånding

Ingen validerede data tilgængelig

Hud

Specialbenzin 4-TAKT

LD50 : > 2000 mg/kg (Kanin) (OECD test guideline 402)

Sensibilisering

Resultat : ikke allergifremkaldende (Marsvin) (OECD test guideline 406)

CMR-virkninger

CMR egenskaber

Carcinogenicitet : Anses ikke for at være et carcinogen.

Mutagenicitet : Opfattes ikke som mutagent.

Reproduktionstoksicitet : Anses ikke for at være reproduktionstoxisk.
et

Specifik målorgantoksicitet

Gentagen påvirkning

Bemærkning : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Data for produktet

Akut toksicitet

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

EC50 : > 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (OECD TG 202)

NOEC : 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (OECD TG 202)

alger

EC50 : > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) (OECD TG 201)

NOEC : 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) (OECD TG 201)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Data for produktet

Persistens og nedbrydelighed

Specialbenzin 4-TAKT

Biologisk nedbrydelighed

Resultat : Naturlig bionedbrydelig.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Data for produktet

Bioakkumulering

Resultat : Potentiel bioakkumulering

12.4. Mobilitet i jord

Data for produktet

Mobilitet

Resultat : Fordampning er den hurtigste og mest dominerende eliminationsproces i overfladevand og jord., Produkt kan trænge ned i jorden, indtil det når overfladen af grundvandet., Produktet indeholder stoffer, som er bundet til partikler og tilbageholdes i jorden.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Data for produktet

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat : Denne blanding indeholder ingen stoffer, der anses som værende persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT)., Denne blanding indeholder ingen stoffer, der anses for at være meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB).

12.6. Andre negative virkninger

Data for produktet

Yderligere økotoxikologisk information

Resultat : Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Specialbenzin 4-TAKT

Produkt	:	Bortskaf affald i henhold til lokale regulativer. Opbevar affald i egnede beholdere. Udled ikke i afløb.
Forurenede emballage	:	Tomme beholdere må ikke genbruges. Den tomme tromle må ikke brændes og brug ikke skærebrænder. Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt.
Europæisk Affaldskatalog nummer	:	Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1. FN-nummer**

|| 1203

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)|| ADR : BENZIN
(benzin; Lavtkogende uspecificeret nafta)|| RID : BENZIN
(benzin; Lavtkogende uspecificeret nafta)|| IMDG : GASOLINE
(Gasoline; Low boiling point naphtha)**14.3. Transportfareklasse(r)**|| ADR-Klasse : 3
(Faresedler; Klassifikationskode;
Farenummer; Tunnelrestriktions-kode)|| RID-Klasse : 3
(Faresedler; Klassifikationskode;
Farenummer)|| IMDG-Klasse : 3
(Faresedler; EMS)**14.4. Emballage gruppe**|| ADR : II
|| RID : II
|| IMDG : II**14.5. Miljøfarer**|| Miljøskadelig i henhold til ADR : nej
|| Miljøskadelig i henhold til RID : nej
|| Marine Pollutant i henhold til IMDG-kode : nej

Specialbenzin 4-TAKT

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

IMDG : Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Data for produktet

Andre regulativer : Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette stof.
Hygiejniske grænseværdier i forhold til lokale regulativer.
I henhold til "Tekniske forskrifter for brandfarlige væsker".
Seveso Direktiv

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H224	Yderst brandfarlig væske og damp.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315	Forårsager hudirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H413	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Yderligere oplysninger

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder : Information fra leverandøren samt data fra "Database af registrerede stoffer" fra det europæiske kemikalieagentur (ECHA) er anvendt til udarbejdelse af dette sikkerhedsdatablad.

Andre oplysninger : Informationen i dette sikkerhedsdatablad er ifølge vores kendskab korrekt på revideringsdatoen. Oplysningerne beskriver kun produktet med hensyn til sikkerhedsforanstaltninger og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecification og udgør heller ikke en del af et

Specialbenzin 4-TAKT

kontraktmæssigt retligt forhold.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad angår kun det specificerede materiale og er ikke gyldigt for materialet brugt i kombination med andre materialer eller processer, medmindre det er specificeret i teksten.

|| Angiver opdateret afsnit.

Specialbenzin 4-TAKT

Nr.	Kort titel	Hovedbrugerggruppe (SU)	Anvendelsesektor (SU)	Produktkategori (PC)	Proceskategori (PROC)	Miljøudledningskategori (ERC)	Artikeltkategori (AC)	Specifikation
1	Fordeling af stof	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7	NA	ES17786
2	Formulering og (om-)emballage af stoffer og blandinger	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES17788
3	Anvendelse som brændstof	3	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	7	NA	ES17790
4	Anvendelse som brændstof	22	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	9a, 9b	NA	ES17792
5	Anvendelse som brændstof	21	NA	13	NA	9a, 9b	NA	ES17794

Specialbenzin 4-TAKT

1. Eksponeringsscenariets korte titel 1: Fordeling af stof

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuert proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens
Miljøudledningskategorier	ERC4: Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC5: Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans ERC6a: Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter) ERC6b: Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler ERC6c: Industriel anvendelse af monomerer til produktion af termoplast ERC6d: Industriel anvendelse af procesregulerende midler ved produktion af kunstharpiks, gummi og polymerer ERC7: Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
Aktivitet	Læsning (inklusive havgående skibe, kystskibe, vej-(skinnekøretøjer og IBC-læsning) og ompakning (inklusive tromler og små pakninger) af stoffet inklusive dets prøveudtagning, lagring, losning, fordeling og tilhørende laboratorieaktiviteter.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7

ESVOC spERC 1.1b.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen, .

Aktivitet	Læsning (inklusive havgående skibe, kystskibe, vej-(skinnekøretøjer og IBC-læsning) og ompakning (inklusive tromler og små pakninger) af stoffet inklusive dets prøveudtagning, lagring, losning, fordeling og tilhørende laboratorieaktiviteter.
-----------	---

Substansen er en kompleks UVCB, Overvejende hydrofobisk.

Anvendt mængde	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Regional anvendelsesmængde:	18,7 Millioner tons/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,002
	Stedets årlige tonnage (ton/år):	37500
	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	120000
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	300 Emissionsdage (dage/år);, Kontinuert frigørelse.
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Andre data. Andre oplysninger	Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor:: 10

Specialbenzin 4-TAKT

	Andre data. Andre oplysninger	Lokal havvandsfortyndingsfaktor:: 100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0,001
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,00001
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0,00001
	Initialfrigivelse før risikostyringsforanstaltninger (RRM), .	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Vand	Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Vand	Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på (%): (Nedbrydningseffektivitet: > 12 %)
	Vand	Samlet effekt af bortledningen af spildevand efter onsite og offside RRM (%): (Nedbrydningseffektivitet: 95,5 %)
	Vand	Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%): (Nedbrydningseffektivitet: 0 %)
	Miljøfare fremkaldes af mennesker via indirekte eksponering (primært inhalering). Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Slambehandling	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund., Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Nedbrydning	95,5 %
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 kPa
	standardtemperatur og tryk	
Anvendt mængde	Ikke anvendelig	
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).	
Andre driftsforhold der påvirker	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20 °C	
R72332 / Udgave 1.2		18/34
		DA

Specialbenzin 4-TAKT

medarbejderens påvirkning	over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer)	Rengør forurening og spild så snart de opstår.
	Generel eksponering (åbne systemer)	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.(PROC4)
	Laboratorieaktiviteter	Håndter i et stinkskab eller under udsugningsventilation.(PROC15)
	Påfyldning af tromler og småemballage	Påfyld beholdere/dåser på dedikerede påfyldningssteder leveret med lokal punktudsugningsventilation.(PROC9)
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge eller begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer)	Sørg for grundlæggende uddannelse af medarbejdere i at undgå/minimere eksponering og i at rapportere ethvert hudproblem der måtte opstå.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer)	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder Anvend passende handsker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes.

Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

ERC6d, ERC6c, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC7: Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR
ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	---	---	Msafe	1100000 kg/dag	---

ESVOC spERC 1.1b.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen.

Arbejdstagere

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet

Miljø

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Helbred

Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret.

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Disponible faredata tillader ikke afledning af en DNEL til hudirriterende effekter.

De foreliggende fareoplysninger understøtter ikke behovet for en DNEL for andre sundhedsmæssige effekter.

Specialbenzin 4-TAKT

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Specialbenzin 4-TAKT

1. Eksponeringsscenariets korte titel 2: Formulering og (om-)emballage af stoffer og blandinger

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Slutanvendelsessektor	SU 10: Formulering
Proceskategorier	<p>PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering</p> <p>PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</p> <p>PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering</p> <p>PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)</p> <p>PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg</p> <p>PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)</p> <p>PROC14: Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering</p> <p>PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens</p>
Miljøudledningskategorier	ERC2: Formulering af kemiske produkter
Aktivitet	Formulering, pakning om ompakning af stoffet og dets blandinger i batch eller kontinuerlige processer inklusiv lagring, transport, blanding, tabletering, komprimering, pelletering, ekstrusion, pakning i lille og stor målestok, prøveudtagning, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC2,

ESVOC spERC 2.2.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen, .

Aktivitet	Formulering, pakning om ompakning af stoffet og dets blandinger i batch eller kontinuerlige processer inklusiv lagring, transport, blanding, tabletering, komprimering, pelletering, ekstrusion, pakning i lille og stor målestok, prøveudtagning, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter.
-----------	--

Substansen er en kompleks UVCB, Overvejende hydrofobisk.

Anvendt mængde	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Regional anvendelsesmængde:	16,5 Millioner tons/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,0018
	Stedets årlige tonnage (ton/år):	30000
	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	100000
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	300 Emissionsdage (dage/år):, Kontinuert frigørelse.
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Andre data. Andre oplysninger	Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor:: 10
	Andre data. Andre oplysninger	Lokal havvandsfortyndingsfaktor:: 100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0,025

Specialbenzin 4-TAKT

	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,002
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0,0001
	Initialfrigivelse før risikostyringsforanstaltninger (RRM), .	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Vand	Undgå at uforyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet., Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%): (Effektivitet: 56,5 %)
	Vand	Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på (%): (Nedbrydningseffektivitet: > 94,7 %)
	Vand	Samlet effekt af bortledningen af spildevand efter onsite og offside RRM (%): (Nedbrydningseffektivitet: 95,5 %)
	Vand	Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%): (Nedbrydningseffektivitet: > 0 %)
	Miljøfare fremkaldes af mennesker via indirekte eksponering (primært inhalering). Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Slambehandling	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund., Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg
	Flowhastighed af rensningsanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Nedbrydning	95,5 %
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 kPa
	standardtemperatur og tryk	
Anvendt mængde	Ikke anvendelig	
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).	
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20 °C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).	
Tekniske betingelser og	Generelle forholdsregler	Rengør forurening og spild så snart de opstår.
R72332 / Udgave 1.2		22/34
		DA

Specialbenzin 4-TAKT

foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	(hudirriterende stoffer)	
	Generel eksponering (åbne systemer)	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.(PROC4)
	Laboratorieaktiviteter	Håndter i et stinkskab eller under udsugningsventilation.(PROC15)
	Påfyldning af tromler og småemballage	Påfyld beholdere/dåser på dedikerede påfyldningssteder leveret med lokal punktudsugningsventilation.(PROC9)
	Blandede aktiviteter (lukkede systemer)	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.(PROC3)
	Bulktransfer	Sørg for at materialeoverførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.(PROC4, PROC8a, PROC8b)
	Manuel Tømning af og hælden fra beholdere	Sørg for at materialeoverførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.(PROC8a, PROC8b)
	Tromle-/mængde omfyldning	Sørg for at materialeoverførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.(PROC8b)
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge eller begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer)	Sørg for grundlæggende uddannelse af medarbejdere i at undgå/minimere eksponering og i at rapportere ethvert hudproblem der måtte opstå.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer)	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder Anvend passende handsker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes.

Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

ERC2: Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR
ERC2	---	---	Msafe	100000 kg/dag	---

ESVOC spERC 2.2.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen.

Arbejdstagere

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet

Miljø

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Helbred

Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når

Specialbenzin 4-TAKT

driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret.
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
Disponible faredata tillader ikke afledning af en DNEL til hudirriterende effekter.
De foreliggende fareoplysninger understøtter ikke behovet for en DNEL for andre sundhedsmæssige effekter.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Specialbenzin 4-TAKT

1. Eksponeringsscenariets korte titel 3: Anvendelse som brændstof

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC16: Anvendelse af materialer som brændstofkilder. Begrænset eksponering for uforbrændt produkt må forventes
Miljøudledningskategorier	ERC7: Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
Aktivitet	Dækker brugen som brændstof (eller brændstofadditiv), inklusiv aktiviteter i forbindelse med transfer, anvendelse, vedligeholdelse af udstyr og affaldsbehandling.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC7,

ESVOC spERC 7.12a.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen, .

Aktivitet	Dækker brugen som brændstof (eller brændstofadditiv), inklusiv aktiviteter i forbindelse med transfer, anvendelse, vedligeholdelse af udstyr og affaldsbehandling.
-----------	--

Substansen er en kompleks UVCB, Overvejende hydrofobisk.

Anvendt mængde	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Regional anvendelsesmængde:	1,4 Millioner tons/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
	Stedets årlige tonnage (ton/år):	1,4 Millioner tons/år
	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	4600 ton (s)/år
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	300 Emissionsdage (dage/år);, Kontinuert frigørelse.
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Andre data. Andre oplysninger	Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor:: 10
	Andre data. Andre oplysninger	Lokal havvandsfortyndingsfaktor:: 100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0,0025
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,00001
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0
	Initialfrigivelse før risikostyringsforanstaltninger (RRM), .	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og	Vand	Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%): (Effektivitet: 99,4

Specialbenzin 4-TAKT

begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området		%)
	Vand	Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på (%): (Nedbrydningseffektivitet: > 76,9 %)
	Vand	Samlet effekt af bortledningen af spildevand efter onsite og offside RRM (%): (Nedbrydningseffektivitet: 95,5 %)
	Vand	Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%): (Nedbrydningseffektivitet: 0 %)
Miljøfare fremkaldes af mennesker via indirekte eksponering (primært inhalering). Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.		
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Slambehandling	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund., Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg
	Flowhastighed af rensningsanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Nedbrydning	95,5 %
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Forbrændingsemissioner begrænset af foreskrevne emissionskontroller., Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet.
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 kPa
	standardtemperatur og tryk	
Anvendt mængde	Ikke anvendelig	
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).	
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20 °C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer)	Rengør forurening og spild så snart de opstår.
	genoptankning af fly	Sørg for at materialeoverførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.(PROC8b)
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge eller begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer)	Sørg for grundlæggende uddannelse af medarbejdere i at undgå/minimere eksponering og i at rapportere ethvert hudproblem der måtte opstå.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer)	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder Anvend passende handsker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes.
R72332 / Udgave 1.2		
26/34		
DA		

Specialbenzin 4-TAKT

Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

ERC7: Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR
ERC7	---	---	Msafe	4600000 kg/dag	---

ESVOC spERC 7.12a.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen.

Arbejdstagere

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet

Miljø

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Helbred

Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret.

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Disponible faredata tillader ikke afledning af en DNEL til hudirriterende effekter.

De foreliggende fareoplysninger understøtter ikke behovet for en DNEL for andre sundhedsmæssige effekter.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Specialbenzin 4-TAKT

1. Eksponeringsscenariets korte titel 4: Anvendelse som brændstof

Hovedbrugergupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC16: Anvendelse af materialer som brændstofkilder. Begrænset eksponering for uforbrændt produkt må forventes
Miljøudledningskategorier	ERC9a: Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer ERC9b: Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer
Aktivitet	Dækker brugen som brændstof (eller brændstofadditiv), inklusiv aktiviteter i forbindelse med transfer, anvendelse, vedligeholdelse af udstyr og affaldsbehandling.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC9a, ERC9b

ESVOC spERC 9.12b.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen, .

Aktivitet	Dækker brugen som brændstof (eller brændstofadditiv), inklusiv aktiviteter i forbindelse med transfer, anvendelse, vedligeholdelse af udstyr og affaldsbehandling.	
Substansen er en kompleks UVCB, Overvejende hydrofobisk.		
Anvendt mængde	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Regional anvendelsesmængde:	1,19 Millioner tons/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,0005
	Stedets årlige tonnage (ton/år):	590
	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	1600
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	365 Emissionsdage (dage/år);, Kontinuerligt frigørelse.
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Andre data. Andre oplysninger	Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor:: 10
	Andre data. Andre oplysninger	Lokal havvandsfortyndingsfaktor:: 100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0,01
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,00001
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0,00001
	Initialfrigivelse før risikostyringsforanstaltninger (RRM), .	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og	Vand	Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Vand	Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for

Specialbenzin 4-TAKT

forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området		at sikre den krævede rensningseffektivitet på (%): (Nedbrydningseffektivitet: > 3,4 %)
	Vand	Samlet effekt af bortledningen af spildevand efter onsite og offside RRM (%): (Nedbrydningseffektivitet: 95,5 %)
	Vand	Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%): (Nedbrydningseffektivitet: 0 %)
	Miljøfare fremkaldes af mennesker via indirekte eksponering (primært inhalering). Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Slambehandling	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund., Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg
	Flowhastighed af rensningsanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Nedbrydning	95,5 %
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Forbrændingsemissioner begrænset af foreskrevne emissionskontroller., Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet.
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 kPa
	standardtemperatur og tryk	
Anvendt mængde	Ikke anvendelig	
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).	
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20 °C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer)	Rengør forurening og spild så snart de opstår.
	Vedligeholdelse af udstyr	Kør systemerne ned forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret.(PROC8a)
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge eller begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer)	Sørg for grundlæggende uddannelse af medarbejdere i at undgå/minimere eksponering og i at rapportere ethvert hudproblem der måtte opstå.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer)	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder Anvend passende handsker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes.
	Vedligeholdelse af udstyr	Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med intensiv
R72332 / Udgave 1.2		
29/34		
DA		

Specialbenzin 4-TAKT

ledelsestilsyn.(PROC8a)

Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

ERC9a, ERC9b: Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR
ERC9a, ERC9b	---	---	Msafe	15000 kg/dag	---

ESVOC spERC 9.12b.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen.

Arbejdstagere

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet

Miljø

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Den nødvendige udskillelsesydelelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Helbred

Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret.

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Disponible faredata tillader ikke afledning af en DNEL til hudirriterende effekter.

De foreliggende fareoplysninger understøtter ikke behovet for en DNEL for andre sundhedsmæssige effekter.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Specialbenzin 4-TAKT

1. Eksponeringsscenariets korte titel 5: Anvendelse som brændstof

Hovedbrugergrupper	SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Kemisk produktkategori	PC13: Brændstoffer
Miljøudledningskategorier	ERC9a: Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer ERC9b: Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer
Aktivitet	Dækker anvendelse ved forbrugere i flydende brændstoffer.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC9a, ERC9b

ESVOC spERC 9.12c.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen, .

Substansen er en kompleks UVCB, Overvejende hydrofobisk.

Aktivitet	Dækker anvendelse ved forbrugere i flydende brændstoffer.	
Anvendt mængde	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Regional anvendelsesmængde:	13,9 Millioner tons/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,0005
	Stedets årlige tonnage (ton/år):	7000
	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	19000
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	365 Emissionsdage (dage/år):, Kontinuert frigørelse.
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Andre data.Andre oplysninger	Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor:: 10
	Andre data.Andre oplysninger	Lokal havvandsfortyndingsfaktor:: 100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0,01
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,00001
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0,00001
	Initialfrigivelse før risikostyringsforanstaltninger (RRM), .	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Miljøfare fremkaldes af mennesker via indirekte eksponering (primært inhalering).	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d

Specialbenzin 4-TAKT

	Nedbrydning	95,5 %
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Forbrændingsemissioner begrænset af foreskrevne emissionskontroller., Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC13: Væske: Automobil optankning

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 100%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 kPa
	standardtemperatur og tryk	
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	37500 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	52 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Påføringsvarighed	3 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 210 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	100 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker udendørs brug.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC13: Væske: Scooter optankning

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 100%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 kPa
	standardtemperatur og tryk	
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	3750 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	52 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Påføringsvarighed	1,8 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 210 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	100 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker udendørs brug.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

2.4 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC13: Væske: Haveudstyr -

Specialbenzin 4-TAKT

anvendelse

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 100%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 kPa
	standardtemperatur og tryk	
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	750 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	26 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Påføringsvarighed	2 h
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	100 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker udendørs brug.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

2.5 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC13: Væske: Haveudstyr - optankning

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 100%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 kPa
	standardtemperatur og tryk	
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	750 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	26 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Påføringsvarighed	1,8 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 420 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	34 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker brug i enkeltgarage (34m ³) ved typisk udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

ERC9a, ERC9b: Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR
ERC9a, ERC9b	---	---	Msafe	180000 kg/dag	---

Specialbenzin 4-TAKT

ESVOC spERC 9.12c.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen.

Forbrugere

ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugereksponeeringen, med mindre andet er oplyst.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet

Miljø

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Helbred

Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret.

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.