

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : Shell Blyfri 95 Commercial
Produktkode : 002D1885

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Brændstof til gnisttændingsmotorer konstrueret til at køre på blyfrit brændstof.
Se kap. 16 for de registrerede anvendelser under REACH.

Frarådede anvendelser : Dette produkt må ikke benyttes til andet end det, der anbefales i afsnit 1 uden først at spørge leverandøren til råds., Dette produkt er designet udelukkende til automotive applikationer og der er i designet ikke taget højde for de behov applikationer til luftfart måtte have., Dette produkt må ikke anvendes som opløsningsmiddel eller rengøringsmiddel, til antændelse eller opløsning af ild, somhudrensemiddel.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent/leverandør : **Crossbridge Energy A/S.**
Egeskovvej 265
DK-7000 Fredericia DK

Telefon : (+45) 79203522
Telefax : (+45) 79203544
Email kontakt for sikkerhedsdatablad : DANSK-info-MSDS-HSSE@frecop.com

1.4 Nødtelefon : (+45) 8212 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Brandfarlige væsker, Kategori 1	H224: Yderst brandfarlig væske og damp.
Hudirritation, Kategori 2	H315: Forårsager hudirritation.
Kræftfremkaldende egenskaber, Kategori 1B	H350: Kan fremkalde kræft.
Kimcellemutagenicitet, Kategori 1B	H340: Kan forårsage genetiske defekter.
Aspirationsfare, Kategori 1	H304: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3, Indånding, Døsende virkninger
Reproduktionstoksicitet, Kategori 2

H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H361fd: Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn.

Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 2

H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger :

H224

FYSISK SKADELIGE VIRKNINGER:

Yderst brandfarlig væske og damp.

SUNDHEDSFARE:

H315

Forårsager hudirritation.

H340

Kan forårsage genetiske defekter.

H350

Kan fremkalde kræft.

H304

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

H336

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H361fd

Mistænkes for at skade forplantningsevnen.

Mistænkes for at skade det ufødte barn.

MILJØRISIC:

H411

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger :

Forebyggelse:

P210

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P273

Undgå udledning til miljøet.

P280

Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

Reaktion:

P301 + P310

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.

P331

Fremkald IKKE opkastning.

Opbevaring:

P403 + P233

Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

Bortskaffelse:

P501

Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmottagelses anlæg.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

2.3 Andre farer

Denne blanding indeholder ikke nogen REACH-registrerede stoffer, der vurderes at være et PBT eller vPvB.

Moderat irriterende for øjnene.

Let irriterende for åndedrætssystemet.

Væsken fordampes hurtigt og kan antænde, hvilket kan forårsage stikflammer eller en eksplosion i lukkede rum.

Produktet indeholder benzen, der kan forårsage leukæmi (AML, "akut myeloid leukæmi").

Dette materiale er en statisk akkumulator.

Selv med korrekt jording og tilslutning kan dette materiale stadig akkumulere en elektrostatisk ladning.

Hvis tilstrækkelig ladning får lov til at akkumulere, kan der forekomme elektrostatiske udladninger og antændelse af brændbare luftdampblandinger.

Kan forårsage MDS (Myelodysplastic Syndrome).

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering : Kompleks blanding af kulbrinter, der består af paraffiner, cycloparaffiner, aromatiske og olefinholdige kulbrinter med kulstofnumre overvejende i området C4 til C12. Indeholder iltede kulbrinter, herunder ethanol eller andre alkoholer. Kan også indeholde flere additiver ved <0,1 volumenprocent hver.

Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Registreringsnum mer	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	Koncentration (% w/w)
Benzin, naphtha med lavt kogepunkt	86290-81-5 289-220-8 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	>= 90 - <= 100
Ethanol	64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319	>= 0 - <= 10

Bemærkninger : Farvestoffer og markører kan benyttes til at angive afgiftsstatus og forebygge bedrageri.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Mængden af iltede komponenter er begrænset til 2,7 masseprocent udregnet som ilt.

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

Yderligere oplysninger

Indeholder:

Kemisk betegnelse	Identifikationsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
cumen	98-82-8, 202-704-5	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H335 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411 EUH066	0 - 0,5
cyclohexan	110-82-7, 203-806-2	Flam. Liq.2; H225 Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Aquatic Chronic1; H410 Aquatic Acute1; H400	1 - 5
benzen	71-43-2, 200-753-7	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Muta.1B; H340 Carc.1A; H350 STOT RE1; H372 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic3; H412	0 - 1
ethylbenzen	100-41-4, 202-849-4	Flam. Liq.2; H225 Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Acute Tox.4; H332 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Aquatic Chronic3; H412	1 - 5
Naphthalen	91-20-3, 202-049-5	Acute Tox.4; H302 Carc.2; H351 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	0 - 0,5

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

xylen	1330-20-7, 215-535-7	Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox.1; H304 Acute Tox.4; H312 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Acute Tox.4; H332 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Aquatic Chronic3; H412	5 - 25
n-hexan	110-54-3, 203-777-6	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 Asp. Tox.1; H304 STOT RE2; H373 STOT SE3; H336 Repr.2; H361f Aquatic Chronic2; H411	0 - 0,5
Trimethylbenzen, alle isomerer	25551-13-7, 247-099-9	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H335 Aquatic Chronic2; H411	0 - 5
toluen	108-88-3, 203-625-9	Flam. Liq.2; H225 Asp. Tox.1; H304 Repr.2; H361d STOT SE3; H336 STOT RE2; H373 Skin Irrit.2; H315 Aquatic Chronic3; H412	5 - 25

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Forventes ikke at udgøre nogen risici for sundheden ved normal brug.
- Beskyttelse af førstehjælpere : Når man giver førstehjælp, skal man sikre, at man er iført passende personlige værnemidler i henhold til hændelsen, skader og omgivelserne.
- Hvis det indåndes : Flyt personen til frisk luft. Hvis personen ikke kommer sig

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

hurtigt, skal han/hun transporteres til nærmeste læge eller skadestue.

- I tilfælde af hudkontakt : Tag kontamineret beklædning af. Skyl straks huden med store mængder vand i mindst 15 minutter, og afvask derefter med vand og sæbe, hvis det er muligt. Opstår der rødme, hævelse, smerter og/eller blærer, skal personen transporteres til nærmeste læge eller skadestue til yderligere behandling. Ved brug af højtryksudstyr kan der forekomme indsprøjtning af produktet under huden. Hvis der sker indsprøjtning ved højtryk, skal dentilskadekomne straks sendes på hospitalet. Vent ikke på, at symptomerne udvikler sig. Søg lægehjælp, selv hvis der ikke er nogen synlige sår.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjnene med rigelige mængder vand. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg læge ved vedvarende irritation.
- Ved indtagelse. : Ring alarmnummer for din placering/facilitet. Fremkald ikke opkastning ved indtagelse. Transporter personen til nærmeste læge eller skadestue til yderligere behandling. Hvis opkastning opstår spontant, skal hovedet holdes under hofterne for at undgå aspiration. Hvis nogen af følgende forsinkede tegn og symptomer forekommer i løbet af de næste 6 timer, skal den tilskadekomne transporteres til det nærmeste hospital: Feber over 38.3°C, åndenød, slim i brystet eller kontinuerlig hoste eller hvæsen.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Indånding af høje dampkoncentrationer kan forårsage depression i centralnervesystemet (CNS), hvilket kan medføre svimmelhed, hovedpine og kvalme. Start af respiratoriske symptomer kan være forsinket i flere timer efter eksponering. Tegn og symptomer på hudirritation kan omfatte en brændende fornemmelse, rødme eller hævelse. Lokal nekrose viser sig ved forsinket smerte og vævsskade et par timer efter indsprøjtning. Tegn og symptomer på øjenirritation kan være en brændende fornemmelse og midlertidig øjenrødme. Hvis materialet trænger ind i lungerne, kan tegn og symptomer omfatte hosten, kvælning, hvæsende vejrtrækning, problemer med at trække vejret, trykken for brystet, åndenød og/eller feber. Hvis nogen af følgende forsinkede tegn og symptomer forekommer i løbet af de næste 6 timer, skal den tilskadekomne transporteres til det nærmeste hospital: Feber over 38.3°C, åndenød, slim i brystet eller kontinuerlig hoste eller hvæsen.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Behandling : Søg omgående lægehjælp, særlig behandling
Symptomatisk behandling.
Kontakt en læge eller et giftcenter for at få vejledning.
Skader som følge af indsprøjtning ved højtryk kræver øjeblikkeligt kirurgisk indgreb og eventuel steroidbehandling for at minimere vævsskader og funktionstab.
Fordi såråbningerne er små og ikke afspejler den underliggende skadesalvor, kan det være nødvendigt at undersøge skadens omfang kirurgisk. Lokalbedøvelse eller varme kompresser bør undgås, da dette kan bidrage til hævelse, vasospasme og iskæmi. Hurtig kirurgisk dekompression, débridement og evakuering af det fremmede stof skal udføres under universel bedøvelse, og det er vigtigt at undersøge et stort område.
Risiko for kemisk pulmonitis.
Forsøg ikke at fremkalde opkastning.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Alkohol resistent skum, vandspray eller -tåge. Pulver, kuldioxid, sand eller jord kan benyttes til små brande.
- Uegnede slukningsmidler : Anvend ikke direkte vandstråler på brændende produkter, da de kan forårsage en dampekspllosion og sprede branden., Samtidig brug af skum og vand på den samme overflade skal undgås, eftersom vand ødelægger skummet.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Farlige forbrændingsprodukter kan indeholde: En kompleks blanding af luftbårne faste og flydende partikler og gasser (røg). Kulilte kan udvikles ved ufuldstændig forbrænding. Uidentificerede organiske og uorganiske forbindelser. Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulv og jord. Mulighed for antændelse andetsteds. Produktet vil flyde og kan genantændes på vandoverfladen.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Passende beskyttelsesbeklædning inklusive kemisk resistente handsker skal bæres; kemibeskyttelsesdragt er anbefalet, hvis stor kontakt med spildt produkt forventes. Selvstændigt åndedrætsværn skal bruges ved brande i lukkede rum. Vælg brandmandstøj som er godkendt til relevante standarder (f.eks. Europas: EN469).
- Specifikke slukningsmetoder : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.
- Yderligere oplysninger : Hold nærliggende beholdere afkølet ved oversprøjtning med

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

vand.
Fjern beholdere fra farezonen, hvis det er muligt.
Hvis branden ikke kan slukkes er evakuering det eneste at gøre.
Inddæm restmateriale på berørte steder for at forhindre materialet i at trænge ind i afløb (kloakker), grøfter og vandløb.

Forebyg brandslukningsvand fra forurening af overfladevand eller grundvandssystemet.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : 6.1.1 For ikke redningsmandskab:
Inhaler ikke dampe.
Elektrisk udstyr må ikke betjenes.
6.1.2 For redningsmandskab:
Stands lækager - så vidt muligt uden personlig risiko.
Fjern alle antændelseskilder i det tilstødende areal.
Evakuer personalet.
Forsøg at sprede dampen eller rette dens strømning til et sikkert sted vha. f.eks. tågesprayer.
Dampe kan bevæge sig over store afstande, både over og underjordoverfladen. Underjordiske installationer (afløb, rørledninger ,kabelrør) kan udgøre gode strømningsveje.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Tag forholdsregler for minimering af effekter på grundvandet.
Inddæm restmateriale på berørte steder for at forhindre materialet i at trænge ind i afløb (kloakker), grøfter og vandløb.
Undgå at produktet spreder sig eller kommer i afløb, grøfter eller vandløb ved hjælp af sand, jord eller andre egnede barrierer.

Tillad ikke kontakt med jord, overflade- eller grundvand.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
I forbindelse med store væskeudslip (> 1 tromle) skal det overføres på mekanisk vis, f.eks. med vakuumptruck til en opsamlingskølle til genindvinding eller sikker bortskaffelse.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Skyl ikke restprodukt væk med vand. Opbevar det som forurenede affald. Lad restproduktet fordampe, eller opsug det med et egnet absorberende materiale, og bortskaf det på sikker vis. Fjern forurenede jord, og bortskaf den på sikker vis. I forbindelse med små væskeudslip (< 1 tromle) skal det overføres på mekanisk vis til en afmærket beholder, der kan forsegles, til produktgenindvinding eller sikker bortskaffelse. Lad restproduktet fordampe, eller opsug det med et egnet absorberende materiale, og bortskaf det på sikker vis. Fjern forurenede jord, og bortskaf den på sikker vis. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Evakuer arealet for uvedkommende personer. Forurenede område skal udluftes grundigt. Hvis der forekommer kontaminering af arbejdsstedet, kan afhjælpning kræve ekspertrådgivning. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Sørg for elektrisk kontinuitet ved at dæmpe alt udstyr samt oprette jordforbindelse til det. Relevant lokal og international lovgivning skal overholdes.

6.4 Henvisning til andre punkter

For vejledning i valg af åpersonlige værnemidler se Sektion 8 i dette sikkerhedsdatablad., Underret myndighederne, hvis der er risiko for eksponering over for offentligheden eller miljøet., For vejledning om afskaffelse af spildt produkt se Sektion 13 i dette sikkerhedsdatablad., Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes.

Spild i vandmiljøet skal håndteres ifølge en Shipboard Oil Pollution Emergency Plan (SOPEP), som krævet ifølge MARPOL Annex 1 Regulation 26.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Generelle forholdsregler : Undgå indånding af eller kontakt med materialet. Brug det kun i godt ventilerede områder. Skyl grundigt efter håndtering. Information om valg af personligt sikkerhedsudstyr kan ses i kapitel 8 i dette sikkerhedsdatablad. Brug informationen i dette datablad som input til en risikovurdering af de lokale forhold for at identificere de rette metoder til sikker håndtering, opbevaring og bortskaffelse af dette materiale. Lufttør forurenede tøj i et velventileret område før vask. Undgå at spilde. Sluk for alle batteridrevne bærbare elektroniske enheder (eksempler omfatter: mobiltelefoner, personsøgere og cd-afspillere) før betjening af benzinpumpen. Må ikke bruges som rengøringsmiddel eller til andre formål end motorbrændstof. Forurenede læderartikler, deriblandt sko, kan ikke dekontamineres og bør destrueres for at undgå fortsat brug. Overhold alle love og bekendtgørelser med hensyn til håndtering og opbevaring.

Områder til brændstofpåfyldning af køretøjer og

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

køretøjsværksteder - Undgå inhalering af dampe og kontakt med huden ved fyldning eller tømning af et køretøjs tank.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Råd om sikker håndtering : Overhold alle love og bekendtgørelser med hensyn til håndtering og opbevaring. Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Sluk åben ild. Rygning forbudt. Fjern antændelseskilder. Undgå gnister. Sug aldrig med munden vha. hævertmetoden. Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulv og jord. Mulighed for antændelse andetsteds. Undgå eksponering. Brug lokal udsugningsventilation, hvis der er risiko for inhalering af dampe, tåger eller aerosoler. Bortskaf forurenede klude eller rengøringsmateriale på korrekt vis for at undgå brand.
- Overførelse af produkt : Vent 2 minutter efter fyldning af tanken (for tanke som dem på tankvogne) før åbning af luger eller mandehuller. Vent 30 minutter efter påfyldning af tanken (for større opbevaringstanke) før åbning af luger eller mandehuller. Selv med korrekt jording og tilslutning kan dette materiale stadig akkumulere en elektrostatisk ladning. Hvis tilstrækkelig ladning får lov til at akkumulere, kan der forekomme elektrostatiske udladninger og antændelse af brændbare luftdampblandinger. Vær opmærksom på håndtering der kan give anledning til yderligere farer, som skyldes akkumulering af statisk elektricitet. Disse omfatter, men er ikke begrænset til, pumpning (især turbulent strømning), blanding, filtrering, sprøjt ved påfyldning, rengøring og fyldning af tanke og beholdere, prøvetagning, tankomkobling, måling, betjening af vakuumtankvogn og mekaniske bevægelser. Disse aktiviteter kan føre til statiske udladninger eksempelvis gnistdannelse. Begræns linjehastighed under pumpning for at undgå dannelse af elektrostatisk udladning (≤ 1 m/s indtil opfyldningsrøret er nedsænket til to gange dets diameter, derefter ≤ 7 m/s). Undgå at sprøjte ved påfyldning. Brug IKKE trykluft til påfyldning, aftapning eller håndtering.
- Brandklasse : Brandfareklasse:
I-1

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Andre oplysninger : Opbevaring af tønder og mindre beholdere: Hold beholderne lukkede, når de ikke er i brug. Tromler må højst stables til en højde af 3. Emballerede produkter skal forblive forsvarligt lukket og opbevares på et opdæmmet (sikringsvold) og gennemventileret område væk fra antændelseskilder og andre varmekilder. Benyt korrekt mærkede beholdere, der kan

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

lukkes. Tag passende foranstaltninger ved åbning af forseglede beholdere, da der kan opstå tryk under opbevaring. Tankopbevaring: Tanke skal være special-designede til opbevaring af dette produkt. Tanke skal inddæmmes (sikres). Placer ikke tanke i nærheden af varme og andre antændingskilder. Rengøring, inspektion og vedligeholdelse af lagertanke er en opgave for specialister og fordrer overholdelse af strenge procedurer og forholdsregler. Opbevares køligt. Elektrostatisk ladning vil blive dannet under pumpning. Elektrostatisk udladning kan forårsage brand. Elektrisk kontinuitet bør sikres ved tilslutning og jordforbindelse (jording) af alt udstyr for at reducere risikoen. Dampene i opbevaringsbeholderens hovedrum kan ligge inden for det brændbare/eksplosive område, og kan dermed være brandfarlige. Se afsnit 15 for yderligere specifik lovgivning, der dækker emballering og opbevaring af dette produkt.

Pakkemateriale : Passende materiale: Anvend mildt stål, rustfrit stål til beholdere eller beholderforinger., Aluminium kan også benyttes, hvor det ikke udgør en unødvendig brandfare., Eksempler på egnede materialer er: Polyethylen med høj densitet (HDPE), polypropylen (PP), og Viton (FKM), som er blevet testet specifikt for kompatibilitet med dette produkt., Til beholderbeklædninger skal der benyttes aminaddukthærdet epoxymaling., Til tætninger og pakninger skal der benyttes: grafit, PTFE, Viton A, Viton B.
Upassende materiale: Nogle syntetiske materialer kan være uegnede til visse beholdere eller indvendige beklædninger afhængigt af materialets specifikationer og tilsigtede anvendelse. Følgende er eksempler på materialer, der bør undgås: naturgummi (NR), nitrilgummi (NBR), ethylenpropylengummi (EPDM), polymethylmethacrylat (PMMA), polystyren, polyvinylchlorid (PVC) og polyisobutylen., Visse kan dog være egnede til handskematerialer.

Beholder: : Beholdere kan indeholde eksplosive dampe, selv hvis de er tomme. Undgå at skære, bore, slibe, svejse eller foretage lignende arbejde på eller i nærheden af beholdere. Benzintank beholdere må ikke bruges til opbevaring af andre produkter.

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Se kap. 16 og/eller appendikserne for de registrerede anvendelser under REACH.

Se yderligere referencer der anviser praksis for sikker håndtering af væsker, som er statiske akkumulatører: American Petroleum Institute 2003 (beskyttelse mod antændinger grundet statisk elektricitet, lyn og lækstrøm) eller National Fire Protection Agency 77 (anbefalet praksis

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

vedrørende statisk elektricitet).
IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatiske farer, vejledning

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
cumen	98-82-8	GV	20 ppm 100 mg/m ³	DK OEL
Yderligere oplysninger	Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, At stoffet har en EF-grænseværdi			
cyclohexan	110-82-7	GV	50 ppm 172 mg/m ³	DK OEL
Yderligere oplysninger	Vejledende liste over organiske opløsningsmidler			
cyclohexan	110-82-7	TWA	200 ppm 700 mg/m ³	2006/15/EC
Yderligere oplysninger	Vejledende			
benzen	71-43-2	GV	0,5 ppm 1,6 mg/m ³	DK OEL
Yderligere oplysninger	Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler			
benzen	71-43-2	TWA	0,25 ppm 0,8 mg/m ³	Shells interne standard (SIS) for 8-12 timers TWA.
benzen	71-43-2	STEL	2,5 ppm 8 mg/m ³	Shells interne standard (SIS) for 15 minutter (STEL).
ethylbenzen	100-41-4	GV	50 ppm 217 mg/m ³	DK OEL
Yderligere oplysninger	Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, At stoffet har en EF-grænseværdi			
Naphthalen	91-20-3	GV	10 ppm	DK OEL

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

			50 mg/m ³	
Yderligere oplysninger	Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.			
Naphthalen	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m ³	91/322/EEC
Yderligere oplysninger	Vejledende			
xylene	1330-20-7	GV	25 ppm 109 mg/m ³	DK OEL
Yderligere oplysninger	Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, At stoffet har en EF-grænseværdi			
n-hexan	110-54-3	GV	20 ppm 72 mg/m ³	DK OEL
Yderligere oplysninger	Vejledende liste over organiske opløsningsmidler			
n-hexan	110-54-3	TWA	20 ppm 72 mg/m ³	2006/15/EC
Yderligere oplysninger	Vejledende			
Trimethylbenzen, alle isomerer	25551-13-7	GV	20 ppm 100 mg/m ³	DK OEL
Yderligere oplysninger	Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, At stoffet har en EF-grænseværdi			
toluen	108-88-3	GV	25 ppm 94 mg/m ³	DK OEL
Yderligere oplysninger	Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler			
toluen	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m ³	2006/15/EC
Yderligere oplysninger	Vejledende, Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden			
toluen	108-88-3	STEL	100 ppm 384 mg/m ³	2006/15/EC
Yderligere oplysninger	Vejledende, Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden			
Ethanol	64-17-5	GV	1.000 ppm 1.900 mg/m ³	DK OEL
Yderligere oplysninger	Vejledende liste over organiske opløsningsmidler			

Biologiske arbejdshygiejniske grænseværdier

Ingen biologisk grænse tildelt.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

benzen	: Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Indånding Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 3,25 mg/m ³ / 8h Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Dermal Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 0,234 mg/kg/day
ethylbenzen	: Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Indånding Potentielle sundhedseffekter: Akutte lokale effekter Værdi: 293 mg/m ³ Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Dermal Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 180 mg/kg legemsvægt/dag Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Indånding Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 77 mg/m ³
naphthalen	: Anvendelse: Forbrugere Eksponeringsvej: Oralt Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 4,23 mg/kg
toluen	: Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Indånding Potentielle sundhedseffekter: Akutte systemiske effekter Værdi: 384 mg/m ³ Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Indånding Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 192 mg/m ³ Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Dermal Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 180 mg/kg legemsvægt/dag Anvendelse: Forbrugere Eksponeringsvej: Indånding Potentielle sundhedseffekter: Akutte systemiske effekter Værdi: 226 mg/m ³ Anvendelse: Forbrugere Eksponeringsvej: Indånding Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 56,5 mg/m ³ Anvendelse: Forbrugere Eksponeringsvej: Dermal Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 226 mg/kg legemsvægt/dag Anvendelse: Forbrugere Eksponeringsvej: Oralt Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

benzin; lavtkogende uspecificeret naphtha	: Værdi: 8,13 mg/kg legemsvægt/dag Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Indånding Værdi: 840 mg/m ³ / 8h lang sigt, lokale virkninger Anvendelse: Forbrugere Eksponeringsvej: Indånding
ethanol	: Værdi: 180 mg/m ³ / 24h lang sigt, lokale virkninger Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Indånding Værdi: 950 mg/m ³ lang sigt, systemiske virkninger Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Dermal Værdi: 343 mg/kg lang sigt, systemiske virkninger Anvendelse: Forbrugere Eksponeringsvej: Indånding Værdi: 114 mg/m ³ lang sigt, systemiske virkninger Anvendelse: Forbrugere Eksponeringsvej: Dermal Værdi: 206 mg/kg/day lang sigt, systemiske virkninger Anvendelse: Forbrugere Eksponeringsvej: Oralt Værdi: 87 mg/kg/day lang sigt, systemiske virkninger

Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffet er et kulbrinte med en kompleks, ukendt eller varierende sammensætning. Traditionelle metoder til afledning af PNEC'er er ikke passende, og det er ikke muligt at identificere en enkelt typisk PNEC for sådanne stoffer.

Måle metoder

Overvågning af koncentrationen af stoffer i arbejdernes åndedrætszoner eller på arbejdsstedet generelt kan være nødvendig for at bekræfte, at grænseværdierne for erhvervmæssig eksponering overholdes, og at eksponeringsforanstaltningerne er tilstrækkelige. For nogle stoffers vedkommende kan biologisk overvågning også være nødvendig.

Validerede eksponeringsmålemetoder bør anvendes af en kompetent person, og prøver analyseres af et akkrediteret laboratorium.

Der er anført eksempler på kilder til anbefalede luftovervågningsmetoder nedenfor. Leverandøren kan også kontaktes. Der kan være yderligere tilgængelige nationale metoder.

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 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger Læs i konjunktion med eksponeringsscenariet til din specifikke anvendelse indeholdt i dette appendiks.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Det nødvendige beskyttelsesniveau og reguleringstypen vil variere afhængigt af de potentielle eksponeringsforhold. Vælg metoder på basis af en risikovurdering af de lokale forhold. Passende forholdsregler omfatter:

Brug så vidt muligt forseglede systemer.

Overvågning af brandslukning vand og oversvømmelsessystemer anbefales.

Tilstrækkelig eksplosionssikker ventilation til regulering af koncentrationer i luften under de retningsgivende grænseværdier.

Ventilation med lokal udsugning anbefales.

Nødbruser og øjenskyllende faciliteter til brug i nødstilfælde.

Generel information:

Tag højde for tekniske fremskridt og procesforbedringer (inklusive automatisering) til undgåelse af frigørelse. minimer eksponering via forholdsregler som lukkede systemer, særlige faciliteter og egnet generel/lokal udluftning. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Rens/skyl såvidt muligt anlæg forud for vedligeholdelsesarbejder. Når der er et eksponeringspotentiale: begræns adgang til autoriserede personer; tilbyd særlig træning til brugerpersonale i eksponeringsminimering; bær egnede handsker og overalls for at undgå forurening af huden; bær åmdebrætsbeskyttelse, hvis brug forlanges ved bestemte bidragende scenarier; opsaml omgående spild og bortskaf affald på sikker måde. Sørg for, at arbejdsinstruktioner eller ligende bestemmelser er på plads til risikostyring. Kontroller, test og tilpas regelmæssigt alle kontrolforholdsregler. Overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning. Må ikke indtages. Ved indtagelse søg omgående lægehjælp.

Personlige værnemidler

Læs i konjunktions med eksponeringsscenarioet til din specifikke anvendelse indeholdt i dette appendiks.

Personligt sikkerhedsudstyr skal overholde de anbefalede nationale standarder. Få oplysninger om dette hos leverandøren af sikkerhedsudstyret.

Oplysningerne er lavet under hensyntagen til PV-direktivet (Rådets direktiv 89/686/EØF) og CEN Europæiske Komité for Standardisering (CEN) standarder.

Beskyttelse af øjne : Beskyttelsesbriller der beskytter mod kemikalie stænk (kemiske beskyttelsesbriller). Hvis en lokal risikovurdering fastslår det, er kemiske beskyttelsesbriller muligvis ikke påkrævet, og sikkerhedsbriller kan yde tilstrækkelig øjenbeskyttelse.

Godkendt i henhold til EU-standarden EN166.

Beskyttelse af hænder

Bemærkninger : Personlig hygiejne er et centralt element i effektiv håndpleje. Handskermå kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Det anbefales at påføre en uparfumeret fugtighedscreme. En handskes egnethed eller holdbarhed afhænger af

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

anvendelsen, f.eks. hyppighed og varighed af kontakt, handskematerialets modstandsdygtighed over for kemikalier, fingerfærdighed. Søg altid vejledning hos handskelieferandørerne. Kontaminerede handsker skal udskiftes. For løbende kontakt anbefaler vi handsker med gennembrudstid på over 240 minutter med præference for > 480 minutter, hvor egnede handsker kan identificeres. For korttids/stænkbeskyttelse anbefaler vi det samme, men erkender, at egnede handsker, der tilbyder dette niveau af beskyttelse, muligvis ikke er til rådighed, og i dette tilfælde er en lavere gennembrudstid måske acceptabelt, så længe passende vedligeholdelse og udskiftningsregimer følges. Handsketykkelse er ikke en god indikator for handskerensistens over for et kemikalie, eftersom den afhænger af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet.

Vælg handsker, der er testet i henhold til en relevant standard (f.eks. europæisk standard EN374, amerikansk standard F739). Ved længerevarende eller hyppig gentagen kontakt kan det være nødvendigt at bære nitrilhandsker. (Gennembrydningstid: > 240 min). PVC- eller neoprenhandsker kan benyttes til at beskytte mod tilfældig kontakt/stænk.

Handsketykkelse bør typisk være større end 0,35 mm afhængigt af handskens mærke og model.

Beskyttelse af hud og krop : Kemikalieresistente handsker, støvler og forklæde (hvor der er risiko for stænk).

Beskyttelsestøj godkendt til EU-standard EN14605.

Åndedrætsværn : Hvis de tekniske foranstaltninger ikke kan holde koncentrationen af produkt i luften under et niveau, hvor de ansattes helbred ikke påvirkes skal der anvendes åndedrætsværn. Kontroller med leverandørerne af åndedrætsværn. Hvor filtermasker kan anvendes: Brug en passende kombination af filter og maske. Hvor filtermasker ikke kan anvendes (f.eks. højekoncentrationer eller i lukkede rum) anvend egnet tryklufforsynet åndedrætsværn. Alle åndedrætsværn og brugen heraf skal være i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

Vælg et filter, der passer til kombinerede partikulære/organiske gasser og dampe [Type A/Type P kogepunkt > 65°C (149°F)], som opfylder EN14387 og EN143.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Farer ved opvarmning : Ikke anvendelig

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Generelle anvisninger : Læs i konjunktion med eksponeringssceneriet til din specifikke anvendelse indeholdt i dette appendiks.
Lokale vejledninger om emissionsgrænser for flygtige stoffer skal overholdes ved udledning af udsugningsluft.
Der skal tages passende forholdsregler for at opfylde relevante krav til miljøbeskyttelse. Følg anvisningerne i afsnit 6 for at undgå forurening af miljøet. Undgå om nødvendigt at udlede ikke opløst materiale til spildevandet. Spildevand skal behandles i rensningsanlæg før udledning til overfladevand.
Minimer miljøudslip. Der skal udføres en miljøvurdering for at sikre overensstemmelse med lokal miljølovgivning.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende : væske

Farve : Farveløs til gullig

Lugt : Kulbrinte

Lugttærskel : Ingen data til rådighed

pH-værdi : Ikke anvendelig

Smeltepunkt/frysepunkt : Ingen data til rådighed

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval : 25 - 170 °C

Flammepunkt : <= -40 °C

Fordampningshastighed : Ingen data til rådighed

Antændelighed (fast stof, luftart) : Ikke anvendelig

Højeste eksplosionsgrænse : 8 %(V)

Laveste eksplosionsgrænse : 1 %(V)

Damptryk : 45 - 100 kPa (38,0 °C)
Metode: Uspecificeret

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

50 - 160 kPa (50,0 °C)

Metode: Uspecificeret

Relativ dampvægtfylde	:	Ingen data til rådighed
Relativ massefylde	:	Ingen data til rådighed
Massefylde	:	754 kg/m ³ (15,0 °C)
Opløselighed		
Vandopløselighed	:	Ingen data til rådighed
Opløselighed i andre opløsningsmidler	:	Ingen data til rådighed
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	log Pow: ca. -0,3 - 7
Selvantændelsestemperatur	:	> 250 °C
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data til rådighed
Viskositet		
Viskositet, kinematisk	:	0,25 - 0,75 mm ² /s (40 °C)
Eksplosive egenskaber	:	Klassifikationskode: Ikke klassificeret
Oxiderende egenskaber	:	Ikke anvendelig

9.2 Andre oplysninger

Ledningsevne	:	Lav konduktivitet: < 100 pS/m, Dette materiales konduktivitet gør det til en statisk akkumulator., En væske betragtes typisk som ikke-ledende, hvis dens ledningsevne er under 100 pS/m, og betragtes som halvledende, hvis dens ledningsevne er under 10 000 pS/m., Uanset om en væske er ikke-ledende eller halvledende, er forholdsreglerne de samme., En række faktorer, for eksempel væsketemperatur, tilstedeværelsen af forurenende stoffer, og antistatiske tilsætningsstoffer kan have stor indflydelse på ledningsevne i en væske.
--------------	---	--

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Kan oxidere ved eksponering til luft.

10.2 Kemisk stabilitet

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Stabil under normale anvendelsesforhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Ingen farlige reaktioner forventes, når de håndteres og opbevares i henhold til bestemmelserne.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Undgå varme, gnister, åben ild og andre antændingskilder.

Under nogle omstændigheder kan produktet antænde grundet statistisk elektricitet.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Stærke oxidationsmidler.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Det forventes ikke, at der dannes farlige dekomponeringsprodukter under normal opbevaring. Termisk nedbrydning er yderst afhængig af forholdene. Der udvikles en kompleks blanding af luftbårne faststoffer, væske og gasser, inklusive kulilte, kuldioxid, sulfuroxider og uidentificerede organiske forbindelser, når dette materiale undergår forbrænding, termisk nedbrydning eller oxideringsnedbrydning.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Grundlag for vurdering : Den anførte information er baseret på produktdata, en viden om komponenterne og lignende produkters toksikologi. Medmindre andet er angivet, er de præsenterede data repræsentative for produktet som en helhed, snarere end for en enkelt/enkelte komponent/-er.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Eksponering kan forekomme via indånding, indtagelse, hudabsorbering, hud- eller øjenkontakt og uforsættelig indtagelse.

Akut toksicitet

Produkt:

Akut oral toksicitet : LD50 oral Rotte: > 5.000 mg/kg
Bemærkninger: Lav giftighed:

Akut toksicitet ved indånding : LC50 Rotte: > 5 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Bemærkninger: Lav giftighed:

Akut dermal toksicitet : LD 50 kanin: > 2.000 mg/kg
Bemærkninger: Lav giftighed:

Akut toksicitet (andre former for indgivelse) :
Bemærkninger: Eksponering kan forekomme via indånding, indtagelse, hudabsorbering, hud- eller øjenkontakt og uforsætlig indtagelse.

Hudætsning/-irritation

Produkt:

Bemærkninger: Irriterer huden.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Produkt:

Bemærkninger: Lettere øjenirritation., Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Produkt:

Bemærkninger: Ikke allergifremkaldende., Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet

Produkt:

: Bemærkninger: Indeholder benzen, CAS # 71-43-2., Kan forårsage arvelige genetiske skader.

Bemærkninger: Mutagenicitetsundersøgelser af benzin og benzinblandingsstrømme har i overvejende grad vist negative resultater.

Kræftfremkaldende egenskaber

Produkt:

Bemærkninger: Indeholder benzen, CAS # 71-43-2., Kendt som kræftfremkaldende hos mennesker.

Bemærkninger: Indeholder benzen, CAS # 71-43-2., Kan forårsage leukæmi (AML - akut myeloid leukæmi)., Kan forårsage MDS (Myelodysplastic Syndrome).

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Bemærkninger: Inhalationseksposering blandt mus forårsager leversvulster, hvilket ikke betragtes som relevant for mennesker.

Bemærkninger: Et stof i produktet er på Arbejdstilsynets liste over kræftfremkaldende stoffer.

Bemærkninger: En epidemiologiundersøgelse med mere end 18.000 medarbejdere inden for råoliemarkedsføring og -distribution fandt ingen signifikant øget risiko for at dø af leukæmi, myelomatose eller nyrekræft forbundet med benzineksponering.

Materiale	GHS/CLP Kræftfremkaldende egenskaber Klassificering
cumen	Ingen kræftfremkaldende klassifikation
cyclohexan	Ingen kræftfremkaldende klassifikation
benzen	Kræftfremkaldende egenskaber Kategori 1A
ethylbenzen	Ingen kræftfremkaldende klassifikation
Naphthalen	Kræftfremkaldende egenskaber Kategori 2
xylen	Ingen kræftfremkaldende klassifikation
n-hexan	Ingen kræftfremkaldende klassifikation
Trimethylbenzen, alle isomerer	Ingen kræftfremkaldende klassifikation
toluen	Ingen kræftfremkaldende klassifikation
Benzin, naphtha med lavt kogepunkt	Kræftfremkaldende egenskaber Kategori 1B
Ethanol	Ingen kræftfremkaldende klassifikation

Materiale	Andet Kræftfremkaldende egenskaber Klassificering
cumen	IARC: Gruppe 2B: Stoffer, der er muligt kræftfremkaldende hos mennesker
benzen	IARC: Gruppe 1: Stoffer, der er kræftfremkaldende hos mennesker
ethylbenzen	IARC: Gruppe 2B: Stoffer, der er muligt kræftfremkaldende hos mennesker
Naphthalen	IARC: Gruppe 2B: Stoffer, der er muligt kræftfremkaldende hos mennesker
toluen	IARC: Gruppe 3: Stoffer, der ikke er klassificerbare med hensyn til kræftfremkaldende effekt hos mennesker
Benzin, naphtha med lavt kogepunkt	IARC: Gruppe 2B: Stoffer, der er muligt kræftfremkaldende

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

kogepunkt	hos mennesker
-----------	---------------

Reproduktionstoksicitet

Produkt:

:

Bemærkninger: Indeholder toluen, CAS # 108-88-3., Er giftig for fosteret i doser, der også er giftig for moderen.

Bemærkninger: Indeholder n-hexan, CAS-nr. 110-54-3, Kan nedsætte fertiliteten i doser, der har andre giftige virkninger.

Bemærkninger: Indeholder toluen, CAS # 108-88-3., Mange undersøgelser af misbrug under graviditet viser, at toluen kan medføre fødselsdefekter, væksthæmning og indlæringsvanskeligheder.

Bemærkninger: Ethanol, som er en komponent i dette materiale, kan forårsage fødselsdefekter og/eller abort efter indtagelse af store doser.

Enkel STOT-eksponering

Produkt:

Bemærkninger: Høje koncentrationer kan påvirke centralnervesystemet, hvilket kan medføre hovedpine, svimmelhed og kvalme. Fortsat indånding kan forårsage bevidstløshed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Produkt:

Bemærkninger: Nyrer: forårsagede nyreeffekter hos hanrotter, som ikke anses for relevante for mennesker

Aspiration giftighed

Produkt:

Aspiration ind i lungerne ved indtagelse eller opkastning kan forårsage kemisk lungebetændelse, som kan medføre døden.

Yderligere oplysninger

Produkt:

Bemærkninger: Udsættelse for høje koncentrationer af ligende materialer har været forbundet med uregelmæssig hjerte rytme og hjertestop.

Bemærkninger: Indeholder toluen, CAS # 108-88-3., Længerevarende og gentagen udsættelse

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

for høje koncentrationer har forårsaget tab af hørelse hos rotter. Misbrug af opløsningsmidler og et støjende arbejdsmiljø kan forårsage høretab., Misbrug af dampe er associeret med organskader og dødsfald.

Bemærkninger: Indeholder benzen, CAS # 71-43-2., Kan forårsage MDS (Myelodysplastic Syndrome).

Bemærkninger: Klassifikationer fra andre myndigheder i henhold til forskellige regelsæt kan eksistere.

Oversigt over evalueringen af CMR-egenskaber

Kimcellemutagenicitet-
Vurdering : Kategori 1B

Kræftfremkaldende
egenskaber - Vurdering : Kategori 1B

Reproduktionstoksicitet -
Vurdering : Dette produkt opfylder ikke kriterierne for klassificering i kategorier 1A/1B.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Grundlag for vurdering : Brændstoffer fremstilles typisk ved at blande flere raffinaderistrømme. Der er udført økotoksikologiske undersøgelser af en række kulbrinteblandinger og -strømme, men ikke af dem, der indeholder additiver. Den anførte information er baseret på viden om komponenterne og lignende produkters økotoksikologi. Medmindre andet er angivet, er de præsenterede data repræsentative for produktet som en helhed, snarere end for en enkelt/enkelte komponent/-er.

Produkt:

Toksicitet overfor fisk (Akut toksicitet) : Bemærkninger: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l Giftig

Toksicitet for skaldyr (Akut toksicitet) : Bemærkninger: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l Giftig

Toksicitet for alger og vandplanter (Akut toksicitet) : Bemærkninger: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l Giftig

Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet) : Bemærkninger: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

Toksicitet for skaldyr (Kronisk toksicitet) : Bemærkninger: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Toksicitet for mikroorganismer (Akut toksicitet) : Bemærkninger: LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l Sundhedsskadelig

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt:

Biologisk nedbrydelighed : Bemærkninger: De vigtigste bestanddele er naturligt biologisk nedbrydelige, De flygtige bestanddele oxideres hurtigt ved fotokemiske reaktioner i luft., Ikke-vedvarende ifølge IMO-kriterier., Definition ifølge International Oil Pollution Compensation (IOPC) Fund: "En ikke-vedvarende olie er olie, som på forsendelsestidspunktet består af kulbrintefraktioner, (a) hvoraf mindst 50 %, mængdemæssigt, destilleres ved en temperatur på 340 °C (645 °F), og hvoraf mindst 95 %, mængdemæssigt, destilleres ved en temperatur på 370 °C (700 °F), når det testes ud fra ASTM-metode D-86/78 eller senere revisioner deraf."

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt:

Bioakkumulering : Bemærkninger: Indeholder bestanddele, der kan bioakkumulere

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: ca. -0,3 - 7

Komponenter:

Ethanol :

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: < 1

12.4 Mobilitet i jord

Produkt:

Mobilitet : Bemærkninger: Fordamper i løbet af en dag fra vand- eller jordoverflader., Store mængder kan trænge ned i jorden og forurene grundvandet., Indeholder flygtige komponenter., Flyder på vand.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Denne blanding indeholder ikke nogen REACH-registrerede stoffer, der vurderes at være et PBT eller vPvB.

12.6 Andre negative virkninger

Produkt:

Yderligere økologisk : Film, der dannes på vand, kan påvirke iltoverførsel og

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

information

beskadige organismer.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

- Produkt : Genindvind eller genbrug om muligt.
Dem, der skaber affaldet, er ansvarlige for at fastslå affaldets giftighed og fysiske egenskaber, så der kan opnås korrekt affaldsklassifikation og bortskaffelsesmetode i overensstemmelse med gældende bestemmelser.
Affald stammende fra spild eller tankrensning skal bortskaffes i overensstemmelse med gældende bestemmelser ved aflevering på kommunal modtagestation.
Bortskaffes ikke i miljøet, i kloakker eller i vandløb.
Bortskaf ikke tankens vandrester ved dræning direkte ned i jorden.
Dette vil resultere i forurening af jord og grundvand.
MARPOL - Se den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe (MARPOL 73/78), som indeholder tekniske aspekter af kontrol med forurening fra skibe.
- Forurenede emballage : Dræn beholder grundigt.
Efter dræning, udluft på et sikkert sted væk fra gnister og ild.
Rester kan udgøre en eksplosionsfare.
Undgå at punktere, skære i eller svejse på tromler, som ikke er rene.
Send tromler til genindvinding eller til skrothandler.
Sørg for, at affaldsbeholdere ikke forurener jord, vand eller miljø.
- Lokal lovgivning
- Bemærkninger : Lokale bestemmelser kan være strengere end de regionale eller nationale krav og skal overholdes.
Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regionale, nationale og lokale love og bestemmelser.
- EU's renovationsregler (EWC):
13 07 02 benzin.
- Det nummer, der er tildelt affaldet, er knyttet til den relevant anvendelse. Brugere skal fastlægge, om deres specifikke anvendelse fører til tildeling af en anden affaldskode.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

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

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR : BENZIN
RID : BENZIN
IMDG : GASOLINE

IATA : GASOLINE

14.3 Transportfareklasse(r)

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

14.4 Emballagegruppe

ADR
Emballagegruppe : II
Klassifikationskode : F1
Farenummer : 33
Faresedler : 3
RID
Emballagegruppe : II
Klassifikationskode : F1
Farenummer : 33
Faresedler : 3
IMDG
Emballagegruppe : II
Faresedler : 3
IATA
Emballagegruppe : II
Faresedler : 3

14.5 Miljøfarer

ADR
Miljøfarligt : ja
RID
Miljøfarligt : ja
IMDG
Marin forureningsfaktor : ja
(Marine pollutant)

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Bemærkninger : Der refereres til kapitel 7, Håndtering og opbevaring, for specielle forholdregler som brugere skal være opmærksomme på i forbindelse med transport.

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

Ikke relevant for produktet, som det leveres. MARPOL Annex 1 regler gælder for bulktransport med skib.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) : Produktet er ikke underlagt nogen instanser under REACH.

Produktregistreringsnummer : 2213609

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

34a Mineralolieprodukter og alternative brændstoffer a) benzin og nafta b) petroleum (herunder jetbrændstof) c) gasolie (herunder dieselolie, fyringsgasolie og gasolieblandinger) d) svær fuelolie e) alternative brændstoffer, der anvendes til de samme formål, og som har lignende egenskaber med hensyn til brandfarlighed og miljørisiko som produkterne i litra a)-d)

Andre regulativer : Informationen om lovgivning er ikke fyldestgørende. Anden regulering af dette materiale kan forekomme.

Indeholder komponent(er) med begrænset brug i forbindelse med unge mennesker.

Indeholder komponent(er) der kan være sundhedsskadelige for gravide kvinder, og som kan skade barnet under graviditet.

Produktet er underlagt Risikobekendtgørelsen (BEK nr 372), baseret på Seveso III directive (2012/18/EU).

Bestemmelse (EF) Nr. 1907/2006 fra det Europæiske Parlament og fra Rådet den 18. december 2006 vedrørende registrering, evaluering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH), bilag XIV.

Bestemmelse (EF) Nr. 1907/2006 fra det Europæiske Parlament og fra Rådet den 18. december 2006 vedrørende registrering, evaluering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH), bilag XVII.

Direktiv 2004/37/EF vedrørende beskyttelse af arbejdere fra helbredsrisici forbundet med eksponering for

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

kræftfremkaldende stoffer eller mutagener på arbejdet og dets ændringer.

Direktiv 1994/33/EF om beskyttelse af unge på arbejde og dets ændringer.

Rådsdirektiv 92/85/EØF om indførelse af målinger for at opmuntre forbedringer af sikkerhed og sundhed på arbejdet for gravide arbejdere og arbejdere, der for nyligt har født eller ammer, og dets ændringer.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der blev foretaget en kemisk sikkerhedsvurdering af alle stofferne i dette produkt.

PUNKT 16: Andre oplysninger

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

Brandfarlige væsker, Kategori 1, H224
Hudirritation, Kategori 2, H315

Kræftfremkaldende egenskaber, Kategori 1B, H350

Kimcellemutagenicitet, Kategori 1B, H340

Aspirationsfare, Kategori 1, H304

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3, H336

Reproduktionstoksicitet, Kategori 2, H361fd

Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 2, H411

Klassifikationsprocedure:

På grundlag af testdata.

Ekspertvurdering og bestemmelse af vægten af evidens.

Ekspertvurdering og bestemmelse af vægten af evidens.

Ekspertvurdering og bestemmelse af vægten af evidens.

Ekspertvurdering og bestemmelse af vægten af evidens.

Ekspertvurdering og bestemmelse af vægten af evidens.

Ekspertvurdering og bestemmelse af vægten af evidens.

Ekspertvurdering og bestemmelse af vægten af evidens.

Fuld tekst af H-sætninger

EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
H224	Yderst brandfarlig væske og damp.
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H340	Kan forårsage genetiske defekter.
H350	Kan fremkalde kræft.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H361	Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H361f	Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox.	Akut toksicitet
Aquatic Acute	Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet
Aquatic Chronic	Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet
Asp. Tox.	Aspirationsfare
Carc.	Kræftfremkaldende egenskaber
Eye Irrit.	Øjenirritation
Flam. Liq.	Brandfarlige væsker
Muta.	Kimcellemutagenicitet
Repr.	Reproduktionstoksicitet
Skin Irrit.	Hudirritation
STOT RE	Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering
STOT SE	Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering
Nøgle til/forklaring på forkortelser brugt i dette sikkerhedsdatablad	: De almindelige forkortelser og akronymer, der anvendes i dette dokument kan slås op i referencelitteratur (f.eks. videnskabelige ordbøger) og/eller websteder.

ACGIH = Det amerikanske regerings råd for industriel hygiejne (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
ADR = Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
AICS = Det australske register af kemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)
ASTM = Det amerikanske selskab for test og materialer (American Society for Testing and Materials)
BEL = Biologisk grænseværdi (Biological exposure limits)
BTEX = Benzen, toluen, ethylbenzen, xylener (Benzene, Toluene, Ethylbenzene, Xylenes)
CAS = Chemical Abstracts Service
CEFIC = Den europæiske Kemikalie Industri Forening (European Chemical Industry Council)
CLP = Klassifikation, mærkning og emallering (Classification Packaging and Labelling)
COC = Cleveland Open-Cup
DIN = Deutsches Institut für Normung
DMEL = Beregnet minimum effekt niveau (Derived Minimal Effect Level)
DNEL = Beregnet non effekt niveau (Derived No Effect Level)
DSL = Den canadiske liste af stoffer (Canada Domestic Substance List)

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

EC = Europa Kommissionen (European Commission)
EC50 = Effektiv koncentration 50 (Effective Concentration fifty)
ECETOC = Det europæiske center for økotoksicitet og toksicitet af kemikalier (European Center on Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals)
ECHA = Det Europæiske Kemikalie Agentur (European Chemicals Agency)
EINECS = Det europæiske register af eksisterende kommercielle kemikalier (The European Inventory of Existing Commercial chemical Substances)
EL50 = Effektiv niveau 50 (Effective Level fifty)
ENCS = Det japanske register for eksisterende og nye kemikalier (Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory)
EWC = Europæisk affaldskode (European Waste Code)
GHS = Det Globale harmoniserede system for klassifikation af kemikalier (Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals)
IARC = Det Internationale Agentur for Kræft Forskning (International Agency for Research on Cancer)
IATA = Internationale luftfartsforening for farlig godstransport (International Air Transport Association)
IC50 = Inhibitor koncentration 50 (Inhibitory Concentration fifty)
IL50 = Inhibitor niveau 50 (Inhibitory Level fifty)
IMDG = Farlig gods for søtransport (International Maritime Dangerous Goods)
INV = Det kinesiske register af kemikalier (Chinese Chemicals Inventory)
IP346 = Test metode nr. 346 fra Institute of Petroleum til fastsættelse af polycykliske aromater ekstraherbar i DMSO.
KECI = Det koreanske register af eksisterende kemikalier (Korea Existing Chemicals Inventory)
LC50 = Dødelig koncentration 50 (Lethal Concentration fifty)
LD50 = Dødelig dose halvtreds procent. (Lethal Dose fifty per cent.)
LL/EL/IL = Letal last/Effektiv last/Inhibitorisk last
LL50 = Dødelig niveau 50 (Lethal Level fifty)
MARPOL = Den internationale konvention for forebyggelse mod forurening fra skibe (International Convention for the Prevention of Pollution From Ships)
NOEC/NOEL = Ingen observeret koncentration/ ingen observeret niveau (No Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level)
OE_HP V = Erhvervsmæssig eksponering - Høje produktionsvolumener
PBT = Persistent, bioakkumulativ og toksisk (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)
PICCS = Det philippinske register af stoffer og materialer (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
PNEC = forventet nuleffekt koncentration

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

REACH = Registrering Evaluering og Authorisation af
Kemikalier (Registration Evaluation And Authorisation Of
Chemicals)
RID = Regler om international transport af farligt gods med
jernbane
SKIN_DES = Skin Designation
STEL = Korttids grænseværdi (Short term exposure limit)
TRA = målrettet risikovurdering
TSCA = Den amerikanske kemikalie lovgivning (US Toxic
Substances Control Act)
TWA = Gennemsnitsværdi taget over tid (Time-Weighted
Average)
vPvB = meget persistent og meget bioakkumulativ (very
Persistent and very Bioaccumulative)

Yderligere oplysninger

Andre oplysninger : Dette produkt må kun anvendes i lukkede systemer.

Denne blanding indeholder ikke nogen REACH-registrerede stoffer, der vurderes at være et PBT eller vPvB.

Der er foretaget en betydelig ændring i nødvendig eksponeringskontrol/krav til personlige værnemidler i afsnit 8.

Identificeret brug i henhold til brugsdeskriptorsystemet

Anvendelser – Arbejder

Titel : fremstilling af stoffet- Industri

Anvendelser – Arbejder

Titel : Anvendelse som mellemprodukt- Industri

Anvendelser – Arbejder

Titel : Stoffets fordeling- Industri

Anvendelser – Arbejder

Titel : Tilberedning og (om-)emballering af stoffer og blandinger-
Industri

Anvendelser – Arbejder

Titel : Anvendelse som brændstof- Industri

Anvendelser – Arbejder

Titel : Anvendelse som brændstof- Håndværk

Anvendelser – Arbejder

Titel : fremstilling af stoffet- Industri

Anvendelser – Arbejder

Titel : Anvendelse som mellemprodukt- Industri

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Anvendelser – Arbejder

Titel : Stoffets fordeling- Industri

Anvendelser – Arbejder

Titel : Tilberedning og (om-)emballage af stoffer og blandinger- Industri

Anvendelser – Arbejder

Titel : Anvendelse som brændstof- Industri

Anvendelser – Arbejder

Titel : Anvendelse som brændstof- Håndværk

Identificeret brug i henhold til brugsdeskriptorsystemet

Anvendelser – Forbruger

Titel : Anvendelse som brændstof - forbruger

Anvendelser – Forbruger

Titel : Anvendelse som brændstof - forbruger

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produkttegenskab.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Eksponeringsscenario - Arbejder

30000000006	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	fremstilling af stoffet- Industri
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU3, SU8, SU9 Proceskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
Processens omfang	Læsning (inklusive havgående skibe, kystskibe, vej- (skinnekøretøjer og IBC-læsning) og ompakning (inklusive tromler og små pakninger) af stoffet inklusiv dets prøveudtagning, lagring, losning, fordeling og tilhørende laboratorieaktiviteter.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING
------------------	--

Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksposering
Produktkarakteregenskaber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet),.
Brugshyppighed og -varighed	
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen	
Processer udføres ved en forhøjet temperatur (> 20 °C over omgivelsestemperaturen). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.	

Medvirkende scenarier	Risikostyringsforanstaltninger
Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer)	Undgå direkte hudkontakt med produkt. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet efter EN374), hvis der er sandsynlighed for håndkontakt med stoffet.. Fjern forurening/spild straks, når de opstår. vask straks håndkontaminering af. gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres.
Generelle forholdsregler (karcinogener)	Tag højde for tekniske fremskridt og procesforbedringer (inklusive automatisering) til undgåelse af frigørelse. minimer eksponering via forholdsregler som lukkede systemer, særlige faciliteter og egnet generel/lokal udluftning. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Rens/skyl såvidt muligt anlæg forud for

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

	vedligeholdelsesarbejder Når der er et eksponeringspotentiale: begræns adgang tiol autoriserede personer; tilbyd særlig træning til brugerpersonale i eksponeringsminimering; bær egnede handsker og overalls for at undgå forurening af huden; bær åmde drætsbeskyttelse, hvis brug forlanges ved bestemte bidragende scenarier; opsaml omgående spild og bortskaf affald på sikker måde. Sørg for, at arbejdsinstruktioner eller ligende bestemmelser er på plads til risikostyring. Kontroller, test og tilpas regelmæssigt alle kontrolforholdsregler. Overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning.
Generelle eksponeringer (lukkede systemer) med prøve opsamling	Håndtér stof i et lukket system. Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering. Bær egnede handsker testet til EN374.
Generelle eksponeringer (lukkede systemer) Løbende proces	Håndtér stof i et lukket system.
Generelle eksponeringer (lukkede systemer) Batch proces	Håndtér stof i et lukket system. Sørg for processen foregår udendørs.
Laboratorie aktiviteter	Skal håndteres under røgudsugning eller via en egnet tilsvarende proces for at mindske eksponering.
Bulk overførsler	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.
Rengørings- og vedligeholdelsesudstyr	Dræn og skyl systemet før åbning eller vedligehold af udstyr. Behold rester efter tømning af en tank i et lukket oplag forud for bortskaffelse eller for efterfølgende genbrug. Rengør spild straks. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.
Opbevaring.	Sørg for processen foregår udendørs. Opbevar stof i et lukket system.

Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
Mængder anvendt	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	1,87E+07
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,03
Stedets årlige tonnage (ton/år):	6,0E+05
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	2,0E+06
Brugshyppighed og -varighed	
Kontinueret frigørelse.	

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Emissionsdage (dage/år):	300
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering	
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	5,0E-02
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	3,0E-03
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-04
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske udsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.	
Miljøfare fremkaldes af mennesker via indirekte eksponering (primært inhalering).	
Onsite spildevandsbehandling er nødvendig.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%):	99,0
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):	99,1
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.	80,4
Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingsplan for kommunalt spildevand	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	95,5
SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	99,1
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	2,0E+06
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	10.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering	
Under fremstillingen opstår der intet affald af stoffet.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald	
Under fremstillingen opstår der intet affald af stoffet.	

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING
Sektion 3.1 - Sundhed	
Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.	

Sektion 3.2 - Miljø

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

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

SEKTION 4

VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET

Sektion 4.1 - Sundhed

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

Tilgængelige faredata gør det ikke muligt at udlede DNEL for hudirriterende virkninger.

Tilgængelige risikodata muliggør ikke afledningen af DNEL for carcinogene virkninger.

Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på karakterisering af kvalitativ risiko.

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

Sektion 4.2 - 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>).

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Eksponeringsscenario - Arbejder

30000000007	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Anvendelse som mellemprodukt- Industri
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU3, SU8, SU9 Proceskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC6a, ESVOC SpERC 6.1a.v1
Processens omfang	Anvend stoffet som et mellemprodukt i lukkede eller forseglede systemet (ikke relateret til Strengt kontrollerede betingelser). Inkluderer utilsigtet eksponering under genbrug/opsamling, materialeoverførsler, opbevaring, prøvetagning, tilhørende laboratorieaktiviteter, vedligeholdelse og last (inklusive marinefartøjer/pramme, vej/jernbanevogn og container til bulkvarer).

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING
------------------	--

Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksposering
Produktkarakteregenskaber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet).,
Brugshyppighed og -varighed	
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen	
Processer udføres ved en forhøjet temperatur (> 20 °C over omgivelsestemperaturen). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.	

Medvirkende scenarier	Risikostyringsforanstaltninger
Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer)	Undgå direkte hudkontakt med produkt. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet efter EN374), hvis der er sandsynlighed for håndkontakt med stoffet.. Fjern forurening/spild straks, når de opstår. vask straks håndkontaminering af. gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres.
Generelle forholdsregler (karcinogener)	Tag højde for tekniske fremskridt og procesforbedringer (inklusive automatisering) til undgåelse af frigørelse. minimer eksponering via forholdsregler som lukkede systemer, særlige faciliteter og egnet generel/lokal udluftning. Kør

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

	systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Rens/skyl såvidt muligt anlæg forud for vedligeholdelsesarbejder Når der er et eksponeringspotentiale: begræns adgang tiol autoriserede personer; tilbyd særlig træning til brugerpersonale i eksponeringsminimering; bær egnede handsker og overalls for at undgå forurening af huden; bær åmde drætsbeskyttelse, hvis brug forlanges ved bestemte bidragende scenarier; opsaml omgående spild og bortskaf affald på sikker måde. Sørg for, at arbejdsinstruktioner eller ligende bestemmelser er på plads til risikostyring. Kontroller, test og tilpas regelmæssigt alle kontrolforholdsregler. Overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning.
Generelle eksponeringer (lukkede systemer) med prøve opsamling	Håndtér stof i et lukket system. Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering. Bær egnede handsker testet til EN374.
Generelle eksponeringer (lukkede systemer)	Håndtér stof i et lukket system. Sørg for processen foregår udendørs.
Laboratorie aktiviteter	Skal håndteres under røgudsugning eller via en egnet tilsvarende proces for at mindske eksponering.
Bulk overførsler	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.
Rengørings- og vedligeholdstyper	Dræn og skyl systemet før åbning eller vedligehold af udstyr. Behold rester efter tømning af en tank i et lukket oplag forud for bortskaffelse eller for efterfølgende genbrug. Rengør spild straks. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.
Opbevaring.	Sørg for processen foregår udendørs. Opbevar stof i et lukket system.

Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
Mængder anvendt	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	2,21E+06
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	6,8E-03
Stedets årlige tonnage (ton/år):	1,5E+04
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	5,0E+04
Brugshyppighed og -varighed	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	300

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering	
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	2,5E-02
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	3,0E-03
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-03
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.	
Miljøfare fremkaldes af brakvandssediment.	
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%):	80
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):	92,9
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.	0
Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingsplan for kommunalt spildevand	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	95,5
SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	95,5
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	7,8E+04
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering	
Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald	
Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet.	

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING
Sektion 3.1 - Sundhed	
Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.	

Sektion 3.2 - Miljø	
Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den	

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Petroriske model.

SEKTION 4

VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET

Sektion 4.1 - Sundhed

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

Tilgængelige faredata gør det ikke muligt at udlede DNEL for hudirriterende virkninger.

Tilgængelige risikodata muliggør ikke afledning af DNEL for carcinogene virkninger.

Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på karakterisering af kvalitativ risiko.

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

Sektion 4.2 - 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>).

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Eksponeringsscenario - Arbejder

300000000008	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Stoffets fordeling- Industri
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU3 Proceskategorier: PROC 15, PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b Kategorier til miljømæssige udslip: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
Processens omfang	Lastning af stoffet som bulkgoods (herunder marinefartøj/pram, jernbane/vej og IBC-lastning) inden i lukkede eller indlukkede systemer, herunder utilsigtede eksponeringer under dets prøvetagning, lagring, losning, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING
------------------	--

Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksposering
Produktkarakteregenskaber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet).,
Brugshyppighed og -varighed	
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.	

Medvirkende scenarier	Risikostyringsforanstaltninger
Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer)	Undgå direkte hudkontakt med produkt. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet efter EN374), hvis der er sandsynlighed for håndkontakt med stoffet.. Fjern forurening/spild straks, når de opstår. vask straks håndkontaminering af. gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres.
Generelle forholdsregler (karcinogener)	Tag højde for tekniske fremskridt og procesforbedringer (inklusive automatisering) til undgåelse af frigørelse. minimer eksponering via forholdsregler som lukkede systemer, særlige faciliteter og egnet generel/lokal udluftning. Kør

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

	systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Rens/skyl såvidt muligt anlæg forud for vedligeholdelsesarbejder Når der er et eksponeringspotentiale: begræns adgang tiol autoriserede personer; tilbyd særlig træning til brugerpersonale i eksponeringsminimering; bær egnede handsker og overalls for at undgå forurening af huden; bær åmde drætsbeskyttelse, hvis brug forlanges ved bestemte bidragende scenarier; opsaml omgående spild og bortskaf affald på sikker måde. Sørg for, at arbejdsinstruktioner eller ligende bestemmelser er på plads til risikostyring. Kontroller, test og tilpas regelmæssigt alle kontrolforholdsregler. Overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning.
Generelle eksponeringer (lukkede systemer) med prøve opsamling	Håndtér stof i et lukket system. Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering. Bær egnede handsker testet til EN374.
Generelle eksponeringer (lukkede systemer) Udendørs	Håndtér stof i et lukket system.
Proces prøvetagning	Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering.
Laboratorie aktiviteter	Skal håndteres under røgudsugning eller via en egnet tilsvarende proces for at mindske eksponering.
Lukket bulk læsning og losning	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.
Rengørings- og vedligeholdststyr	Dræn og skyl systemet før åbning eller vedligehold af udstyr. Behold rester efter tømning af en tank i et lukket oplag forud for bortskaffelse eller for efterfølgende genbrug. Rengør spild straks. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.
Opbevaring.	Sørg for processen foregår udendørs. Opbevar stof i et lukket system.

Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
Mængder anvendt	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	1,87E+07
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	2,0E-03
Stedets årlige tonnage (ton/år):	3,75E+04
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	1,2E+05

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Brugshyppighed og –varighed	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	300
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering	
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-03
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-05
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-05
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Miljøfare fremkaldes af mennesker via indirekte eksponering (primært inhalering).	
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%):	90
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):	12
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	95,5
SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	95,5
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	1,1E+06
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING
Sektion 3.1 - Sundhed	
Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.	

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Sektion 3.2 - Miljø

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

SEKTION 4

VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET

Sektion 4.1 - Sundhed

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

Tilgængelige faredata gør det ikke muligt at udlede DNEL for hudirriterende virkninger.

Tilgængelige risikodata muliggør ikke afledningen af DNEL for carcinogene virkninger.

Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på karakterisering af kvalitativ risiko.

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

Sektion 4.2 - 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>).

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Eksponeringsscenario - Arbejder

30000000009	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Tilberedning og (om-)emballage af stoffer og blandinger-Industri
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU3, SU10 Proceskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
Processens omfang	Formulering af stoffet og dets blandinger i batch- eller kontinuerlige arbejds gange i lukkede eller indesluttede systemer inklusive utilsigtet eksponering under opbevaring, produktoverførsler, blanding, vedligeholdelse, prøveudtagning og forbundne laboratorieaktiviteter.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING
------------------	--

Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksposering
Produktkarakteregenskaber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet).,
Brugshyppighed og -varighed	
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.	

Medvirkende scenarier	Risikostyringsforanstaltninger
Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer)	Undgå direkte hudkontakt med produkt. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet efter EN374), hvis der er sandsynlighed for håndkontakt med stoffet.. Fjern forurening/spild straks, når de opstår. vask straks håndkontaminering af. gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres.
Generelle forholdsregler (karcinogener)	Tag højde for tekniske fremskridt og procesforbedringer (inklusive automatisering) til undgåelse af frigørelse. minimer eksponering via forholdsregler som lukkede systemer, særlige faciliteter og egnet generel/lokal udluftning. Kør

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

	systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Rens/skyl såvidt muligt anlæg forud for vedligeholdelsesarbejder Når der er et eksponeringspotentiale: begræns adgang tiol autoriserede personer; tilbyd særlig træning til brugerpersonale i eksponeringsminimering; bær egnede handsker og overalls for at undgå forurening af huden; bær åmde drætsbeskyttelse, hvis brug forlanges ved bestemte bidragende scenarier; opsaml omgående spild og bortskaf affald på sikker måde. Sørg for, at arbejdsinstruktioner eller ligende bestemmelser er på plads til risikostyring. Kontroller, test og tilpas regelmæssigt alle kontrolforholdsregler. Overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning.
Generelle eksponeringer (lukkede systemer) med prøve opsamling	Håndtér stof i et lukket system. Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering. Bær egnede handsker testet til EN374.
Generelle eksponeringer (lukkede systemer) Udendørs	Håndtér stof i et lukket system.
Proces prøvetagning	Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering.
Laboratorie aktiviteter	Skal håndteres under røgudsugning eller via en egnet tilsvarende proces for at mindske eksponering.
Bulk overførsler	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.
Tromle/batch overførsler	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.
Rengørings- og vedligeholdelsesudstyr	Dræn og skyl systemet før åbning eller vedligehold af udstyr. Behold rester efter tømning af en tank i et lukket oplag forud for bortskaffelse eller for efterfølgende genbrug. Rengør spild straks. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.
Opbevaring.	Opbevar stof i et lukket system. Sørg for processen foregår udendørs.

Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
Mængder anvendt	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	1,65E+07

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1,8E-03
Stedets årlige tonnage (ton/år):	3,0E+04
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	1,0E+05
Brugshyppighed og –varighed	
Kontinueret frigørelse:	
Emissionsdage (dage/år):	300
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering	
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	2,5E-02
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	2,0E-03
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-04
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Undgå at uførtynnet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.	
Miljøfare fremkaldes af mennesker via indirekte eksponering (primært inhalering).	
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%):	56,5
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):	94,7
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.	0
Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	95,5
SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	95,5
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	1,0E+05
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering	
Eksternt behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald	
Eksternt optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING
Sektion 3.1 - Sundhed	
Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.	

Sektion 3.2 - Miljø	
Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.	

SEKTION 4	VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET
Sektion 4.1 - Sundhed	
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Tilgængelige faredata gør det ikke muligt at udlede DNEL for hudirriterende virkninger. Tilgængelige risikodata muliggør ikke afledningen af DNEL for carcinogene virkninger. Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på karakterisering af kvalitativ risiko. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.	

Sektion 4.2 - 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).	

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Eksponeringsscenario - Arbejder

30000000010	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Anvendelse som brændstof- Industri
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU3 Proceskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
Processens omfang	Dækker brugen som brændstof (eller brændstofadditiver og additivkomponenter) i lukkede eller indkapslede systemer inklusiv lejlighedsvis eksponering under aktiviteter i forbindelse med transfer, anvendelse, vedligeholdelse af udstyr og affaldsbehandling.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING
------------------	--

Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksposering
Produktkarakteregenskaber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet).,
Brugshyppighed og -varighed	
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.	

Medvirkende scenarier	Risikostyringsforanstaltninger
Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer)	Undgå direkte hudkontakt med produkt. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet efter EN374), hvis der er sandsynlighed for håndkontakt med stoffet.. Fjern forurening/spild straks, når de opstår. vask straks håndkontaminering af. gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres.
Generelle forholdsregler (karcinogener)	Tag højde for tekniske fremskridt og procesforbedringer (inklusive automatisering) til undgåelse af frigørelse. minimer eksponering via forholdsregler som lukkede systemer, særlige faciliteter og egnet generel/lokal udluftning. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

	Rens/skyl såvidt muligt anlæg forud for vedligeholdelsesarbejder Når der er et eksponeringspotentiale: begræns adgang tiol autoriserede personer; tilbyd særlig træning til brugerpersonale i eksponeringsminimering; bær egnede handsker og overalls for at undgå forurening af huden; bær åmde drætsbeskyttelse, hvis brug forlanges ved bestemte bidragende scenarier; opsaml omgående spild og bortskaf affald på sikker måde. Sørg for, at arbejdsinstruktioner eller ligende bestemmelser er på plads til risikostyring. Kontroller, test og tilpas regelmæssigt alle kontrolforholdsregler. Overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning.
Lukket bulk losning	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.
Tromle/batch overførsler	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.
genoptankning	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.
genoptankning af fly	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.
Generelle eksponeringer (lukkede systemer)	Håndtér stof i et lukket system. Sørg for en god standard af generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder luft leveres eller fjernes vha. en ventilator.
Anvendelse som brændstof(lukkede systemer)	Håndtér stof i et lukket system.
Rengørings- og vedligeholdssystemer	Dræn og skyl system før åbning eller vedligehold af udstyr. Behold rester efter tømning af en tank i et lukket oplag forud for bortskaffelse eller for efterfølgende genbrug. Rengør spild straks. Sørg for en god standard af generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder luft leveres eller fjernes vha. en ventilator. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.
Opbevaring.	Opbevar stof i et lukket system. Sørg for en god standard af generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder luft leveres eller fjernes vha. en ventilator.

Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering
Substansen er en kompleks UVCB	

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Overvejende hydrofobisk	
Mængder anvendt	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	1,4E+06
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
Stedets årlige tonnage (ton/år):	1,4E+06
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	4,6E+06
Brugshyppighed og -varighed	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	300
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering	
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	2,5E-03
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-05
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	0
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Miljøfare fremkaldes af mennesker via indirekte eksponering (primært inhalering).	
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%):	99,4
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):	76,9
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.	0
Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingsplan for kommunalt spildevand	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	95,5
SAmlet effekt af bortledning af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	95,5
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	4,6E+06
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering	
Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.	
Emissioner fra affaldsforbrænding taget i betragtning i den regionale eksponeringsvurdering.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald	

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet.

SEKTION 3 EKSPONERINGSEVALUERING

Sektion 3.1 - Sundhed

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

Sektion 3.2 - Miljø

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

SEKTION 4 VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET

Sektion 4.1 - Sundhed

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.
Tilgængelige faredata gør det ikke muligt at udlede DNEL for hudirriterende virkninger.
Tilgængelige risikodata muliggør ikke afledning af DNEL for carcinogene virkninger.
Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på karakterisering af kvalitativ risiko.
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Sektion 4.2 - 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>).

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Eksponeringsscenario - Arbejder

30000000011	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Anvendelse som brændstof- Håndværk
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU22 Proceskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
Processens omfang	Dækker brugen som brændstof (eller brændstofadditiver og additivkomponenter) i lukkede eller indkapslede systemer inklusiv lejlighedsvis eksponering under aktiviteter i forbindelse med transfer, anvendelse, vedligeholdelse af udstyr og affaldsbehandling.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING
------------------	--

Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksposering
Produktkarakteregenskaber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet).,
Brugshyppighed og -varighed	
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.	

Medvirkende scenarier	Risikostyringsforanstaltninger
Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer)	Undgå direkte hudkontakt med produkt. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet efter EN374), hvis der er sandsynlighed for håndkontakt med stoffet.. Fjern forurening/spild straks, når de opstår. vask straks håndkontaminering af. gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres.
Generelle forholdsregler (karcinogener)	Tag højde for tekniske fremskridt og procesforbedringer (inklusive automatisering) til undgåelse af frigørelse. minimer eksponering via forholdsregler som lukkede systemer, særlige faciliteter og egnet generel/lokal udluftning. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

	Rens/skyl såvidt muligt anlæg forud for vedligeholdelsesarbejder Når der er et eksponeringspotentiale: begræns adgang tiol autoriserede personer; tilbyd særlig træning til brugerpersonale i eksponeringsminimering; bær egnede handsker og overalls for at undgå forurening af huden; bær åmde drætsbeskyttelse, hvis brug forlanges ved bestemte bidragende scenarier; opsaml omgående spild og bortskaf affald på sikker måde. Sørg for, at arbejdsinstruktioner eller ligende bestemmelser er på plads til risikostyring. Kontroller, test og tilpas regelmæssigt alle kontrolforholdsregler. Overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning.
Generelle eksponeringer (lukkede systemer) Udendørs	Håndtér stof i et lukket system.
Lukket bulk losning	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.
Tromle/batch overførsler	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.
genoptankning	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.
Anvendelse som brændstof (lukkede systemer)	Håndtér stof i et lukket system.
Udstyrsvedligehold	Dræn og skyl system før åbning eller vedligehold af udstyr. Behold rester efter tømning af en tank i et lukket oplag forud for bortskaffelse eller for efterfølgende genbrug. Rengør spild straks. Sørg for en god standard af generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder luft leveres eller fjernes vha. en ventilator. Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.
Opbevaring.	Opbevar stof i et lukket system. Sørg for en god standard af generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder luft leveres eller fjernes vha. en ventilator.

Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
Mængder anvendt	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	1,19E+06
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	5,0E-04

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Stedets årlige tonnage (ton/år):	5,9E+02
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	1,6E+03
Brugshyppighed og -varighed	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	365
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering	
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-02
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-05
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-05
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Miljøfare fremkaldes af mennesker via indirekte eksponering (primært inhalering).	
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%):	0
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):	3,4
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.	0
Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingsplan for kommunalt spildevand	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	95,5
SAmlet effekt af bortledning af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	95,5
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	1,5E+04
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering	
Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.	
Emissioner fra affaldsforbrænding taget i betragtning i den regionale eksponeringsvurdering.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbærgning af affald	
Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet.	

SEKTION 3

EKSPONERINGSEVALUERING

Sektion 3.1 - Sundhed

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

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

Sektion 3.2 - Miljø

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

SEKTION 4

VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET

Sektion 4.1 - Sundhed

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Tilgængelige faredata gør det ikke muligt at udlede DNEL for hudirriterende virkninger. Tilgængelige risikodata muliggør ikke afledningen af DNEL for carcinogene virkninger. Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på karakterisering af kvalitativ risiko. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Sektion 4.2 - 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>).

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Eksponeringsscenario - Arbejder

30000000006	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	fremstilling af stoffet- Industri
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU3, SU8, SU9 Proceskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
Processens omfang	Læsning (inklusive havgående skibe, kystskibe, vej- (skinnekøretøjer og IBC-læsning) og ompakning (inklusive tromler og små pakninger) af stoffet inklusiv dets prøveudtagning, lagring, losning, fordeling og tilhørende laboratorieaktiviteter.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING
------------------	--

Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksposering
Produktkarakteregenskaber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet),.
Brugshyppighed og -varighed	
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen	
Processer udføres ved en forhøjet temperatur (> 20 °C over omgivelsestemperaturen). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.	

Medvirkende scenarier	Risikostyringsforanstaltninger
Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer)	Undgå direkte hudkontakt med produkt. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet efter EN374), hvis der er sandsynlighed for håndkontakt med stoffet.. Fjern forurening/spild straks, når de opstår. vask straks håndkontaminering af. gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres.
Generelle forholdsregler (karcinogener)	Tag højde for tekniske fremskridt og procesforbedringer (inklusive automatisering) til undgåelse af frigørelse. minimer eksponering via forholdsregler som lukkede systemer, særlige faciliteter og egnet generel/lokal udluftning. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Rens/skyl såvidt muligt anlæg forud for

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

	vedligeholdelsesarbejder Når der er et eksponeringspotentiale: begræns adgang tiol autoriserede personer; tilbyd særlig træning til brugerpersonale i eksponeringsminimering; bær egnede handsker og overalls for at undgå forurening af huden; bær åmde drætsbeskyttelse, hvis brug forlanges ved bestemte bidragende scenarier; opsaml omgående spild og bortskaf affald på sikker måde. Sørg for, at arbejdsinstruktioner eller ligende bestemmelser er på plads til risikostyring. Kontroller, test og tilpas regelmæssigt alle kontrolforholdsregler. Overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning.
Generelle eksponeringer (lukkede systemer) med prøve opsamling	Håndtér stof i et lukket system. Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering. Bær egnede handsker testet til EN374.
Generelle eksponeringer (lukkede systemer) Løbende proces	Håndtér stof i et lukket system.
Generelle eksponeringer (lukkede systemer) Batch proces	Håndtér stof i et lukket system. Sørg for processen foregår udendørs.
Laboratorie aktiviteter	Skal håndteres under røgudsugning eller via en egnet tilsvarende proces for at mindske eksponering.
Bulk overførsler	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.
Rengørings- og vedligeholdelsesudstyr	Dræn og skyl systemet før åbning eller vedligehold af udstyr. Behold rester efter tømning af en tank i et lukket oplag forud for bortskaffelse eller for efterfølgende genbrug. Rengør spild straks. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.
Opbevaring.	Sørg for processen foregår udendørs. Opbevar stof i et lukket system.

Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
Mængder anvendt	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	1,87E+07
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,03
Stedets årlige tonnage (ton/år):	6,0E+05
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	2,0E+06
Brugshyppighed og -varighed	
Kontinueret frigørelse.	

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Emissionsdage (dage/år):	300
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering	
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	5,0E-02
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	3,0E-03
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-04
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.	
Miljøfare fremkaldes af mennesker via indirekte eksponering (primært inhalering).	
Onsite spildevandsbehandling er nødvendig.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%):	99,0
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):	99,1
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.	80,4
Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingsplan for kommunalt spildevand	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	95,5
SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	99,1
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	2,0E+06
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	10.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering	
Under fremstillingen opstår der intet affald af stoffet.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald	
Under fremstillingen opstår der intet affald af stoffet.	

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING
Sektion 3.1 - Sundhed	
Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.	

Sektion 3.2 - Miljø

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

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

SEKTION 4

VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET

Sektion 4.1 - Sundhed

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

Tilgængelige faredata gør det ikke muligt at udlede DNEL for hudirriterende virkninger.

Tilgængelige risikodata muliggør ikke afledning af DNEL for carcinogene virkninger.

Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på karakterisering af kvalitativ risiko.

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

Sektion 4.2 - 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>).

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Eksponeringsscenario - Arbejder

30000000007	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Anvendelse som mellemprodukt- Industri
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU3, SU8, SU9 Proceskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC6a, ESVOC SpERC 6.1a.v1
Processens omfang	Anvend stoffet som et mellemprodukt i lukkede eller forseglede systemet (ikke relateret til Strengt kontrollerede betingelser). Inkluderer utilsigtet eksponering under genbrug/opsamling, materialeoverførsler, opbevaring, prøvetagning, tilhørende laboratorieaktiviteter, vedligeholdelse og last (inklusive marinefartøjer/pramme, vej/jernbanevogn og container til bulkvarer).

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING
------------------	--

Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksposering
Produktkarakteregenskaber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet).
Brugshyppighed og -varighed	
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen	
Processer udføres ved en forhøjet temperatur (> 20 °C over omgivelsestemperaturen). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.	

Medvirkende scenarier	Risikostyringsforanstaltninger
Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer)	Undgå direkte hudkontakt med produkt. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet efter EN374), hvis der er sandsynlighed for håndkontakt med stoffet.. Fjern forurening/spild straks, når de opstår. vask straks håndkontaminering af. gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres.
Generelle forholdsregler (karcinogener)	Tag højde for tekniske fremskridt og procesforbedringer (inklusive automatisering) til undgåelse af frigørelse. minimer eksponering via forholdsregler som lukkede systemer, særlige faciliteter og egnet generel/lokal udluftning. Kør

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

	systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Rens/skyl såvidt muligt anlæg forud for vedligeholdelsesarbejder Når der er et eksponeringspotentiale: begræns adgang tiol autoriserede personer; tilbyd særlig træning til brugerpersonale i eksponeringsminimering; bær egnede handsker og overalls for at undgå forurening af huden; bær åmde drætsbeskyttelse, hvis brug forlanges ved bestemte bidragende scenarier; opsaml omgående spild og bortskaf affald på sikker måde. Sørg for, at arbejdsinstruktioner eller ligende bestemmelser er på plads til risikostyring. Kontroller, test og tilpas regelmæssigt alle kontrolforholdsregler. Overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning.
Generelle eksponeringer (lukkede systemer) med prøve opsamling	Håndtér stof i et lukket system. Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering. Bær egnede handsker testet til EN374.
Generelle eksponeringer (lukkede systemer)	Håndtér stof i et lukket system. Sørg for processen foregår udendørs.
Laboratorie aktiviteter	Skal håndteres under røgudsugning eller via en egnet tilsvarende proces for at mindske eksponering.
Bulk overførsler	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.
Rengørings- og vedligeholdstyper	Dræn og skyl systemet før åbning eller vedligehold af udstyr. Behold rester efter tømning af en tank i et lukket oplag forud for bortskaffelse eller for efterfølgende genbrug. Rengør spild straks. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.
Opbevaring.	Sørg for processen foregår udendørs. Opbevar stof i et lukket system.

Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
Mængder anvendt	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	2,21E+06
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	6,8E-03
Stedets årlige tonnage (ton/år):	1,5E+04
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	5,0E+04
Brugshyppighed og -varighed	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	300

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering	
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	2,5E-02
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	3,0E-03
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-03
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.	
Miljøfare fremkaldes af brakvandssediment.	
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%):	80
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):	92,9
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.	0
Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingsplan for kommunalt spildevand	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	95,5
SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	95,5
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	7,8E+04
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering	
Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald	
Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet.	

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING
Sektion 3.1 - Sundhed	
Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.	

Sektion 3.2 - Miljø	
Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den	

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Petroriske model.

SEKTION 4

VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET

Sektion 4.1 - Sundhed

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

Tilgængelige faredata gør det ikke muligt at udlede DNEL for hudirriterende virkninger.

Tilgængelige risikodata muliggør ikke afledning af DNEL for carcinogene virkninger.

Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på karakterisering af kvalitativ risiko.

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

Sektion 4.2 - 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>).

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Eksponeringsscenario - Arbejder

30000000008	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Stoffets fordeling- Industri
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU3 Proceskategorier: PROC 15, PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b Kategorier til miljømæssige udslip: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
Processens omfang	Lastning af stoffet som bulkgoods (herunder marinefartøj/pram, jernbane/vej og IBC-lastning) inden i lukkede eller indlukkede systemer, herunder utilsigtede eksponeringer under dets prøvetagning, lagring, losning, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING
------------------	--

Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksposering
Produktkarakteregenskaber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet).,
Brugshyppighed og -varighed	
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.	

Medvirkende scenarier	Risikostyringsforanstaltninger
Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer)	Undgå direkte hudkontakt med produkt. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet efter EN374), hvis der er sandsynlighed for håndkontakt med stoffet.. Fjern forurening/spild straks, når de opstår. vask straks håndkontaminering af. gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres.
Generelle forholdsregler (karcinogener)	Tag højde for tekniske fremskridt og procesforbedringer (inklusive automatisering) til undgåelse af frigørelse. minimer eksponering via forholdsregler som lukkede systemer, særlige faciliteter og egnet generel/lokal udluftning. Kør

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

	systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Rens/skyl såvidt muligt anlæg forud for vedligeholdelsesarbejder Når der er et eksponeringspotentiale: begræns adgang tiol autoriserede personer; tilbyd særlig træning til brugerpersonale i eksponeringsminimering; bær egnede handsker og overalls for at undgå forurening af huden; bær åmde drætsbeskyttelse, hvis brug forlanges ved bestemte bidragende scenarier; opsaml omgående spild og bortskaf affald på sikker måde. Sørg for, at arbejdsinstruktioner eller ligende bestemmelser er på plads til risikostyring. Kontroller, test og tilpas regelmæssigt alle kontrolforholdsregler. Overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning.
Generelle eksponeringer (lukkede systemer) med prøve opsamling	Håndtér stof i et lukket system. Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering. Bær egnede handsker testet til EN374.
Generelle eksponeringer (lukkede systemer) Udendørs	Håndtér stof i et lukket system.
Proces prøvetagning	Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering.
Laboratorie aktiviteter	Skal håndteres under røgudsugning eller via en egnet tilsvarende proces for at mindske eksponering.
Lukket bulk læsning og losning	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.
Rengørings- og vedligeholdststyr	Dræn og skyl systemet før åbning eller vedligehold af udstyr. Behold rester efter tømning af en tank i et lukket oplag forud for bortskaffelse eller for efterfølgende genbrug. Rengør spild straks. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.
Opbevaring.	Sørg for processen foregår udendørs. Opbevar stof i et lukket system.

Sektion 2.2	
Kontrol med miljøeksponering	
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
Mængder anvendt	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	1,87E+07
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	2,0E-03
Stedets årlige tonnage (ton/år):	3,75E+04
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	1,2E+05

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Brugshyppighed og –varighed	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	300
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering	
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-03
Udledsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-05
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-05
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Miljøfare fremkaldes af mennesker via indirekte eksponering (primært inhalering).	
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%):	90
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):	12
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	95,5
SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	95,5
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	1,1E+06
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING
Sektion 3.1 - Sundhed	
Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.	

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Sektion 3.2 - Miljø

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

SEKTION 4

VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET

Sektion 4.1 - Sundhed

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

Tilgængelige faredata gør det ikke muligt at udlede DNEL for hudirriterende virkninger.

Tilgængelige risikodata muliggør ikke afledningen af DNEL for carcinogene virkninger.

Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på karakterisering af kvalitativ risiko.

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

Sektion 4.2 - 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>).

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Eksponeringsscenario - Arbejder

30000000009	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Tilberedning og (om-)emballage af stoffer og blandinger-Industri
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU3, SU10 Proceskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
Processens omfang	Formulering af stoffet og dets blandinger i batch- eller kontinuerlige arbejds gange i lukkede eller indesluttede systemer inklusive utilsigtet eksponering under opbevaring, produktoverførsler, blanding, vedligeholdelse, prøveudtagning og forbundne laboratorieaktiviteter.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING
------------------	--

Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksposering
Produktkarakteregenskaber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet).,
Brugshyppighed og -varighed	
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.	

Medvirkende scenarier	Risikostyringsforanstaltninger
Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer)	Undgå direkte hudkontakt med produkt. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet efter EN374), hvis der er sandsynlighed for håndkontakt med stoffet.. Fjern forurening/spild straks, når de opstår. vask straks håndkontaminering af. gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres.
Generelle forholdsregler (karcinogener)	Tag højde for tekniske fremskridt og procesforbedringer (inklusive automatisering) til undgåelse af frigørelse. minimer eksponering via forholdsregler som lukkede systemer, særlige faciliteter og egnet generel/lokal udluftning. Kør

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

	systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Rens/skyl såvidt muligt anlæg forud for vedligeholdelsesarbejder Når der er et eksponeringspotentiale: begræns adgang tiol autoriserede personer; tilbyd særlig træning til brugerpersonale i eksponeringsminimering; bær egnede handsker og overalls for at undgå forurening af huden; bær åmde drætsbeskyttelse, hvis brug forlanges ved bestemte bidragende scenarier; opsaml omgående spild og bortskaf affald på sikker måde. Sørg for, at arbejdsinstruktioner eller ligende bestemmelser er på plads til risikostyring. Kontroller, test og tilpas regelmæssigt alle kontrolforholdsregler. Overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning.
Generelle eksponeringer (lukkede systemer) med prøve opsamling	Håndtér stof i et lukket system. Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering. Bær egnede handsker testet til EN374.
Generelle eksponeringer (lukkede systemer) Udendørs	Håndtér stof i et lukket system.
Proces prøvetagning	Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering.
Laboratorie aktiviteter	Skal håndteres under røgudsugning eller via en egnet tilsvarende proces for at mindske eksponering.
Bulk overførsler	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.
Tromle/batch overførsler	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.
Rengørings- og vedligeholdelsesudstyr	Dræn og skyl systemet før åbning eller vedligehold af udstyr. Behold rester efter tømning af en tank i et lukket oplag forud for bortskaffelse eller for efterfølgende genbrug. Rengør spild straks. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.
Opbevaring.	Opbevar stof i et lukket system. Sørg for processen foregår udendørs.

Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
Mængder anvendt	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	1,65E+07

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1,8E-03
Stedets årlige tonnage (ton/år):	3,0E+04
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	1,0E+05
Brugshyppighed og –varighed	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	300
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering	
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	2,5E-02
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	2,0E-03
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-04
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.	
Miljøfare fremkaldes af mennesker via indirekte eksponering (primært inhalering).	
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%):	56,5
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):	94,7
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.	0
Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	95,5
SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	95,5
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	1,0E+05
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering	
Eksternt behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald	
Eksternt optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING
Sektion 3.1 - Sundhed	
Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.	

Sektion 3.2 - Miljø	
Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.	

SEKTION 4	VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET
Sektion 4.1 - Sundhed	
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Tilgængelige faredata gør det ikke muligt at udlede DNEL for hudirriterende virkninger. Tilgængelige risikodata muliggør ikke afledningen af DNEL for carcinogene virkninger. Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på karakterisering af kvalitativ risiko. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.	

Sektion 4.2 - 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 udskillelsesyddelse 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).	

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Eksponeringsscenario - Arbejder

30000000010	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Anvendelse som brændstof- Industri
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU3 Proceskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
Processens omfang	Dækker brugen som brændstof (eller brændstofadditiver og additivkomponenter) i lukkede eller indkapslede systemer inklusiv lejlighedsvis eksponering under aktiviteter i forbindelse med transfer, anvendelse, vedligeholdelse af udstyr og affaldsbehandling.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING
------------------	---

Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksposering
Produktkarakteregenskaber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet).,
Brugshyppighed og -varighed	
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.	

Medvirkende scenarier	Risikostyringsforanstaltninger
Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer)	Undgå direkte hudkontakt med produkt. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet efter EN374), hvis der er sandsynlighed for håndkontakt med stoffet.. Fjern forurening/spild straks, når de opstår. vask straks håndkontaminering af. gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres.
Generelle forholdsregler (karcinogener)	Tag højde for tekniske fremskridt og procesforbedringer (inklusive automatisering) til undgåelse af frigørelse. minimer eksponering via forholdsregler som lukkede systemer, særlige faciliteter og egnet generel/lokal udluftning. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

	Rens/skyl såvidt muligt anlæg forud for vedligeholdelsesarbejder Når der er et eksponeringspotentiale: begræns adgang tiol autoriserede personer; tilbyd særlig træning til brugerpersonale i eksponeringsminimering; bær egnede handsker og overalls for at undgå forurening af huden; bær åmde drætsbeskyttelse, hvis brug forlanges ved bestemte bidragende scenarier; opsaml omgående spild og bortskaf affald på sikker måde. Sørg for, at arbejdsinstruktioner eller ligende bestemmelser er på plads til risikostyring. Kontroller, test og tilpas regelmæssigt alle kontrolforholdsregler. Overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning.
Lukket bulk losning	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.
Tromle/batch overførsler	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.
genoptankning	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.
genoptankning af fly	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.
Generelle eksponeringer (lukkede systemer)	Håndtér stof i et lukket system. Sørg for en god standard af generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder luft leveres eller fjernes vha. en ventilator.
Anvendelse som brændstof(lukkede systemer)	Håndtér stof i et lukket system.
Rengørings- og vedligeholdstudstyr	Dræn og skyl system før åbning eller vedligehold af udstyr. Behold rester efter tømning af en tank i et lukket oplag forud for bortskaffelse eller for efterfølgende genbrug. Rengør spild straks. Sørg for en god standard af generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder luft leveres eller fjernes vha. en ventilator. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.
Opbevaring.	Opbevar stof i et lukket system. Sørg for en god standard af generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder luft leveres eller fjernes vha. en ventilator.

Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering
Substansen er en kompleks UVCB	

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Overvejende hydrofobisk	
Mængder anvendt	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	1,4E+06
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
Stedets årlige tonnage (ton/år):	1,4E+06
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	4,6E+06
Brugshyppighed og -varighed	
Kontinueret frigørelse:	
Emissionsdage (dage/år):	300
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering	
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	2,5E-03
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-05
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	0
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Miljøfare fremkaldes af mennesker via indirekte eksponering (primært inhalering).	
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%):	99,4
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):	76,9
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.	0
Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	95,5
SAmlet effekt af bortledning af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	95,5
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	4,6E+06
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering	
Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.	
Emissioner fra affaldsforbrænding taget i betragtning i den regionale eksponeringsvurdering.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald	

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet.

SEKTION 3

EKSPONERINGSEVALUERING

Sektion 3.1 - Sundhed

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

Sektion 3.2 - Miljø

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

SEKTION 4

VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET

Sektion 4.1 - Sundhed

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.
Tilgængelige faredata gør det ikke muligt at udlede DNEL for hudirriterende virkninger.
Tilgængelige risikodata muliggør ikke afledningen af DNEL for carcinogene virkninger.
Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på karakterisering af kvalitativ risiko.
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Sektion 4.2 - 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>).

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Eksponeringsscenario - Arbejder

30000000011	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Anvendelse som brændstof- Håndværk
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU22 Proceskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
Processens omfang	Dækker brugen som brændstof (eller brændstofadditiver og additivkomponenter) i lukkede eller indkapslede systemer inklusiv lejlighedsvis eksponering under aktiviteter i forbindelse med transfer, anvendelse, vedligeholdelse af udstyr og affaldsbehandling.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING
------------------	--

Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksposering
Produktkarakteregenskaber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet).,
Brugshyppighed og -varighed	
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.	

Medvirkende scenarier	Risikostyringsforanstaltninger
Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer)	Undgå direkte hudkontakt med produkt. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet efter EN374), hvis der er sandsynlighed for håndkontakt med stoffet.. Fjern forurening/spild straks, når de opstår. vask straks håndkontaminering af. gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres.
Generelle forholdsregler (karcinogener)	Tag højde for tekniske fremskridt og procesforbedringer (inklusive automatisering) til undgåelse af frigørelse. minimer eksponering via forholdsregler som lukkede systemer, særlige faciliteter og egnet generel/lokal udluftning. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

	Rens/skyl såvidt muligt anlæg forud for vedligeholdelsesarbejder Når der er et eksponeringspotentiale: begræns adgang tiol autoriserede personer; tilbyd særlig træning til brugerpersonale i eksponeringsminimering; bær egnede handsker og overalls for at undgå forurening af huden; bær åmde drætsbeskyttelse, hvis brug forlanges ved bestemte bidragende scenarier; opsaml omgående spild og bortskaf affald på sikker måde. Sørg for, at arbejdsinstruktioner eller ligende bestemmelser er på plads til risikostyring. Kontroller, test og tilpas regelmæssigt alle kontrolforholdsregler. Overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning.
Generelle eksponeringer (lukkede systemer) Udendørs	Håndtér stof i et lukket system.
Lukket bulk losning	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.
Tromle/batch overførsler	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.
genoptankning	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.
Anvendelse som brændstof (lukkede systemer)	Håndtér stof i et lukket system.
Udstyrsvedligehold	Dræn og skyl system før åbning eller vedligehold af udstyr. Behold rester efter tømning af en tank i et lukket oplag forud for bortskaffelse eller for efterfølgende genbrug. Rengør spild straks. Sørg for en god standard af generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder luft leveres eller fjernes vha. en ventilator. Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.
Opbevaring.	Opbevar stof i et lukket system. Sørg for en god standard af generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder luft leveres eller fjernes vha. en ventilator.

Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
Mængder anvendt	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	1,19E+06
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	5,0E-04

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Stedets årlige tonnage (ton/år):	5,9E+02
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	1,6E+03
Brugshyppighed og -varighed	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	365
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering	
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-02
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-05
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-05
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Miljøfare fremkaldes af mennesker via indirekte eksponering (primært inhalering).	
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%):	0
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):	3,4
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.	0
Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingsplan for kommunalt spildevand	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	95,5
SAmlet effekt af bortledning af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	95,5
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	1,5E+04
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering	
Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.	
Emissioner fra affaldsforbrænding taget i betragtning i den regionale eksponeringsvurdering.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbærgning af affald	
Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet.	

SEKTION 3

EKSPONERINGSEVALUERING

Sektion 3.1 - Sundhed

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

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

Sektion 3.2 - Miljø

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

SEKTION 4

VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET

Sektion 4.1 - Sundhed

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Tilgængelige faredata gør det ikke muligt at udlede DNEL for hudirriterende virkninger. Tilgængelige risikodata muliggør ikke afledningen af DNEL for carcinogene virkninger. Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på karakterisering af kvalitativ risiko. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Sektion 4.2 - 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 udskillelsesyddelse 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>).

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Eksponeringsscenario - Arbejder

30000000208	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Anvendelse som brændstof - forbruger
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU21 Produktkategorier: PC13 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
Processens omfang	Dækker anvendelse ved forbrugere udelukkende i brændstof til køretøjer.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING
------------------	--

Sektion 2.1	Kontrol med forbrugereksposering
Produktkarakteregenskaber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 Pa
Koncentration af stof i blanding/artikel	Med mindre andet er anført.
	Dækker koncentrationer op til 100 %
Mængder anvendt	
Med mindre andet er anført.	
For hvert anvendelsestilfælde dækker anvendelsesmængden op til (g):	37.500
dækker hudkontaktområde (cm ²):	420
Brugshyppighed og -varighed	
Med mindre andet er anført.	
Dækker anvendelse i op til (gange/dages brug):	0,143
Dækker brug op til (antal/dag):	2
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen	
Med mindre andet er anført.	
Dækker brug ved miljøtemperatur.	
Dækker anvendelse i et lokale på 20m ³	
Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	

Produktkategorier	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING
Brændstoffer Væske: Genoptankning af køretøjer	Dækker koncentrationer op til 100 %
	Omfatter brug indtil 52 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm ²): 210,00 cm ²
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 37.500 g
	Dækker udendørs brug.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 100 m ³
	Dækker eksponering op til 0,05 timer/begivenhed
Brændstoffer Flydende genoptankning af scootere	Dækker koncentrationer op til 100 %
	Omfatter brug indtil 52 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm ²): 210,00 cm ²
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 3.750 g
	Dækker udendørs brug.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 100 m ³
	Dækker eksponering op til 0,03 timer/begivenhed
Brændstoffer Væske, Anvendelse i haveudstyr	Dækker koncentrationer op til 100 %
	Omfatter brug indtil 26 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 750 g
	Dækker udendørs brug.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 100 m ³
	Dækker eksponering op til 2,00 timer/begivenhed
Brændstoffer Væske: Genoptankning af havemaskiner	Dækker koncentrationer op til 100 %
	Omfatter brug indtil 26 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm ²): 420,00 cm ²
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 750 g
	Dækker brug i enkeltgarage (34 m ³) ved typisk udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m ³
	Dækker eksponering op til 0,03 timer/begivenhed

Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
Mængder anvendt	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	1,39E+07
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	5,0E-04
Stedets årlige tonnage (ton/år):	7,0E+03
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	1,9E+04
Brugshyppighed og -varighed	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	365
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring	

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering	
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-02
Udlobandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-05
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-05
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand	
Miljøfare fremkaldes af mennesker via indirekte eksponering (primært inhalering).	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	95,5
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	1,8E+05
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m ³ /d):	2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering	
Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.	
Emissioner fra affaldsforbrænding taget i betragtning i den regionale eksponeringsvurdering.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbærgning af affald	
Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet.	

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING
Sektion 3.1 - Sundhed	
ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugerekspoeningen, med mindre andet er oplyst.	

Sektion 3.2 - Miljø	
Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.	

SEKTION 4	VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET
Sektion 4.1 - Sundhed	
Beregnete eksponeringer forventes ikke at overstige gældende forbrugerreferenceværdier, når driftsforholdene/RMM nævnt i Afsnit 2 er blevet implementeret. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.	

Sektion 4.2 - 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).	

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Eksponeringsscenario - Arbejder

30000000208	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Anvendelse som brændstof - forbruger
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU21 Produktkategorier: PC13 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
Processens omfang	Dækker anvendelse ved forbrugere udelukkende i brændstof til køretøjer.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING
------------------	--

Sektion 2.1	Kontrol med forbrugereksposering
Produktkarakteregenskaber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 Pa
Koncentration af stof i blanding/artikel	Med mindre andet er anført.
	Dækker koncentrationer op til 100 %
Mængder anvendt	
Med mindre andet er anført.	
For hvert anvendelsestilfælde dækker anvendelsesmængden op til (g):	37.500
dækker hudkontaktområde (cm ²):	420
Brugshyppighed og -varighed	
Med mindre andet er anført.	
Dækker anvendelse i op til (gange/dages brug):	0,143
Dækker brug op til (antal/dag):	2
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen	
Med mindre andet er anført.	
Dækker brug ved miljøtemperatur.	
Dækker anvendelse i et lokale på 20m ³	
Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	

Produktkategorier	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING
Brændstoffer Væske: Genoptankning af køretøjer	Dækker koncentrationer op til 100 %
	Omfatter brug indtil 52 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm ²): 210,00 cm ²
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 37.500 g
	Dækker udendørs brug.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 100 m ³
	Dækker eksponering op til 0,05 timer/begivenhed
Brændstoffer Flydende genoptankning af scootere	Dækker koncentrationer op til 100 %
	Omfatter brug indtil 52 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm ²): 210,00 cm ²
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 3.750 g
	Dækker udendørs brug.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 100 m ³
	Dækker eksponering op til 0,03 timer/begivenhed
Brændstoffer Væske, Anvendelse i haveudstyr	Dækker koncentrationer op til 100 %
	Omfatter brug indtil 26 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 750 g
	Dækker udendørs brug.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 100 m ³
	Dækker eksponering op til 2,00 timer/begivenhed
Brændstoffer Væske: Genoptankning af havemaskiner	Dækker koncentrationer op til 100 %
	Omfatter brug indtil 26 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm ²): 420,00 cm ²
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 750 g
	Dækker brug i enkeltgarage (34 m ³) ved typisk udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m ³
	Dækker eksponering op til 0,03 timer/begivenhed

Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
Mængder anvendt	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	1,39E+07
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	5,0E-04
Stedets årlige tonnage (ton/år):	7,0E+03
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	1,9E+04
Brugshyppighed og -varighed	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	365
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring	

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021

Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering	
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-02
Udlobandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-05
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-05
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand	
Miljøfare fremkaldes af mennesker via indirekte eksponering (primært inhalering).	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	95,5
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	1,8E+05
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m ³ /d):	2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering	
Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.	
Emissioner fra affaldsforbrænding taget i betragtning i den regionale eksponeringsvurdering.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbærgning af affald	
Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet.	

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING
Sektion 3.1 - Sundhed	
ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugerekspoeningen, med mindre andet er oplyst.	

Sektion 3.2 - Miljø	
Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.	

SEKTION 4	VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET
Sektion 4.1 - Sundhed	
Beregnete eksponeringer forventes ikke at overstige gældende forbrugerreferenceværdier, når driftsforholdene/RMM nævnt i Afsnit 2 er blevet implementeret. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.	

Sektion 4.2 - 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).	

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Blyfri 95 Commercial

Udgave 3.0

Revisionsdato 02.02.2021

Trykdato 08.06.2021