

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

Handelsnavn : Shell V-Power  
Produktkode : 002C0933

**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 oplusning af ild, somhudrensningemiddel.

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Producent/leverandør : **A/S Dansk Shell**  
Egeskovvej 265  
DK-7000 Fredericia

Telefon : (+45) 79203522  
Telefax : (+45) 79203544  
Email kontakt for sikkerhedsdatablad : Spørgsmål til indholdet af dette sikkerhedsdatablad kan sendes til fuelSDS@shell.com

1.4 Nødtelefon : Giftlinjen +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.
Hudætsning/-irritation, 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.
Reproduktionstoksicitet, Kategori 2	H361: Mistænkt for at skade forplantningsevnen

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3, Indånding, Døsende virkninger  
Kronisk toksicitet for vandmiljøet., Kategori 2

eller det ufødte barn.

H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

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:**

H304

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

H315

Forårsager hudirritation.

H336

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H340

Kan forårsage genetiske defekter.

H361

Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

H350

Kan fremkalde kræft.

**MILJØRISICI:**

H411

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger :

**Forebyggelse:**

P201

Indhent særlige anvisninger før brug.

P210

Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.

P280

Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

**Reaktion:**

P301 + P310

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

**Opbevaring:**

P403 + P233

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

**Bortskaffelse:**

P501

Bortskaf indhold og beholdere ved passende affalds- eller genbrugscentre i overensstemmelse med lokale og landsdækkende bestemmelser.

**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 [%]
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	95 - 100
Ethanol	64-17-5 200-578-6 01-211947610-43	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319	0 - ≤ 5

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

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	Koncentration [%]
benzen	71-43-2, 200-753-7	0 - <= 1
cyclohexan	110-82-7, 203-806-2	1 - <= 5
Naphthalen	91-20-3, 202-049-5	0 - <= 0,5
n-hexan	110-54-3, 203-777-6	0 - <= 5
cumen	98-82-8, 202-704-5	0 - <= 0,5
Trimethylbenzen, alle isomerer	25551-13-7, 247-099-9	0 - <= 5
xylen	1330-20-7, 215-535-7	>= 5 - <= 25
toluen	108-88-3, 203-625-9	5 - <= 25
ethylbenzen	100-41-4, 202-849-4	>= 1 - <= 5

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Beskyttelse af førstehjælper : 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 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.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjnene med vand, mens øjenlågene holdes åbne. Hvil øjnene i 30 minutter. Hvis rødme, brændende fornemmelse, synsforstyrrelser eller hævelse vedvarer, skal personen transporteres til nærmeste læge eller skadestue til yderligere behandling.
- Ved indtagelse. : 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 : Tegn og symptomer på hudirritation kan omfatte en brændende fornemmelse, rødme, hævelse og/eller blærer. 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. Start af respiratoriske symptomer kan være forsinket i flere timer efter eksponering. Indånding af høje dampkoncentrationer kan forårsage depression i centralnervesystemet (CNS), hvilket kan medføre svimmelhed, hovedpine og kvalme. Tegn og symptomer på øjenirritation kan være en brændende fornemmelse og midlertidig øjenrødme. Effekter på hørelsen kan være midlertidig nedsat hørelse og/eller ringen for ørerne.

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

- Behandling : Symptomatisk behandling. Personer, der behandles med disulfiram (antabus®), skal være opmærksomme på, at ethylalkoholen i dette produkt er lige så farlig for dem som alkohol fra andre kilder. Disulfiramreaktioner (opkastning, hovedpine og endda kollaps) kan være resultatet af indtagelse af små mængder alkohol og er også blevet registreret ved hudkontakt.

---

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : 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 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.

---

## 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.

### 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.

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 kapitel 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 kapitel 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 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 forureneede 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 ( $\leq 1$  m/s indtil opfyldningsrøret er nedsænket til to gange dets diameter, derefter  $\leq 7$  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 opdæmmede (sikringsvold) og gennemventileret område væk fra antændelseskilder og andre varmekilder. Benyt korrekt mærkede beholdere, der kan 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. Elektrostatiske ladninger vil blive dannet under pumpning. Elektrostatiske udladninger 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. Benzin 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 akkumulatorer: American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents - beskyttelse mod antændinger grundet statisk elektricitet, lyn og lækstrøm) eller National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity - anbefalet praksis vedrørende statisk elektricitet).

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1 Kontrolparametre****Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
benzen	71-43-2	GV	0,5 ppm 1,6 mg/m <sup>3</sup>	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			
benzen	71-43-2	TWA	0,5 ppm 1,6 mg/m <sup>3</sup>	Shells interne standard (SIS) for 8-12 timers TWA.
benzen	71-43-2	STEL	2,5 ppm 8 mg/m <sup>3</sup>	Shells interne standard (SIS) for 15 minutter (STEL).
toluen	108-88-3	GV	25 ppm 94 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
Yderligere oplysninger	Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, At stoffet har en EF-grænseværdi			
ethylbenzen	100-41-4	GV	50 ppm 217 mg/m <sup>3</sup>	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			
Xylen	1330-20-7	GV	25 ppm 109 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
Yderligere oplysninger	Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, At stoffet har en EF-grænseværdi			
Naphthalen	91-20-3	GV	10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
Yderligere oplysninger	Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende., At stoffet har en EF-grænseværdi			
cyclohexan	110-82-7	GV	50 ppm 172 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL

# SIKKERHEDSDATABLAD

Forordning 1907/2006/EF

## Shell V-Power

Udgave 2.3

Revisionsdato 19.10.2017

Trykdato 20.10.2017

Yderligere oplysninger	Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, At stoffet har en EF-grænseværdi			
cumen	98-82-8	GV	20 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
Yderligere oplysninger	Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, At stoffet har en EF-grænseværdi			
Trimethylbenzen, alle isomerer	25551-13-7	GV	20 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
Yderligere oplysninger	Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, At stoffet har en EF-grænseværdi			
Ethanol	64-17-5	GV	1.000 ppm 1.900 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
Yderligere oplysninger	Vejledende liste over organiske opløsningsmidler			
n-hexan	110-54-3	GV	20 ppm 72 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
Yderligere oplysninger	Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, At stoffet har en EF-grænseværdi			

### Biologiske arbejdshygiejniske grænseværdier

Ingen biologisk grænse tildelt.

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

benzin : Anvendelse: Arbejdstagere  
 Eksponeringsvej: Indånding  
 Værdi: 840 mg/m<sup>3</sup>/ 8h lang sigt, lokale virkninger  
 Anvendelse: Forbrugere  
 Eksponeringsvej: Indånding  
 Værdi: 180 mg/m<sup>3</sup>/ 24h lang sigt, lokale virkninger

ethanol : Anvendelse: Arbejdstagere  
 Eksponeringsvej: Indånding  
 Værdi: 950 mg/m<sup>3</sup> lang sigt, systemiske virkninger  
 Anvendelse: Arbejdstagere  
 Eksponeringsvej: Dermal  
 Værdi: 343 mg/kg lang sigt, systemiske virkninger  
 Anvendelse: Forbrugere  
 Eksponeringsvej: Indånding  
 Værdi: 114 mg/m<sup>3</sup> 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

benzen : Anvendelse: Arbejdstagere  
 Eksponeringsvej: Indånding  
 Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter  
 Værdi: 3,25 mg/m<sup>3</sup>/ 8h

Anvendelse: Arbejdstagere  
Eksponeringsvej: Dermal  
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter  
Værdi: 0,234 mg/kg/day

**Beregnet nuleffektkoncentration (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 erhvervsmæssig 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.

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 åndedrætsbeskyttelse, 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 konjunktion 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 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 handskerens resistens 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.

(Gennemrydningstid: > 240 min). PVC- eller neoprenhandsker kan benyttes til at beskytte mod tilfældig kontakt/stænk.

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 trykluffforsynet åndedrætsværn.  
Alle åndedrætsværn og brugen heraf skal være i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

Vælg et filter, der er egnet til både partikler og organiske gasser og dampe (kogepunkt >65°C) (149 °F) i henhold til EN14387.

Farer ved opvarmning : Ikke relevant

#### **Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Generelle anvisninger : Læs i konjunktion med eksponeringsscenarioet til din specifikke anvendelse indeholdt i dette appendiks.  
Lokale vejledninger om emissionsgrænser for flygtige stoffer skal overholdes ved udledning af udsugningsluft.  
Minimer miljøudslip. Der skal udføres en miljøvurdering for at sikre overensstemmelse med lokal miljølovgivning.  
Oplysninger om forholdsregler for udslip ved uheld findes i afsnit 6.  
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.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende	: væske
Farve	: Ufarvet
Lugt	: Ikke anvendelig
Lugttærskel	: Ingen data til rådighed
pH-værdi	: Ikke relevant
Smeltepunkt/frysepunkt	: Ingen data til rådighed
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	: 25 - 220 °C Metode: Uspecificeret
Flammepunkt	: <= -40 °C Metode: Uspecificeret
Fordampningshastighed	: Ingen data til rådighed
Antændelighed (fast stof, luftart)	: Ikke relevant
Højeste eksplosionsgrænse	: 8 %(V)
Laveste eksplosionsgrænse	: 1 %(V)
Damptryk	: 45 - 95 kPa (38,0 °C) Metode: Uspecificeret  50 - 160 kPa (50,0 °C) Metode: Uspecificeret
Relativ dampvægtfylde	: Ingen data til rådighed
Massefylde	: 754 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C) Metode: Uspecificeret
Opløselighed	
Vandopløselighed	: Ingen data til rådighed
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: log Pow: ca. -0,3 - 7
Selvantændelsestemperatur	: > 250 °C
Dekomponeringstemperatur	: Ingen data til rådighed
Viskositet	

Viskositet, dynamisk	:	Ingen data til rådighed
Viskositet, kinematisk	:	0,25 - 0,75 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) Metode: Uspecificeret
Eksplorative egenskaber	:	Klassifikationskode: Ikke klassificeret
Oxiderende egenskaber	:	Ikke relevant

## 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

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 statisk 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 uforsætlig 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  
Bemærkninger: Lav giftighed:

Bemærkninger: Menneskelig erfaring viser, at indånding af dampe eller tåger kan medføre en midlertidig brændende fornemmelse i næse, hals og lunger.

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: Forårsager mild hudirritation.

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

**Produkt:**

Bemærkninger: Forventes at være let irriterende.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering****Produkt:**

Bemærkninger: Forventes ikke at fremkalde overfølsomhed.

**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).

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 råoliehandelsforing og -distribution fandt ingen signifikant øget risiko for at dø af leukæmi, myelomatose eller nyrekræft forbundet med benzineksponering.

<b>Materiale</b>	<b>GHS/CLP Kræftfremkaldende egenskaber Klassificering</b>
Benzin, naphtha med lavt kogepunkt	Kræftfremkaldende egenskaber Kategori 1B
Ethanol	Ingen kræftfremkaldende klassifikation

# SIKKERHEDSDATABLAD

Forordning 1907/2006/EF

## Shell V-Power

Udgave 2.3

Revisionsdato 19.10.2017

Trykdato 20.10.2017

Materiale	Andet Kræftfremkaldende egenskaber Klassificering
Benzin, naphtha med lavt kogepunkt	IARC: Gruppe 2B: Stoffer, der er muligt kræftfremkaldende hos mennesker

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

Materiale	Andet Kræftfremkaldende egenskaber Klassificering
benzen	IARC: Gruppe 1: Stoffer, der er kræftfremkaldende hos mennesker
Naphthalen	IARC: Gruppe 2B: Stoffer, der er muligt kræftfremkaldende hos mennesker
cumen	IARC: Gruppe 2B: Stoffer, der er muligt kræftfremkaldende hos mennesker
xylen	IARC: Gruppe 3: Stoffer, der ikke er klassificerbare med hensyn til kræftfremkaldende effekt hos mennesker
toluen	IARC: Gruppe 3: Stoffer, der ikke er klassificerbare med hensyn til kræftfremkaldende effekt hos mennesker
ethylbenzen	IARC: Gruppe 2B: Stoffer, der er muligt kræftfremkaldende 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 og/eller dødsfald.

### Gentagne STOT-eksponeringer

**Produkt:**

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

Bemærkninger: Indeholder n-hexan, CAS-nr. 110-54-3, Det perifere nervesystem: gentagen eksponering forårsager periferisk neuropati hos dyr.

### 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 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: Forventet at være giftig: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Toksicitet for skaldyr (Akut toksicitet)	: Bemærkninger: Forventet at være giftig: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Toksicitet for alger og vandplanter (Akut toksicitet)	: Bemærkninger: Forventet at være giftig: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet)	: Bemærkninger: NOEC/NOEL forventes at være > 1,0 - <=10 mg/l
Toksicitet for skaldyr (Kronisk toksicitet)	: Bemærkninger: NOEC/NOEL forventes at være > 1,0 - <=10 mg/l
Toksicitet for mikroorganismer (Akut toksicitet)	: Bemærkninger: Forventes at være skadeligt: LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

**12.2 Persistens og nedbrydelighed****Produkt:**

Biologisk nedbrydelighed : Bemærkninger: De vigtigste bestanddele forventes at være

naturligt biologisk nedbrydelige, De flygtige bestanddele oxideres hurtigt ved fotokemiske reaktioner i luft.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

**Produkt:**

Bioakkumulering : Bemærkninger: Indeholder bestanddele, der kan bioakkumulere

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

### 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 information : Film, der dannes på vand, kan påvirke iltoverførsel og 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.

Forurennet 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 førertil tildeling af en anden affaldskode.

---

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 FN-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

# SIKKERHEDSDATABLAD

Forordning 1907/2006/EF

## Shell V-Power

Udgave 2.3

Revisionsdato 19.10.2017

Trykdato 20.10.2017

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

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

Forureningskategori : Ikke relevant  
Skibstype : Ikke relevant  
Produktnavn : Ikke relevant  
Særlige foranstaltninger : Ikke relevant

**Yderligere information** : 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 : PR nr. 1690462

Andre regulativer : 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.



Informationen om lovgivning er ikke fyldstgørende. Anden regulering af dette materiale kan forekomme.

## 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  
Hudætsning/-irritation, Kategori 2, H315

Kræftfremkaldende egenskaber, Kategori 1B, H350

Kimcellemutagenicitet, Kategori 1B, H340

Aspirationsfare, Kategori 1, H304

Reproduktionstoksicitet, Kategori 2, H361

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3, H336

Kronisk toksicitet 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

H224	Yderst brandfarlig væske og damp.
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H340	Kan forårsage genetiske defekter.
H350	Kan fremkalde kræft.
H361	Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### Fuld tekst af andre forkortelser

Aquatic Chronic	Kronisk toksicitet for vandmiljøet.
Asp. Tox.	Aspirationsfare
Carc.	Kræftfremkaldende egenskaber
Eye Irrit.	Øjenirritation
Flam. Liq.	Brandfarlige væsker
Muta.	Kimcellemutagenicitet
Repr.	Reproduktionstoksicitet
Skin Irrit.	Hudirritation
STOT SE	Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering
Nøgle til/forklaring på	: De almindelige forkortelser og akronymer, der anvendes i

forkortelser brugt i dette sikkerhedsdatablad

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 = Beregnes 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)  
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  
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.

**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-)emballage af stoffer og blandinger-  
Industri**Anvendelser – Arbejder**

Titel : Anvendelse som brændstof- Industri

**Anvendelser – Arbejder**

Titel : Anvendelse som brændstof- Håndværk

**Anvendelser – Arbejder**

Titel : Anvendelse som brændstof- Håndværk

**Anvendelser – Arbejder**

Titel : Anvendelse som brændstof- Industri

**Anvendelser – Arbejder**Titel : Tilberedning og (om-)emballage af stoffer og blandinger-  
Industri**Anvendelser – Arbejder**

Titel : Stoffets fordeling- Industri

**Anvendelser – Arbejder**

Titel : Anvendelse som mellemprodukt- Industri

**Anvendelser – Arbejder**

Titel : fremstilling af stoffet- Industri

**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.

## Eksponeringsscenario - Arbejder

<b>300000000006</b>	
<b>SEKTION 1</b>	<b>TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO</b>
Titel	fremstilling af stoffet- Industri
Brugsdeskriptor	<b>Brugssektor:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Proceskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Kategorier til miljømæssige udslip:</b> 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.

<b>SEKTION 2</b>	<b>FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING</b>
------------------	--

<b>Sektion 2.1</b>	<b>Kontrol med arbejdereksposering</b>
<b>Produktkarakteregenskaber</b>	
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).,
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
<b>Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen</b>	
Processer udføres ved en forhøjet temperatur (> 20 °C over omgivelsestemperaturen). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.	

<b>Medvirkende scenarier</b>	<b>Risikostyringsforanstaltninger</b>
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 vedligeholdelsesarbejder Når der er et

# SIKKERHEDSDATABLAD

Forordning 1907/2006/EF

## Shell V-Power

Udgave 2.3

Revisionsdato 19.10.2017

Trykdato 20.10.2017

	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 vedligeholdssystemer	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.

<b>Sektion 2.2</b>	<b>Kontrol med miljøeksponering</b>
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
<b>Mængder anvendt</b>	
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
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	300
<b>Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring</b>	

Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
<b>Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering</b>	
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
<b>Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip</b>	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
<b>Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden</b>	
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
<b>Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området</b>	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingsplan for kommunalt spildevand</b>	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	95,5
SÅmlet effekt af bortledning 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
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering</b>	
Under fremstillingen opstår der intet affald af stoffet.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald</b>	
Under fremstillingen opstår der intet affald af stoffet.	

<b>SEKTION 3</b>	<b>EKSPONERINGSEVALUERING</b>
<b>Sektion 3.1 - Sundhed</b>	
Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.	
<b>Sektion 3.2 - Miljø</b>	
Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.	

<b>SEKTION 4</b>	<b>VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET</b>
<b>Sektion 4.1 - Sundhed</b>	
<p>Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.</p> <p>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.</p>	
<b>Sektion 4.2 - Miljø</b>	
<p>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.</p>	
<p>Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.</p>	
<p>Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.</p>	
<p>Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a>).</p>	



## Eksponeringsscenario - Arbejder

<b>30000000007</b>	
<b>SEKTION 1</b>	<b>TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Anvendelse som mellemprodukt- Industri
<b>Brugsdeskriptor</b>	<b>Brugssektor:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Proceskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Kategorier til miljømæssige udslip:</b> ERC6a, ESVOC SpERC 6.1a.v1
<b>Processens omfang</b>	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 marineskibe/pramme, vej/jernbanevogn og container til bulkvarer).

<b>SEKTION 2</b>	<b>FORANSTALTNINGER TIL DRIFSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING</b>
------------------	---

<b>Sektion 2.1</b>	<b>Kontrol med arbejdereksposering</b>
<b>Produktkarakteregenskaber</b>	
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).,
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
<b>Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen</b>	
Processer udføres ved en forhøjet temperatur (> 20 °C over omgivelsestemperaturen). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.	

<b>Medvirkende scenarier</b>	<b>Risikostyringsforanstaltninger</b>
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

Forordning 1907/2006/EF

## Shell V-Power

Udgave 2.3

Revisionsdato 19.10.2017

Trykdato 20.10.2017

	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 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.

<b>Sektion 2.2</b>	<b>Kontrol med miljøeksponering</b>
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
<b>Mængder anvendt</b>	
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
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	300
<b>Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring</b>	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10

# SIKKERHEDSDATABLAD

Forordning 1907/2006/EF

## Shell V-Power

Udgave 2.3

Revisionsdato 19.10.2017

Trykdato 20.10.2017

Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
<b>Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering</b>	
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
<b>Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip</b>	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
<b>Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden</b>	
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
<b>Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området</b>	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingsplan for kommunalt spildevand</b>	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	95,5
SÅmlet 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
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering</b>	
Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald</b>	
Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet.	

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

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

<b>SEKTION 4</b>	<b>VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSCENARIET</b>
<b>Sektion 4.1 - Sundhed</b>	
<p>Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.</p> <p>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.</p>	
<b>Sektion 4.2 - Miljø</b>	
<p>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.</p>	
<p>Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.</p>	
<p>Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.</p>	
<p>Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a>).</p>	

**Eksponeringsscenario - Arbejder**

<b>300000000008</b>	
<b>SEKTION 1</b>	<b>TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Stoffets fordeling- Industri
<b>Brugsdeskriptor</b>	<b>Brugssektor:</b> SU3 <b>Proceskategorier:</b> PROC 15, PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b <b>Kategorier til miljømæssige udslip:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
<b>Processens omfang</b>	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.

<b>SEKTION 2</b>	<b>FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING</b>
------------------	--

<b>Sektion 2.1</b>	<b>Kontrol med arbejdereksposering</b>
<b>Produktkarakteregenskaber</b>	
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).,
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
<b>Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen</b>	
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.	

<b>Medvirkende scenarier</b>	<b>Risikostyringsforanstaltninger</b>
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

Forordning 1907/2006/EF

## Shell V-Power

Udgave 2.3

Revisionsdato 19.10.2017

Trykdato 20.10.2017

	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 vedligeholdstyre	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.

<b>Sektion 2.2</b>	<b>Kontrol med miljøeksponering</b>
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
<b>Mængder anvendt</b>	
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
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Kontinueret frigørelse.	

# SIKKERHEDSDATABLAD

Forordning 1907/2006/EF

## Shell V-Power

Udgave 2.3

Revisionsdato 19.10.2017

Trykdato 20.10.2017

Emissionsdage (dage/år):	300
<b>Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring</b>	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
<b>Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering</b>	
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
<b>Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip</b>	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
<b>Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden</b>	
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.	0
<b>Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området</b>	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand</b>	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	95,5
SÅmlet 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
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering</b>	
Eksternt behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald</b>	
Eksternt optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

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

<b>Sektion 3.2 - Miljø</b>
----------------------------

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>).



## Eksponeringsscenario - Arbejder

<b>30000000009</b>	
<b>SEKTION 1</b>	<b>TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Tilberedning og (om-)emballage af stoffer og blandinger- Industri
<b>Brugsdeskriptor</b>	<b>Brugssektor:</b> SU3, SU 10 <b>Proceskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Kategorier til miljømæssige udslip:</b> ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
<b>Processens omfang</b>	Formulering af stoffet og dets blandinger i batch- eller kontinuerlige arbejdsgange i lukkede eller indesluttede systemer inklusive utilsigtet eksponering under opbevaring, produktoverførsler, blanding, vedligeholdelse, prøveudtagning og forbundne laboratorieaktiviteter.

<b>SEKTION 2</b>	<b>FORANSTALTNINGER TIL DRIFSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING</b>
------------------	---

<b>Sektion 2.1</b>	<b>Kontrol med arbejdereksposering</b>
<b>Produktkarakteregenskaber</b>	
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).,
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
<b>Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen</b>	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsestempertur (medmindre andet er angivet). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.	

<b>Medvirkende scenarier</b>	<b>Risikostyringsforanstaltninger</b>
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

Forordning 1907/2006/EF

## Shell V-Power

Udgave 2.3

Revisionsdato 19.10.2017

Trykdato 20.10.2017

	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 vedligeholdesudstyr	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.

<b>Sektion 2.2</b>	<b>Kontrol med miljøeksponering</b>
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
<b>Mængder anvendt</b>	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	1,65E+07
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1,8E-03
Stedets årlige tonnage (ton/år):	3,0E+04

# SIKKERHEDSDATABLAD

Forordning 1907/2006/EF

## Shell V-Power

Udgave 2.3

Revisionsdato 19.10.2017

Trykdato 20.10.2017

Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	1,0E+05
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	300
<b>Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring</b>	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
<b>Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering</b>	
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
<b>Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip</b>	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
<b>Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden</b>	
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
<b>Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området</b>	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand</b>	
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):	1,0E+05
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2.000
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering</b>	
Eksternt behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald</b>	
Eksternt optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

<b>SEKTION 3</b>	<b>EKSPONERINGSEVALUERING</b>
<b>Sektion 3.1 - Sundhed</b>	

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>).

## Eksponeringsscenario - Arbejder

<b>30000000010</b>	
<b>SEKTION 1</b>	<b>TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Anvendelse som brændstof- Industri
<b>Brugsdeskriptor</b>	<b>Brugssektor:</b> SU3 <b>Proceskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 <b>Kategorier til miljømæssige udslip:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
<b>Processens omfang</b>	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.

<b>SEKTION 2</b>	<b>FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING</b>
------------------	--

<b>Sektion 2.1</b>	<b>Kontrol med arbejdereksposering</b>
<b>Produktkarakteregenskaber</b>	
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).,
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
<b>Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen</b>	
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.	

<b>Medvirkende scenarier</b>	<b>Risikostyringsforanstaltninger</b>
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

Forordning 1907/2006/EF

## Shell V-Power

Udgave 2.3

Revisionsdato 19.10.2017

Trykdato 20.10.2017

	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 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.
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.

<b>Sektion 2.2</b>	<b>Kontrol med miljøeksponering</b>
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
<b>Mængder anvendt</b>	

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
<b>Brugshyppighed og –varighed</b>	
Kontinueret frigørelse:	
Emissionsdage (dage/år):	300
<b>Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring</b>	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
<b>Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering</b>	
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
<b>Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip</b>	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
<b>Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden</b>	
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
<b>Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området</b>	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand</b>	
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):	4,6E+06
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m <sup>3</sup> /d):	2.000
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering</b>	
Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.	
Emissioner fra affaldsforbrænding taget i betragtning i den regionale eksponeringsvurdering.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald</b>	
Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet.	

<b>SEKTION 3</b>	<b>EKSPONERINGSEVALUERING</b>
<b>Sektion 3.1 - Sundhed</b>	
Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.	
<b>Sektion 3.2 - Miljø</b>	
Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.	
<b>SEKTION 4</b>	<b>VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET</b>
<b>Sektion 4.1 - Sundhed</b>	
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.	
<b>Sektion 4.2 - Miljø</b>	
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 ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	



## Eksponeringsscenario - Arbejder

<b>30000000011</b>	
<b>SEKTION 1</b>	<b>TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Anvendelse som brændstof- Håndværk
<b>Brugsdeskriptor</b>	<b>Brugssektor:</b> SU 22 <b>Proceskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 <b>Kategorier til miljømæssige udslip:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
<b>Processens omfang</b>	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.

<b>SEKTION 2</b>	<b>FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING</b>
------------------	--

<b>Sektion 2.1</b>	<b>Kontrol med arbejdereksposering</b>
<b>Produktkarakteregenskaber</b>	
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).,
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
<b>Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen</b>	
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.	

<b>Medvirkende scenarier</b>	<b>Risikostyringsforanstaltninger</b>
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

Forordning 1907/2006/EF

## Shell V-Power

Udgave 2.3

Revisionsdato 19.10.2017

Trykdato 20.10.2017

	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 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.
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.

<b>Sektion 2.2</b>	<b>Kontrol med miljøeksponering</b>
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
<b>Mængder anvendt</b>	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	1,19E+06
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	5,0E-04
Stedets årlige tonnage (ton/år):	5,9E+02
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	1,6E+03

<b>Brugshyppighed og –varighed</b>	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	365
<b>Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring</b>	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
<b>Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering</b>	
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
<b>Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip</b>	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
<b>Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden</b>	
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
<b>Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området</b>	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand</b>	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	95,5
SÅmlet 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
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering</b>	
Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.	
Emissioner fra affaldsforbrænding taget i betragtning i den regionale eksponeringsvurdering.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald</b>	
Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet.	

<b>SEKTION 3</b>	<b>EKSPONERINGSEVALUERING</b>
<b>Sektion 3.1 - Sundhed</b>	
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>).

## Eksponeringsscenario - Arbejder

<b>30000000011</b>	
<b>SEKTION 1</b>	<b>TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Anvendelse som brændstof- Håndværk
<b>Brugsdeskriptor</b>	<b>Brugssektor:</b> SU 22 <b>Proceskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 <b>Kategorier til miljømæssige udslip:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
<b>Processens omfang</b>	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.

<b>SEKTION 2</b>	<b>FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING</b>
------------------	--

<b>Sektion 2.1</b>	<b>Kontrol med arbejdereksposering</b>
<b>Produktkarakteregenskaber</b>	
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).,
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
<b>Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen</b>	
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.	

<b>Medvirkende scenarier</b>	<b>Risikostyringsforanstaltninger</b>
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

Forordning 1907/2006/EF

## Shell V-Power

Udgave 2.3

Revisionsdato 19.10.2017

Trykdato 20.10.2017

	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.

<b>Sektion 2.2</b>	<b>Kontrol med miljøeksponering</b>
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
<b>Mængder anvendt</b>	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	1,19E+06
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	5,0E-04
Stedets årlige tonnage (ton/år):	5,9E+02
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	1,6E+03

<b>Brugshyppighed og –varighed</b>	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	365
<b>Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring</b>	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
<b>Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering</b>	
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
<b>Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip</b>	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
<b>Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden</b>	
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
<b>Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området</b>	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand</b>	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	95,5
SÅmlet 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):	1,5E+04
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m <sup>3</sup> /d):	2.000
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering</b>	
Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.	
Emissioner fra affaldsforbrænding taget i betragtning i den regionale eksponeringsvurdering.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald</b>	
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 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>).



## Eksponeringsscenario - Arbejder

<b>30000000010</b>	
<b>SEKTION 1</b>	<b>TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Anvendelse som brændstof- Industri
<b>Brugsdeskriptor</b>	<b>Brugssektor:</b> SU3 <b>Proceskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 <b>Kategorier til miljømæssige udslip:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
<b>Processens omfang</b>	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.

<b>SEKTION 2</b>	<b>FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING</b>
------------------	--

<b>Sektion 2.1</b>	<b>Kontrol med arbejdereksposering</b>
<b>Produktkarakteregenskaber</b>	
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).,
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
<b>Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen</b>	
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.	

<b>Medvirkende scenarier</b>	<b>Risikostyringsforanstaltninger</b>
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

	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 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.
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 vedligeholdstudyr	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.

<b>Sektion 2.2</b>	<b>Kontrol med miljøeksponering</b>
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
<b>Mængder anvendt</b>	

# SIKKERHEDSDATABLAD

Forordning 1907/2006/EF

## Shell V-Power

Udgave 2.3

Revisionsdato 19.10.2017

Trykdato 20.10.2017

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
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Kontinueret frigørelse:	
Emissionsdage (dage/år):	300
<b>Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring</b>	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
<b>Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering</b>	
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
<b>Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip</b>	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
<b>Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden</b>	
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
<b>Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området</b>	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand</b>	
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
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering</b>	
Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.	
Emissioner fra affaldsforbrænding taget i betragtning i den regionale eksponeringsvurdering.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald</b>	
Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet.	

<b>SEKTION 3</b>	<b>EKSPONERINGSEVALUERING</b>
<b>Sektion 3.1 - Sundhed</b>	
Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.	
<b>Sektion 3.2 - Miljø</b>	
Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.	
<b>SEKTION 4</b>	<b>VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET</b>
<b>Sektion 4.1 - Sundhed</b>	
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.	
<b>Sektion 4.2 - Miljø</b>	
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 ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

## Eksponeringsscenario - Arbejder

<b>30000000009</b>	
<b>SEKTION 1</b>	<b>TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Tilberedning og (om-)emballage af stoffer og blandinger-Industri
<b>Brugsdeskriptor</b>	<b>Brugssektor:</b> SU3, SU 10 <b>Proceskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Kategorier til miljømæssige udslip:</b> ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
<b>Processens omfang</b>	Formulering af stoffet og dets blandinger i batch- eller kontinuerlige arbejdsgange i lukkede eller indesluttede systemer inklusive utilsigtet eksponering under opbevaring, produktoverførsler, blanding, vedligeholdelse, prøveudtagning og forbundne laboratorieaktiviteter.

<b>SEKTION 2</b>	<b>FORANSTALTNINGER TIL DRIFSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING</b>
------------------	---

<b>Sektion 2.1</b>	<b>Kontrol med arbejdereksposering</b>
<b>Produktkarakteregenskaber</b>	
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).,
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
<b>Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen</b>	
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.	

<b>Medvirkende scenarier</b>	<b>Risikostyringsforanstaltninger</b>
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

Forordning 1907/2006/EF

## Shell V-Power

Udgave 2.3

Revisionsdato 19.10.2017

Trykdato 20.10.2017

	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 vedligeholdesudstyr	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.

<b>Sektion 2.2</b>	<b>Kontrol med miljøeksponering</b>
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
<b>Mængder anvendt</b>	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	1,65E+07
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1,8E-03
Stedets årlige tonnage (ton/år):	3,0E+04

# SIKKERHEDSDATABLAD

Forordning 1907/2006/EF

## Shell V-Power

Udgave 2.3

Revisionsdato 19.10.2017

Trykdato 20.10.2017

Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	1,0E+05
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	300
<b>Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring</b>	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
<b>Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering</b>	
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
<b>Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip</b>	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
<b>Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden</b>	
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
<b>Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området</b>	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand</b>	
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):	1,0E+05
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2.000
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering</b>	
Eksternt behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald</b>	
Eksternt optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

<b>SEKTION 3</b>	<b>EKSPONERINGSEVALUERING</b>
<b>Sektion 3.1 - Sundhed</b>	

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>).



**Eksponeringsscenario - Arbejder**

<b>300000000008</b>	
<b>SEKTION 1</b>	<b>TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Stoffets fordeling- Industri
<b>Brugsdeskriptor</b>	<b>Brugssektor:</b> SU3 <b>Proceskategorier:</b> PROC 15, PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b <b>Kategorier til miljømæssige udslip:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
<b>Processens omfang</b>	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.

<b>SEKTION 2</b>	<b>FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING</b>
------------------	--

<b>Sektion 2.1</b>	<b>Kontrol med arbejdereksposering</b>
<b>Produktkarakteregenskaber</b>	
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).,
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
<b>Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen</b>	
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.	

<b>Medvirkende scenarier</b>	<b>Risikostyringsforanstaltninger</b>
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

Forordning 1907/2006/EF

## Shell V-Power

Udgave 2.3

Revisionsdato 19.10.2017

Trykdato 20.10.2017

	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 vedligeholdstyre	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.

<b>Sektion 2.2</b>	<b>Kontrol med miljøeksponering</b>
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
<b>Mængder anvendt</b>	
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
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Kontinueret frigørelse.	

# SIKKERHEDSDATABLAD

Forordning 1907/2006/EF

## Shell V-Power

Udgave 2.3

Revisionsdato 19.10.2017

Trykdato 20.10.2017

Emissionsdage (dage/år):	300
<b>Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring</b>	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
<b>Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering</b>	
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
<b>Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip</b>	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
<b>Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden</b>	
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.	0
<b>Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området</b>	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand</b>	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	95,5
SÅmlet 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):	1,1E+06
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2.000
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering</b>	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald</b>	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

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

<b>Sektion 3.2 - Miljø</b>
----------------------------

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>).

## Eksponeringsscenario - Arbejder

<b>30000000007</b>	
<b>SEKTION 1</b>	<b>TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Anvendelse som mellemprodukt- Industri
<b>Brugsdeskriptor</b>	<b>Brugssektor:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Proceskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Kategorier til miljømæssige udslip:</b> ERC6a, ESVOC SpERC 6.1a.v1
<b>Processens omfang</b>	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 marineskibe/pramme, vej/jernbanevogn og container til bulkvarer).

<b>SEKTION 2</b>	<b>FORANSTALTNINGER TIL DRIFSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING</b>
------------------	---

<b>Sektion 2.1</b>	<b>Kontrol med arbejdereksposering</b>
<b>Produktkarakteregenskaber</b>	
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).,
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
<b>Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen</b>	
Processer udføres ved en forhøjet temperatur (> 20 °C over omgivelsestemperaturen). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.	

<b>Medvirkende scenarier</b>	<b>Risikostyringsforanstaltninger</b>
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

Forordning 1907/2006/EF

## Shell V-Power

Udgave 2.3

Revisionsdato 19.10.2017

Trykdato 20.10.2017

	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.

<b>Sektion 2.2</b>	<b>Kontrol med miljøeksponering</b>
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
<b>Mængder anvendt</b>	
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
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	300
<b>Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring</b>	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10

# SIKKERHEDSDATABLAD

Forordning 1907/2006/EF

## Shell V-Power

Udgave 2.3

Revisionsdato 19.10.2017

Trykdato 20.10.2017

Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
<b>Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering</b>	
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
<b>Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip</b>	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
<b>Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden</b>	
Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.	
Miljøfare fremkaldes af brakvandsediment.	
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
<b>Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området</b>	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingsplan for kommunalt spildevand</b>	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	95,5
SÅmlet 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
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering</b>	
Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald</b>	
Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet.	

<b>SEKTION 3</b>	<b>EKSPONERINGSEVALUERING</b>
<b>Sektion 3.1 - Sundhed</b>	
Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.	
<b>Sektion 3.2 - Miljø</b>	
Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.	

<b>SEKTION 4</b>	<b>VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSCENARIET</b>
<b>Sektion 4.1 - Sundhed</b>	
<p>Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.</p> <p>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.</p>	
<b>Sektion 4.2 - Miljø</b>	
<p>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.</p>	
<p>Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.</p>	
<p>Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.</p>	
<p>Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a>).</p>	



## Eksponeringsscenario - Arbejder

<b>30000000006</b>	
<b>SEKTION 1</b>	<b>TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	fremstilling af stoffet- Industri
<b>Brugsdeskriptor</b>	<b>Brugssektor:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Proceskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Kategorier til miljømæssige udslip:</b> ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
<b>Processens omfang</b>	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.

<b>SEKTION 2</b>	<b>FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING</b>
------------------	--

<b>Sektion 2.1</b>	<b>Kontrol med arbejdereksposering</b>
<b>Produktkarakteregenskaber</b>	
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).,
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
<b>Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen</b>	
Processer udføres ved en forhøjet temperatur (> 20 °C over omgivelsestemperaturen). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.	

<b>Medvirkende scenarier</b>	<b>Risikostyringsforanstaltninger</b>
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 vedligeholdelsesarbejder Når der er et

# SIKKERHEDSDATABLAD

Forordning 1907/2006/EF

## Shell V-Power

Udgave 2.3

Revisionsdato 19.10.2017

Trykdato 20.10.2017

	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 vedligeholdssystemer	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.

<b>Sektion 2.2</b>	<b>Kontrol med miljøeksponering</b>
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
<b>Mængder anvendt</b>	
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
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	300
<b>Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring</b>	

Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
<b>Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering</b>	
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
<b>Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip</b>	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
<b>Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden</b>	
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
<b>Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området</b>	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingsplan for kommunalt spildevand</b>	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	95,5
SÅmlet effekt af bortledning 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
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering</b>	
Under fremstillingen opstår der intet affald af stoffet.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald</b>	
Under fremstillingen opstår der intet affald af stoffet.	

<b>SEKTION 3</b>	<b>EKSPONERINGSEVALUERING</b>
<b>Sektion 3.1 - Sundhed</b>	
Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.	
<b>Sektion 3.2 - Miljø</b>	
Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.	

<b>SEKTION 4</b>	<b>VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET</b>
<b>Sektion 4.1 - Sundhed</b>	
<p>Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.</p> <p>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.</p>	
<b>Sektion 4.2 - Miljø</b>	
<p>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.</p>	
<p>Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.</p>	
<p>Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.</p>	
<p>Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a>).</p>	

## Eksponeringsscenario - Arbejder

<b>30000000208</b>	
<b>SEKTION 1</b>	<b>TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Anvendelse som brændstof - forbruger
<b>Brugsdeskriptor</b>	<b>Brugssektor:</b> SU 21 <b>Produktkategorier:</b> PC13 <b>Kategorier til miljømæssige udslip:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
<b>Processens omfang</b>	Dækker anvendelse ved forbrugere udelukkende i brændstof til køretøjer.

<b>SEKTION 2</b>	<b>FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING</b>
------------------	--

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

<b>Produktkategorier</b>	<b>FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING</b>
Brændstoffer Væske: Genoptankning af køretøjer	Dækker koncentrationer op til 100 %
	Omfatter brug indtil 52 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til 210,00 cm <sup>2</sup>

# SIKKERHEDSDATABLAD

Forordning 1907/2006/EF

## Shell V-Power

Udgave 2.3

Revisionsdato 19.10.2017

Trykdato 20.10.2017

	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 37.500 g
	Dækker udendørs brug.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 100 m <sup>3</sup>
	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 210,00 cm <sup>2</sup>
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 3.750 g
	Dækker udendørs brug.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 100 m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 420,00 cm <sup>2</sup>
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 750 g
	Dækker brug i enkeltgarage (34 m <sup>3</sup> ) ved typisk udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m <sup>3</sup>
	Dækker eksponering op til 0,03 timer/begivenhed

<b>Sektion 2.2</b>	<b>Kontrol med miljøeksponering</b>
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
<b>Mængder anvendt</b>	
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
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	365
<b>Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring</b>	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100

<b>Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering</b>	
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
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand</b>	
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 <sup>3</sup> /d):	2.000
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering</b>	
Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.	
Emissioner fra affaldsforbrænding taget i betragtning i den regionale eksponeringsvurdering.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbjærgning af affald</b>	
Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet.	

<b>SEKTION 3</b>	<b>EKSPONERINGSEVALUERING</b>
<b>Sektion 3.1 - Sundhed</b>	
ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugereksposeringen, med mindre andet er oplyst.	

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

<b>SEKTION 4</b>	<b>VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET</b>
<b>Sektion 4.1 - Sundhed</b>	
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.	

<b>Sektion 4.2 - Miljø</b>	
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 ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

**Eksponeringsscenario - Arbejder**

<b>30000000208</b>	
<b>SEKTION 1</b>	<b>TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Anvendelse som brændstof - forbruger
<b>Brugsdeskriptor</b>	<b>Brugssektor:</b> SU 21 <b>Produktkategorier:</b> PC13 <b>Kategorier til miljømæssige udslip:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
<b>Processens omfang</b>	Dækker anvendelse ved forbrugere udelukkende i brændstof til køretøjer.

<b>SEKTION 2</b>	<b>FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING</b>
------------------	--

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

<b>Produktkategorier</b>	<b>FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING</b>
Brændstoffer Væske: Genoptankning af køretøjer	Dækker koncentrationer op til 100 %
	Omfatter brug indtil 52 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til 210,00 cm <sup>2</sup>



# SIKKERHEDSDATABLAD

Forordning 1907/2006/EF

## Shell V-Power

Udgave 2.3

Revisionsdato 19.10.2017

Trykdato 20.10.2017

	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 37.500 g
	Dækker udendørs brug.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 100 m <sup>3</sup>
	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 210,00 cm <sup>2</sup>
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 3.750 g
	Dækker udendørs brug.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 100 m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 420,00 cm <sup>2</sup>
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 750 g
	Dækker brug i enkeltgarage (34 m <sup>3</sup> ) ved typisk udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m <sup>3</sup>
	Dækker eksponering op til 0,03 timer/begivenhed

<b>Sektion 2.2</b>	<b>Kontrol med miljøeksponering</b>
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
<b>Mængder anvendt</b>	
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
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	365
<b>Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring</b>	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100

<b>Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering</b>	
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
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand</b>	
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 <sup>3</sup> /d):	2.000
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering</b>	
Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.	
Emissioner fra affaldsforbrænding taget i betragtning i den regionale eksponeringsvurdering.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbjærgning af affald</b>	
Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet.	

<b>SEKTION 3</b>	<b>EKSPONERINGSEVALUERING</b>
<b>Sektion 3.1 - Sundhed</b>	
ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugereksposeringen, med mindre andet er oplyst.	

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

<b>SEKTION 4</b>	<b>VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET</b>
<b>Sektion 4.1 - Sundhed</b>	
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.	

<b>Sektion 4.2 - Miljø</b>	
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 ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	